

Chapitre 0 - Cotations complémentaires

9001	supplement pour actes en urgence nuit	B	25
9004	supplement pour actes en urgence (samedi apres 12h, dimanche, ferie)	B	25
9005	forfait de prise en charge pre-analytique du patient	B	7
9105	forfait de securite pour echantillon sanguin	B	5
9106	forfait de securite pour echantillons bacterio, myco et parasito	B	5
9107	supplement pour actes de biologie effectues en etablissements de soins privés	B	5
9905	complement a la cotation minimale (sang)	B	5
9910	complement a la cotation minimale (sang)	B	10
9915	complement a la cotation minimale (sang)	B	15

Chapitre 1 - Actes d'anatomie et cytologie pathologiques

A. BIOPSIES

0004	Biopsie : 1 organe, 1 pot, /par côté/1 bloc par côté	P	100
A001	Biopsie : 1 organe, supplément par bloc au-delà de 1	PHN	100
0005	Biopsie : 1 organe, plusieurs pots - biopsies étagées individualisées (biopsie de prostate inférieur à 5)	P	130
A002	Biopsie : 1 organe, plusieurs pots - biopsies étagées individualisées (biopsie de prostate inférieur à 5): supplément par bloc au-delà de 1	PHN	100

B. PIÈCES OPÉRATOIRES

0006	Pièce opératoire: 1 organe (si pair: par côté)	P	120
A003	Pièce opératoire: 1 organe (si pair: par côté): supplément -par bloc au-delà de 1	PHN	100
0007	Pièce opératoire de resection ou curetage endoscopique	P	120
A004	Pièce opératoire de resection ou curetage endoscopique: supplément - au-delà de 1	PHN	100
0008	Pièces opératoires complexes *	P	220
0021	Pièce opératoires complexes *: majoration pour lésions tumorales	P	50
0022	Pièce opératoires complexes *: majoration pour lésions tumorales malignes	P	100
A005	Pièces opératoires complexes, placenta, foetus *: par bloc supplémentaire par bloc au-delà de 1	PHN	100
A006	Examen histopathologique sur grand bloc, par bloc	PHN	300
A007	Examen histopathologique sur grand bloc, par lame supplémentaire (et A018 pour les colorations spéciales complémentaires)	PHN	40

C. EXAMENS EXTEMPORANÉS, URGENTS OU EN TEMPS RÉEL

0012	Examen extemporané : premier prélèvement, coder les prélèvements d'organes ultérieurs en 0006 ou 0008	P	300
A008	Examen extemporané : chacun des prélèvements suivants réalisés par le chirurgien	PHN	300
A009	Examen extemporané : chacun des prélèvements suivants réalisés par ACP	PHN	100
A062	Examen extemporané de lames d'apposition (quelque soit le nombre de lames, cotation des colorations A025)	PHN	100
A010	Prélèvement d'examen extemporané amenés en paraffine , par prélèvement	PHN	100
A079	Réception et prise en charge de pièce anatomique non fixée (hors examen extemporané)	PHN	240
A080	Dosage par RT-PCR en temps réel , exemple : ganglion sentinelle	PHN	1300
A081	Examen histopathologique en urgence, cycle accéléré, réponse en moins de 5 heures, autre que examen extemporané, par pélévement	PHN	100
A082	Examen cytopathologique de Lavage Broncho Alvéolaire en urgence	PHN	200
A088	Examen fait en urgence en dehors des hors d'ouverture de la structure (exemple : transplantation) en plus de 0012	PHN	300

D. TISSUTHÈQUE / TUMOROTHÈQUE

A063	Échantillonnage de tumeur, organe cible ou de culot de cellules, par tube	PHN	100
A064	Échantillonnage de tissu de référence/bloc miroir paraffine	PHN	100
A065	Sérothèque liée à dossier ACP	PHN	50
A066	Enregistrement et gestion des données dans logiciel tumorothèque, par demande d'examen	PHN	10

Si autres actes utiliser les actes du chapitre 19 en cotatnt en PHN

E. CYTOLOGIE

0013	Diagnostic cytopathologique gynécologique de dépistage (frottis)	P	55
0014	Diagnostic cytopathologique sur liquides, épanchement, lavage alvéolaire, ou vésical, LCR (pour organe pair - cotation par côté)	P	100
A020	Examen cytopathologique, supplément par bloc d'inclusion en paraffine de culot ou de microbiopsies	PHN	100
A021	Examen cytopathologique, supplément pour technique en couche mince, par prélèvement (en complément du 0013 ou 0015)	PHN	40
0015	Diagnostic cytopathologique sur produit de ponction, ganglion, tumeur, organe profond, autre	P	120
A022	Diagnostic cytopathologique de produit de ponction, supplément par bloc d'inclusion en paraffine	PHN	100
0016	Diagnostic cytopathologique de produit de ponction avec individualisation des sites	P	130
A023	Diagnostic cytopathologique de produit de ponction avec individualisation de sites, supplément par bloc d'inclusion	PHN	100
0014	Examen cytopathologique sur lames d'apposition	P	100
A024	Numération cellulaire par prélèvement	PHN	25
A025	Coloration complémentaire, par lame individualisée après la première	PHN	40
0015	Examen cytopathologique de produit de ponction sous contrôle echo graphique ou TDM	P	100
0016	Examen cytopathologique de produits de ponction de plusieurs site individualisés	P	120
A078	Acte de cyto-ponction, fait par le pathologiste, si gestion de l'acte par l'ACP	PHN	240
A027	Écrasis de cerveau: examen extemporané	PHN	300
A028	Écrasis de cerveau, par site supplémentaire	PHN	120

F. AUTRES TECHNIQUES

A014	Décalcification par bloc	PHN	10
A015	Niveaux de coupe faits en 1ère intention, par niveau de coupe	PHN	10
A016	Niveaux supplémentaires en 2 ème intention, par niveau de coupe	PHN	10
A017	Lames blanches, par lame	PHN	10
A083	Réinclusion et nouvelle orientation du prélèvement dans le bloc	PHN	40

A018	Coloration spéciale complémentaire, par lame	PHN	40
A067	Enzymologie sur coupe, par lame	PHN	150
A043	Inclusion en résine de matériel osseux non décalcifié, par bloc	PHN	140
A084	Sélection et désarchivage et envoi de bloc en réponse à une demande d'une autre structure ou institution	PHN	100
A085	Sélection et désarchivage de lames techniques en réponse à une demande d'une autre structure ou institution	PHN	100
A045	bloc de tissu array: par spot	PHN	20

G. MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

A030	Microscopie électronique, par prélèvement individualisé	PHN	30
A031	Microscopie électronique: par bloc en résine (maximum 10)	PHN	50
A032	Microscopie électronique: par lame de coupe semi-fine colorée	PHN	40
A033	Microscopie électronique: par grille de coupe ultra-fine (maximum 5 par bloc)	PHN	200
A025	Microscopie électronique, par grille supplémentaires	PHN	40
A046	Microscopie électronique, fichier image intégré au dossier du patient	PHN	150
A036	Microscopie électronique, immunohistochimie, immunogold par bloc	PHN	200
A044	Microscopie électronique, morphométrie, par dossier	PHN	300

H. CYTOMÉTRIE EN FLUX

A034	Cytométrie en flux, par prélèvement	PHN	80
A035	cytométrie en flux par anticorps	PHN	150

I. TECHNIQUES PRÉANALYTIQUES POUR LA PATHOLOGIE MOLÉCULAIRE

N001	Anatomopathologie : sélection et désarchivage de bloc d'inclusion en paraffine, pour étude moléculaire, de tissus ou cellules, par demande d'examen	PHN	100
N005	Anatomopathologie : validation de bloc de tissus ou cellules inclus en paraffine, par contrôle morphologique sur coupe, mise en tube des copeaux, pour étude moléculaire (Exclu : déstockage, extraction, déparaffinage)	PHN	100
N006	Anatomopathologie, sélection et validation d'un fragment pour étude moléculaire, par contrôle sur coupe en congélation et mise en copeaux (Exclu : déstockage, extraction)	PHN	200
N003	Prétraitement avant extraction : déparaffinage et broyage	PHN	30
N922	Extraction d'ADN à partir d'un bloc inclus en paraffine (inclus étapes N001 et N005, N003)	PHN	320
N923	Extraction d'ADN à partir d'un bloc congelé, de tissu ou de culot cellulaire sélectionné et validé (comporte : sélection + extraction + dosage)	PHN	390
N924	Extraction d'ARN à partir d'un bloc en paraffine, de tissu ou de culot cellulaire, sélectionné et validé (comporte : extraction + dosage + déparaffinage)	PHN	440
N925	Extraction d'ARN à partir d'un bloc congelé, sélectionné et validé (Inclus: étape de déstockage + étape de sélection + extraction + dosage)	PHN	510

J. IMMUNOHISTOCHEMIE / IMMUNOCYTOCHIMIE / IMMUNOFLUORESCENCE

0017	Examen immunohistochimique sur coupe en paraffine ou en résine	P	200
A036	Examen immunohistochimique sur coupe en paraffine ou résine, supplément par Ac au-delà de 1	PHN	200
0018	Examen Immunohistochimique sur coupe à congélation	P	300
A037	Examen Immunohistochimique sur coupe à congélation supplément par Ac au-delà de 1	PHN	200
A038	Examen en immunofluorescence sur coupe à congélation	PHN	300
A039	Examen en Immunofluorescence sur coupe à congélation supplément par Ac au-delà de 1	PHN	150
0023	Examen immunohistochimique de l'étalement d'un produit de ponction, liquide, aspiration ou lavage en complément d'un acte ACP (0014-0015)	P	200
A069	Examen cytopathologique en immunofluorescence de l'étalement d'un produit de ponction, liquide, aspiration ou lavage	PHN	200
A041	Examen en immunofluorescence sur matériel cytologique d'un produit de ponction, liquide, aspiration ou lavage, supplément par AC au-delà de 1	PHN	150

K. HYBRIDATION IN SITU (HIS, FISH, CISH)

0024	HPV: test de détection du génome (ADN) des papillomavirus humains oncogènes	P	135
0025	Examen anatomopathologique par hybridation in situ	P	500
A042	Examen par HIS, FISH, CISH, autre que amplification	PHN	635
A070	Examen par HIS, FISH, CISH, supplément par sonde supplémentaire au-delà de 1	PHN	340

L. NÉCROPSIE

A011	Nécropsie : supplément par bloc au-delà de 1	PHN	100
A012	Nécropsie : examen macroscopique et histologique/organe individualisé	PHN	120
A013	Nécropsie : dossier imagerie annexé au dossier patient (dans le système de gestion) par demande d'examen	PHN	150
A086	Prélèvement et dissection du bloc viscéral	PHN	360
A047	Prélèvement et dissection de l'encéphale	PHN	220
A087	Examen macroscopique externe	PHN	120

Techniques supplémentaires cotées comme les autres prélèvements (tout en HN)

M. EXAMEN PARTICULIERS / GESTION PARTICULIÈRE

A019	Demande d'avis (coter les examens complémentaires en supplémentent)	PHN	100
A044	Morphométrie: par dossier	PHN	300
A046	Fichier d'images intégré au dossier patient (dans système de gestion) par demande d'examen	PHN	150
A071	Compte rendu fiches standardisé (requérable, référencé par Sociétés Savantes)	PHN	130
A072	Sélection et désarchivage de bloc par demande d'examen (hors demande d'étude moléculaire)	PHN	100

N. NEUROPATHOLOGIE

A047	Neuropathologie étude macroscopique du cerveau (et cotations supplémentaire a rajouter selon les techniques réalisées)	PHN	120
A048	Neuropathologie: celloidine et grande paraffine -(par bloc n-1 inclus, coupé, coloré)	PHN	300
A049	Neuropathologie: étude des fibres nerveuses dissociées	PHN	100
A050	Neuropathologie: histo enzymologie musculaire par réaction faite	PHN	150
A073	Neuropathologie: technique de Koëlle pour plaque motrice	PHN	150
A074	Neuropathologie: acte de prélèvement neuro-musculaire, par prélèvement	PHN	240

Muscle et nerf : IHC, IF, M. électronique. Cf. rubriques correspondantes

A075	Western Blot (WB), diagnostic de myopathie	PHN	1300
A076	Western Blot (WB), prion, 4 régions cérébrales, diagnostic	PHN	1600
A077	Western Blot (WB), prion, 4 régions cérébrales, typage	PHN	2000

O. FOETOPATHOLOGIE

0007	Examen macroscopique et histologique d'un produit d'expulsion, d'aspiration ou de curetage (FCS, IVG, IMG précoce)	P	120
0008	Examen du placenta complet avec cordon et membranes	P	220
A005	pieces operatoires complexes, placenta, foetus *: par bloc supplémentaire par bloc au-delà de 1	PHN	100
0008	Examen anatomo-pathologique complet du fœtus, quel que soit l'âge gestationnel	P	220
0017	Immunohistochimie sur coupe paraffine (un anticorps)	P	200
A005	pieces operatoires complexes, placenta, foetus *: par bloc supplémentaire par bloc au-delà de 1	PHN	100
A051	foetus: congélation	PHN	100
A052	foetus: dossier d'imagerie annexé au dossier patient (dans le système de gestion) par demande d'examen	PHN	150
A057	foetus: examen radiographique : squelette total, face et profil -code ccam : paqk 004 (ch 15.1.2)	PHN	32
A058	foetus: prélèvement et dissection du bloc viscéral	PHN	360
A059	foetus: prélèvement et examen macroscopique de l'encéphale	PHN	120
A060	foetus: examen macroscopique externe (en cas de refus parental d'autopsie)	PHN	120

Chapitre 2 - Actes de Cytogénétique

01. Cytogénétique constitutionnelle prénatale

0040	caryotype constitutionnel prenatal (villosites, placenta, sang)	B	850
0041	caryotype constitutionnel prenatal avec culture	B	1250
B001	supplément pour caryotype constitutionnel prenatal (villosité, sans et avec culture) <i>Analyses 040 et 041 non cumulables, mais les bonnes pratiques de cytogénétique édictées par l'ACLF recommandent de toujours réaliser un caryotype direct et après culture.</i>	BHN	850
B002	supplément pour caryotype foetal a partir de deux prélèvements réalisés en même temps <i>Ex : Liquide amniotique et sang foetal prélevés en même temps pour assurer un caryotype rapide et une mise en réserve de cellules pour des techniques complémentaires. Or les deux analyses 040 et 041 ne sont pas cumulables.</i>	BHN	850
B003	caryotype foetal sur liquide amniotique prélevé pour une autre indication médicale <i>Ex : "Prélèvement pour analyse génétique ou biochimique. Une fois la culture faite, il est dommage de ne pas vérifier les chromosomes à cette occasion.</i>	BHN	1250
B004	remise en culture à partir d'un deuxième prélèvement de liquide amniotique en cas d'echec de culture	BHN	1000
B005	supplément pour recherche de maladies cassantes (prénatal) <i>coder avant: 040 ou 041</i>	BHN	850
B007	supplément pour etude de l'inactivation de l'x (prénatal) <i>coder avant: 040 ou 041</i>	BHN	850

02. Cytogénétique postnatale

0901	caryotype sanguin: constitutionnel postnatal	B	800
B009	supplément pour caryotype en haute resolution <i>coder avant: 901</i>	BHN	800
B010	supplément pour caryotype standard et en haute resolution <i>coder avant: 901</i>	BHN	1600
B011	caryotype sur ponction de sang realisee lors d'une interruption de grossesse	BHN	800
B012	supplément pour recherche de maladies cassantes (post-natal)	BHN	800
B013	supplément pour etude de l'inactivation de l'x (post-natal)	BHN	800
0902	caryotype sur fibroblastes: constitutionnel postnatal	B	1200
B014	supplément pour recherche de mosaïque : par prélèvement supplémentaire analysé	BHN	1200
B015	culture et caryotype de cellules transformées (lignées) ou congeleées (fibroblastes)	BHN	1200
B016	culture et caryotype de cellules transformées (lignées) ou congeleées (lymphocytes)	BHN	800
B018	Remise en culture après échec de culture à partir d'un nouveau prélèvement	BHN	400
B045	Caryotype de donneur de sperme / donneuse d'ovocytes	BHN	800

03. Cytogénétique hémato cancéro

0906	caryotype oncologique sur sang peripherique ou prelevement de moelle osseuse ou tout tissu présumé envahi par des cellules hématopoïétiques malignes (ganglion lymphatique, liquide d'épanchement, rate, foie, peau)	B	800
B019	supplément pour caryotype oncologique : sang, moelle, ganglion ou tissus avec cellules hematopoiétiques	BHN	800
0907	caryotype oncologique sur prélèvement de tumeur solide	B	1200
B020	supplément pour caryotype oncologique sur prélèvement de tumeur solide	BHN	1200

04. Cytogénétique moléculaire

0903	hybridation sur chromosomes metaphasiques (une sonde)	B	500
0904	hybridation sur chromosomes metaphasiques (deux ou plusieurs sondes)	B	1000
B023	supplément pour hybridations métaphasiques multiples : 1 cotation par lot de trois sondes au delà de 5 <i>coder avant: 904</i>	BHN	500
B024	supplément pour hybridation "tous centromères" sur chromosomes métaphasiques <i>coder avant: 904 + la culture si nécessaire</i>	BHN	500
B025	supplément pour hybridation "toutes peintures" sur chromosomes métaphasiques <i>coder avant: 904 + la culture si nécessaire</i>	BHN	500
B026	supplément pour hybridation "tous télomères" sur chromosomes métaphasiques <i>coder avant: 904 + la culture si nécessaire</i>	BHN	1500
B027	Supplément pour préparation de métaphases" "sans caryotypage"	BHN	400
B029	hybridation avec une sonde sur un prélèvement stocké par le laboratoire	BHN	500
B030	demandes successives d'hybridation sur un meme prélèvement (stocké par le laboratoire) (plusieurs sondes)	BHN	1000
B031	supplément pour M-FISH <i>coder avant: 904 + la culture si nécessaire.</i>	BHN	500
B032	PRINS	BHN	300
B033	hybridation génomique comparative (CGH)	BHN	1500
B034	Hybridation sur puce à ADN (sans les vérifications)	BHN	4000

0905	hybridation sur noyaux interphasiques	B	500
B035	Supplément pour hybridation in situ multi sonde sur noyaux" "interphasique : 1 cotation par lot de trois sondes supplémentaires au-delà de trois sondes initiales <i>coder avant: 905</i>	BHN	500
B036	Supplément pour FISH métaphasique sur une nouvelle lame après FISH interphasique: 1 cotation par lot de trois "sondes utilisées" <i>coder avant: 905</i>	BHN	500
B037	fabrication d'une sonde FISH à partir d'un bac	BHN	900
B038	fabrication d'une sonde FISH complexe à partir de sondes simples	BHN	500
B043	recherche de délétion ou duplication cytogénétique par MLPA (Ne comprend pas les vérifications par FISH ou PCR quantitative)	BHN	500
B044	recherche d'aneuploïdie par PCR	BHN	500
05. Cytogénétique diagostique pré-implantatoire			
B040	supplément pour DPI sur cellule embryonnaire	BHN	500
06. Cytogénétique des gamètes			
B041	supplément pour hybridation interphasique sur spermatozoides (par sonde supplémentaire)	BHN	500
B042	supplément pour hybridation interphasique sur globule polaire (par globule polaire supplémentaire)	BHN	500
07. Conservation			
B046	Conservation de matériel biologique <i>Un acte de conservation par patient, quelque soit la quantité et la nature de matériel "biologique stocké; permet de payer les frais de maintien de la banque et les ressources informatiques" nécessaires à la traçabilité</i>	BHN	50

Chapitre 3 - Assistance Médicale à la Procréation

01. Biologie interventionnelle à visée thérapeutique

0059	preparation des spermatozoides en vue d'IUI (insemination intra-uterine) sperme éjaculé ou congelé	B	200
C001	supplément pour preparation des spermatozoides en vue d'IUI (insemination intra-uterine) sperme éjaculé ou congelé en cas de nécessité d'un 2ème prélèvement le même jour	BHN	130
0060	fecondation in vitro sans micromanipulation (FIV) y cp preparation spermatozoides	B	1550
0061	fecondation in vitro par micromanipulation (ICSI)	B	2600
0062	preparation des spermatozoides obtenus par ponction épидидymaire ou testiculaire ou biopsie en vue ICSI cumulable avec l'ICSI en synchrone, non cumulable en icsi différé si les spermatozoïdes ont été congelés	B	500
C016	Analyse d'un prélèvement de spermatozoïdes épидидymaires	BHN	100
C012	IMSI (choix des spermatozoïdes à injecter dans l'ovocyte suite à leur observation à très fort grossissement)	BHN	950
C013	test pré-IMSI	BHN	400
C002	analyse des ponctions ovariennes blanches <i>observation des liquides de ponction avec soit absence de follicules soit présence de follicules ne permettant pas une mise en fécondation d'ovocytes en raison d'une absence d'ovocytes ou d'ovocytes ne permettant pas la mise en FIV. L'acte de FIV n'est pas comptabilisé dans ce cas</i>	BHN	250
C003	cytologie des ovocytes non fécondés <i>(diagnostic d'anomalie ovocytaire)</i>	BHN	110
C004	maturation in vitro des ovocytes <i>mise en culture d'ovocytes en vue de leur maturation in vitro avant ICSI. Cet acte s'ajoute à l'acte d'ICSI</i>	BHN	1400
C005	fixation des blastomères en vue de dpi: par blastomères	BHN	100
C006	prélèvement de blastomère en vue de DPI	BHN	2800
C011	prélèvement de globules polaires en vue de DPI	BHN	2800

02. Actes avec congélation et cryoconservation des gamètes et embryons

0054	congelation d'embryons (par cycle)	B	350
C007	2ème cycle de congélation pour une même tentative d'AMP	BHN	350
0063	decongelation d'embryon (par cycle) + catheter	B	150
0064	cryoconservation d'embryon(s) (par cycle et par annee)	B	150
C017	Cryoconservation de tissu germinaux (ovaire et testicule prépubère)	BHN	250
C018	Poursuite de la cryoconservation des embryons, du sperme, des spermatozoïdes prélevés chirurgicalement, des ovocytes en cas de non réponse des patients aux relances	BHN	150
C019	Poursuite de la cryoconservation des tissus germinaux en cas de non réponse des patients aux relances	BHN	250
0065	congelation de sperme ou cours d'une AMP ou en vue d'une autoconservation associée à un traitement stérilisant à visée thérapeutique max 4 éjaculats (par éjaculat)	B	350
0066	cryoconservation de sperme associée à une autoconservation associée à un traitement stérilisant à visée thérapeutique (par patient, par annee)	B	150
0067	congelation de spermatozoides preleveschirurgicalement en vue ICSI (par patient, par séance)	B	350
0068	cryoconservation de spermatozoides preleveschirurgicalement en vue ICSI (par patient, annee)	B	150
C020	Congélation de pulpe testiculaire prépubère	BHN	700
C021	Test de décongélation pour les spermatozoïdes	BHN	120
C014	délivrance / réception de paillettes	BHN	185
C015	supplément pour destruction de paillettes	BHN	100
C008	congélation d'ovocytes	BHN	350
C009	congélation fragments d'ovaire	BHN	700
C010	décongélation d'ovocytes	BHN	150
C022	Cryoconservation d'ovocytes	BHN	150

Chapitre 4 - Spermiologie

01.Examens de base

0070	spermogramme et spermocytogramme	B	110
0071	test post-coïtal (TPC) ou test de Huhner	B	45

02. Epreuves complémentaires

0072	exploration biochimique de la fonction prostatato-vesiculaire	B	175
0073	exploration de la fonction epididymaire	B	85
D015	prélèvement de sperme	BHN	50
0074	etude de l'ejaculat fractionne	B	130
D001	valorisation complémentaire de etude de l'ejaculat fractionne (car équivalent à 2 spermogrammes)	BHN	90
0075	test de migration-survie des spermatozoïdes	B	120
		BHN	130
D002	valorisation complémentaire de test de migration-survie des spermatozoïdes (car le TMS nécessite une analyse complète de la fraction de spermatozoïdes sélectionnée équivalent à un 2ème spermogramme qui n'est pas suffisamment prise en compte dans la nomenclature)		
D003	supplément pour test de migration-survie des spermatozoïdes sur éjaculat cumulé (analyses du 2ème prélèvement réalisé à 1 ou 2h d'intervalle)	BHN	190
0076	recherche Ac fixes sur les spermatozoïdes (homme)	B	50
0077	recherches indirectes d'Ac antispermatozoïdes (homme) <i>Inclut le titrage</i>	B	280
0078	penetration du mucus cervical : test croise	B	120
0079	recherche immunisation antispermatozoïdes (femme) <i>Inclut le titrage</i>	B	280
D004	supplément pour recherche immunisation antispermatozoïdes (femme) lorsque l'on a recours à une glaire témoin	BHN	40
0080	etude d'une ejaculation retrograde	B	110
		BHN	90
D005	valorisation complémentaire d'etude d'une ejaculation retrograde car 2 Analyses sont effectuées : 1 dans le sperme, 1 dans les urines .		
D006	supplément pour etude de la morphologie des spermatozoïdes dans le cadre d'une ejaculation retrograde	BHN	20
0081	coloration des spermatozoïdes au bleu d'aniline	B	50
D007	analyse en microscopie électronique des spermatozoïdes	BHN	2500
D014	test de fixation des spermatozoïdes à la zone pellucide	BHN	600

03. Actes de Recherche

D008	analyse de la fragmentation de l'adn des spermatozoïdes par cytométrie de flux	BHR	450
D009	analyse de la fragmentation de l'adn des spermatozoïdes par méthode de tunel	BHR	450
D010	analyse de la réaction acrosomique des spermatozoïdes par cytométrie de flux	BHR	200
D011	analyse du mouvement des spermatozoïdes	BHR	200
D012	spermiologie moléculaire par cytométrie de flux	BHR	200
D013	analyse de méiose des gamètes	BHR	850

Chapitre 5 - Hématologie

01. Cytologie - Chimie - Divers

E121	tri cellulaire avant analyse	BHN	800
B039	Cytospin + MGG	BHN	40
1101	myelogramme(medullogr) adenogramme ou splenogramme	B	100
E123	Cytologie par technique d'apposition (empreinte) (ex: cytologie conjonctivale)	BHN	100
1102	etude complementaire de cytochimie (moelle ou sang)	B	25
E001	test d'APT	BHN	20
1103	Phénotypage des cellules anormales (moelle ou sang):8 Ac	B	300
E002	supplément pour Phénotypage des cellules anormales (moelle ou sang)	BHN	100
E003	Analyse du cycle cellulaire, cytométrie	BHN	300
1104	hemogramme y compris plaquettes (NFS, NFP)	B	34
E004	isolement de leucocytes (Ficoll)	BHN	200
E005	leucocytes (recherche)	BHN	5
1105	diagnostic hemopathie maligne (moelle ou sang) <i>comprend la recherche de tricholeucocytes sur lame</i>	B	100
1106	suivi hemopathie maligne connue (moelle ou sang)	B	50
E006	Numération globulaire	BHN	30
1107	plaquettes (thrombocytes) : etude isolee	B	15
E007	plaquettes (thrombocytes): Contrôle sur le tube de NFS	BHN	20
E124	plaquettes réticulées		25
2108	hematocrite (HTE)	B	10
1109	reticulocytes (RC) : numeration	B	22
1110	corps de Heinz : recherche	B	20
1111	drepanocytes : recherche (test de falciformation)	B	20
E008	drépanocytose : haplotype 3' bêta	BHN	500
E009	drépanocytose : haplotype 5' bêta (dna)	BHN	500
E010	drépanocytose : haplotype de la chaîne alpha de l'Hb	BHN	500
1112	resistance globulaire osmotique	B	30
E011	Recherche et/ou numération d'anomalies des GR sur frottis	BHN	25
E012	Dépistage néo-natal des sphérocytoses héréditaires (ektacytométrie)	BHN	300
1113	electrophorese de l'hemoglobine (gel polyacrylamide)	B	60
1114	electrophorese de l'hemoglobine (citrate agar)	B	60
1115	test solubilité de l'hemoglobine (itano , falciformation)	B	30
E013	hémoglobine sérique (HbS)	BHN	20
E014	hémoglobine (autres liquides biologiques)	BHN	40
E015	hémoglobine + myoglobine (recherche)	BHN	10
1116	test d'auto-hemolyse	B	50
1117	test a l'isopropanol (hemoglobine instable)	B	20
1118	hemoglobine F : dosage	B	20
1119	rech. hemoglobinurie nocturne paroxystique (recheche de la GPI (HPN, MDS) = mini2 ac)	B	80
E016	supplément pour rech. hemoglobinurie nocturne paroxystique: par ac supplémentaire	BHN	100
1120	rech. anomalie de l'hemoglobine (3 techniques min.)	B	120
E034	Hémoglobine: Dosage HbS	BHN	60
E035	Hémoglobinopathies: phosphatidylserine erythrocytaire (cyto en flux) (par Ac ou ligand)	BHN	100
1124	vitesse de sedimentation (VS)	B	7
1122	lymphocytes helpers/suppresseurs (CD4, CD8, CD3 ...) <i>Faire figurer les 4 Ac (CD3/CD4/CD8/CD45) et préciser la valeur absolue en monoplateforme</i>	B	80
E017	supplément lymphocytes helpers/suppresseurs (cd4, cd8, cd3 ...) pour rendu de résultat en valeur absolue	BHN	100
E018	Numeration CD34 (par Ac)	BHN	100
E125	PEC (progéniteurs endothéliaux circulants) :quantificationpar cytométrie en flux (+ ficoll rosetsep)	BHN	600
E126	recherche de ZAP-70 <i>avec calcul d'un ratio sur Lymphocytes T normaux</i>	BHN	300
1123	protoporphyrines zinc (PPZ)	B	60
E019	protoporphyrine libre / proto zinc (séparation)	BHN	150
E020	protoporphyrine libre / proto zinc (séparation) tissulaire	BHN	200
E021	protoporphyrines (erythrocytes)	BHN	90
E022	protoporphyrines (tissus)	BHN	200
2109	test de Kleihauer	B	70

E023	Acitivité méthylène réductase	BHN	500
E024	Synthèse des cobalamines	BHN	1500
E025	Activité fonctionnelle de la transcobalamine II	BHN	100
E026	CD30 soluble	BHN	140
E027	Ektacytométrie	BHN	300
E028	Elastase leucocytaire	BHN	140
E030	F. de croissance: FGF	BHN	100
E031	F. de croissance: G-CSF	BHN	100
E032	F. de croissance: Thrombopoïétine	BHN	100
E033	F. de croissance: VEGF	BHN	100
E040	Procollagène	BHN	140
E041	Test de DU-suppression	BHN	250

02. Hémostase et Coagulation

0121	temps de saignement (TS) : epreuve de Duke	B	5
0171	temps de saignement (TS) : test d'Ivy (incision ou 3 points)	B	20
1128	exploration de base de l'hemostase preoper. (TP + TCA + plaq.)	B	50
0126	temps de Quick (TQ, TP) en l'absence de traitement par AVK	B	20
0127	INR : temps de Quick en cas de traitement par AVK	B	20
1127	temps de cephaline + activateur (TCA, TCK ...)	B	20
0128	temps de thrombine (TT)	B	15
0173	facteur de stabilisation de la fibrine (fact. XIII) : dosage	B	30
0174	fibrinogene (fact. I) : dosage	B	20
0130	un facteur du complexe prothrombinique (II, V, VII ou X) : dosage	B	25
0132	plus de 2 fact. du complexe prothrombinique (II, V, VII, X) : dosages	B	60
0175	rech. fibrinolyse par epreuve de lyse des euglobulines	B	30
0176	PDF : recherche	B	30
0177	PDF : dosage (D dimeres ...)	B	30
E127	PDF : dosage (D dimeres ...) (dosage en ELISA)	BHN	70
0178	facteur antihemophilique a (fact. VIII) : dosage	B	40
0179	facteur antihemophilique b (fact. IX) : dosage	B	40
0180	facteur XI : dosage	B	50
0181	facteur Hageman (fact. XII) : dosage	B	50
0182	correction du temps de cephaline + activateur	B	20
0183	correction du temps de thrombine	B	15
0185	heparinemie par mesure activite antithrombine (anti II active)	B	30
0186	heparinemie par mesure de l'activite anti X active	B	30
0187	un facteur de coagulation par meth immuno. (I, II, VII, X, Will.)	B	40
0188	antithrombine iii antigene(at III ag)	B	40
0189	activite cofacteur de l'heparine (antithrombine III, at III)	B	40
0190	proteine S (Protéine S libre activité anticoagulante)	B	50
E104	Protéine S libre, antigène	BHN	50
E105	Protéine S totale, antigène	BHN	50
E106	Protéine S, recherche d'un auto anticorps	BHN	140
0191	protéine C	B	50
E103	Protéine C, antigène	BHN	50
E108	Résistance à la Protéine C activée (RPCa)	BHN	60
E128	Protéine C Activité amidolytique	BHN	50
E129	Proteine Z antigène	BHN	70
0192	activite cofacteur de la ristocetine (f. Willebrand)	B	40
E043	Willebrand, activité inhibitrice (anti facteur Willebrand)	BHN	150
E044	Willebrand, analyse des multimères	BHN	500
E045	Willebrand, contenu plaquettaire	BHN	140
E046	Willebrand, fixation au collagène (liaison VWF-collagène)	BHN	250
E047	Willebrand, fixation au facteur VIII	BHN	500
E048	ADAMTS 13(activité protéasique)	BHN	250
E049	Anticorps anti ADAMTS13 (recherche et titrage)	BHN	250
E130	propeptide facteur Willebrand	BHN	140
E131	Willebrand: liaison VWF-GPIb	BHN	180
E050	Adhésion des plaquettes au collagène	BHN	200

E051	Agrégation des plaquettes lavées <i>isolement des plaquettes:par agent inducteur/dilution</i>	BHN	150
E052	Agrégation des plaquettes lavées: supplément par agent inducteur/dilution au-delà de 1	BHN	50
E053	Agrégation plaquettaire en présence d'héparine (par dilution)	BHN	50
E054	Agrégation plaquettaire en PRP (par agent inducteur/dilution)	BHN	50
E055	Agrégation plaquettaire en sang total (par agent inducteur/dilution)	BHN	50
E132	Test RIPA (ristocetin-induced platelet agglutination)	BHN	60
E056	Alpha-2-antiplasmine, activité amidolytique	BHN	100
E057	Alpha-2-antiplasmine, antigène	BHN	140
E058	AntiCoagulant Circulant: dRVVT	BHN	60
E059	AntiCoagulant Circulant: PTTLA	BHN	60
E060	AntiCoagulant Circulant: Test à la thromboplastine diluée	BHN	60
E061	Anticorps anti IL8-héparine	BHN	140
E062	Anticorps anti PF4-héparine	BHN	100
E063	Anticorps spécifique d'un facteur de coagulation, recherche	BHN	80
E064	Anticorps spécifique d'un facteur de coagulation, titrage	BHN	80
E067	Anti-thrombine, activité progressive	BHN	40
E068	Beta-Thromboglobuline	BHN	140
E069	C4BP, antigène	BHN	140
E070	Complexes plaquettes-leucocytes (cytométrie): par Ac	BHN	100
E071	Complexes plasmine-antiplasmine	BHN	140
E072	Complexes solubles <i>FS test, test au sulfate de protamine, à l'ethanol....</i>	BHN	30
E073	Complexes thrombine-anti-thrombine (TAT)	BHN	140
E074	Courbe de polymérisation de la fibrine	BHN	40
E133	Monomères de fibrine	BHN	60
E134	TAFI (thrombus activatable fibrinolysis inhibitor) antigène	BHN	70
E075	EPCR soluble	BHN	140
E078	Facteur tissulaire circulant, activité	BHN	500
E079	Facteur tissulaire circulant, antigène	BHN	140
E135	Facteur 3 plaquettaire	BHN	100
E076	Facteur 4 plaquettaire (sang)	BHN	140
E080	Facteur V, antigène	BHN	140
E136	Facteur V plaquettaire	BHN	140
E122	GPV soluble	BHN	140
E081	Facteur VIII, antigène	BHN	140
E077	Facteur IX, antigène	BHN	140
E082	Facteur XI, antigène	BHN	140
E083	Facteur XII, antigène	BHN	140
E084	Facteur XIII, antigène	BHN	140
E085	Fibrinopeptide A (sang)	BHN	140
E086	Fragment 1.2 de la prothrombine	BHN	140
E137	Génération de thrombine	BHN	180
E089	Génération des D-Dimères ex vivo	BHN	180
E090	Hirudinémie	BHN	100
E091	Kininogène de haut poids moléculaire, activité	BHN	50
E092	Libération de sérotonine marquée <i>inclus: isolement des plaquettes + marquage + stimulation + mesure</i>	BHN	250
E093	Marqueurs d'activation plaquettaire (cytométrie en flux): par Ac/ligand	BHN	100
E094	Microvésicules, origine cellulaire (cytométrie en flux): par Ac/ligand	BHN	100
E095	Microvésicules, quantification (cytométrie en flux)	BHN	100
E096	PAI-1, activité (dosage chromogénique)	BHN	100
E097	PAI-1, antigène	BHN	140
E098	Plaquettes: Activation/cisaillement	BHN	500
E099	Plaquettes: Récepteurs membranaires (par Ac)	BHN	100
E138	Rétraction du caillot	BHN	5
E139	Test à la mépacrine	BHN	120
E140	VASP (vasodilator-stimulated phosphoprotein) (dosage)	BHN	200
E100	Plasminogène, activité amidolytique (dosage chromogénique)	BHN	100
E101	Plasminogène, antigène	BHN	140

E102	Prékallikréine, activité	BHN	50
E107	Prothrombine résiduelle du serum (dépistage syndrome de Scott)	BHN	25
E109	Secrétion de sérotonine marquée en présence d'héparine <i>inclus: isolement des plaquettes + marquage + stimulation + mesure</i>	BHN	300
E110	Temps de reptilase (dépistage syndrome de Scott)	BHN	20
E111	Temps de stypven et stypven-céphaline (dépistage syndrome de Scott)	BHN	100
E112	Temps occlusion PFA: par cartouche	BHN	50
E113	Test au bleu de Toluidine	BHN	15
E114	TFPI libre	BHN	140
E115	TFPI total	BHN	140
E116	Thrombomoduline soluble	BHN	140
E117	Thromboxane B2 (sang)	BHN	140
E118	Thromboxane B2 (urines de 24h)	BHN	140
E119	t-PA, activité (dosage chromogénique)	BHN	100
E120	t-PA, antigène	BHN	140

03. Immuno-Hématologie

1140	groupage sanguin ABO-Rh (D) (GS)	B	35
1145	phenotypes Rh (C, C, E, E) et Kell (K)	B	40
1146	ag erythrocyt. (CW, Kidd, Duffy, S, S ...) chaque ag	B	15
1141	RAI : depistage	B	45
1131	RAI : identification	B	65
1149	RAI : titrage d'un anticorps identifie	B	20
1150	RAI : dosage ponderal d'un anticorps	B	100
1151	ac immuns du systeme ABO : depistage et titrage	B	15
1152	epreuve directe compatibilite pour chaque unite sang	B	35
1153	test direct de Coombs (antiglobuline polyvalente)	B	15
1154	test direct de Coombs (antiglobuline specifique)	B	15
1155	epreuve d'elution d'anticorps a partir de GR	B	20
1156	epreuve d'absorption d'anticorps sur GR	B	20
0160	groupage plaquettaire (PLA)	B	200
0161	groupage granulocytaire (NA, NB, NC, ND, NE)	B	200
0162	anticorps antiplaquettaires : depistage	B	100
0163	anticorps antiplaquettaires : identification	B	300
0164	anticorps antigranulocytaires : depistage	B	100
0165	anticorps antigranulocytaires : identification	B	300
E065	Antiphospholipides (anti-béta2 glycoprotéine1) avec marqueur d'isotype IgG	BHN	70
E066	Antiphospholipides (anti-béta2 glycoprotéine1) avec marqueur d'isotype IgM	BHN	70
E141	Antiphospholipides (anti-béta2 glycoprotéine1) avec marqueur d'isotype IgA	BHN	70
E142	Dépistage des anticorps anti béta 2 GPI	BHN	70

Chapitre 6 - Microbiologie

Examens microbiologiques d'un ou plusieurs prélèvements de même nature

A Examens affectés d'une codification forfaitaire

5201	ex microbio urines (ecbu)	B	70
5202	ex microbio secretions, exsudats (ano) genitaux femme (pv)	B	140
5203	ex microbio secretions, exsudats (ano) genitaux homme (p-urethral,	B	120
5204	ex microbio produit origine pelvienne obtenu par coelioscopie	B	220
5205	ex microbio du sperme	B	90
5207	ex microbio matieres fecales et/ou prelevement rectal	B	180
F001	coproculture chez le patient aplasique: evaluation de la décontamination digestive en dehors d'un épisode fébrile <i>Inclus: dilution, identification et antibiogramme des bacilles à gram négatif et cocci à gram positif, levures</i>	BHN	280
F002	coproculture chez le patient aplasique: identification des bactéries potentiellement responsable de translocation digestive en cas d'épisode fébrile <i>Inclus: dilutions, identification et antibiogrammes de l'entérobactérie dominante et de pseudomonas aeruginosa</i>	BHN	320
5209	ex microbio de la sphere oro-rhino-pharyngee	B	100
5210	ex microbio secretions broncho-pulmonaires et expectorations	B	200
5230	ex microbio prod aspiration bronchique, bbp et lba	B	200
5231	ex microbio de liq de ponction (lcr, articulation, peritoine,)	B	200
5213	ex microbio p oculaire: conjonctivite bacterienne	B	100
5226	ex microbio p oculaire par ophtalmo :lesions ulcereuses	B	100
5218	ex microbio p oculaire (cornees, lentilles) acanthamoeba	B	150
5214	ex microbio peau, phaneres	B	110
5215	ex microbio plaie, ecoulement purulent, tissu	B	120
5224	ex microbio pus (collection fermee)	B	200
5216	ex microbio prel divers : cathet, chambr implant, prothese, valves	B	150
5222	ex microbio prel divers : meches (par site), redon (par site), sterilet	B	120
5223	ex microbio placenta, loochies	B	100
5225	ex microbio prel pluri-orificiels nouveau-ne	B	180
5229	infection nosocomiale : cotation supplementaire	B	10
5219	ex microbio hemoculture qualitative	B	85
5221	ex microbio hemoculture quantitative	B	120
F003	Conservation d'une souche par congélation ou gélose profonde	BHN	20
F004	Concentration des urines pour mise en évidence des Antigènes solubles	BHN	30
F005	Antigène soluble dans Liquide Biologique (hors Test Binax) (par antigène)	BHN	30

B Recherche d'une bactérie nommément désignée

214	bacterie aerobie ou microaerophile nommement designee : rech isolee	B	60
215	bacterie anaerobie nommement designee : rech isolee	B	80
F006	Bactérie supplémentaire au-delà de 2 dans urines chez patient appareillé	BHN	40

C Hygiène

F007	prelevement d'environnement (sauf air et surface par gélose « contact »)	BHN	10
F008	prelevement de surface par gélose « contact »	BHN	85
F009	prelevement d'air: par sédimentation	BHN	40
F048	prélèvement d'air: par impaction	BHN	100
F010	controles d'air: dénombrement bactéries	BHN	100
F011	controles d'air: dénombrement champignons	BHN	80
F023	Dénombrement et identification de levures et/ou champignons filamenteux sur prélèvement d'environnement (pour 1 champignon)	BHN	130
F049	Supplément pour identification de levures et/ou champignons filamenteux sur prélèvement d'environnement (au delà de 1 champignon) <i>par champignon / levure supplémentaire, plafonné à 5 par prélèvement</i>	BHN	50
F012	controles d'eau: filtration (hors légionelles)	BHN	40
F013	controles d'eau: dénombrement de la flore totale (hors légionelles)	BHN	60
F014	controles d'eau: par bactérie recherchée (hors légionelles)	BHN	60
F015	Analyse du prélèvement de surface (dénombrement et identification des colonies) <i>par bactérie/champignon recherché</i>	BHN	85
F054	prélèvement sur endoscope	BHN	150
F016	contrôle de stérilité d'un produit sanguin, boudin de tubulure	BHN	320
F017	contrôle de stérilité d'un produit sanguin: poche (utilisation de matériel particulier pour le prélèvement)	BHN	370
F018	contrôle de stérilité du liquide de transport de greffon : filtration	BHN	105
F019	contrôle de stérilité du liquide de transport de greffon : sans filtration	BHN	80

F020	contrôle de stérilité d'un soluté ou produit liquide: filtration	BHN	105
F021	contrôle de stérilité d'un soluté ou produit liquide: sans filtration	BHN	80
F055	contrôle de lait avant ou après pasteurisation	BHN	100
F022	bactériologie alimentaire par bactérie recherchée	BHN	85

Actes isolés - Examens divers - Examens microscopiques

218	polynucléaires éosinophiles dans une sécrétion : rech isolée	B	15
219	culot urinaire cytologie urines avec étude des cristaux	B	15
220	débit urinaire hématies et leucocytes par minute (addis, hlm, culot urinaire quant)	B	25
221	débit urinaire hématies et leucocytes par millilitre (culot urinaire quant)	B	25
5291	rech espèce microbienne par IF (pneumocystis, legionella)	B	60

Actes isolés - Examens divers - Bactériologie

5292	identifiant biochimique et/ou antigénique d'une bactérie anaérobie	B	60
F024	depistage de BMR (par BMR recherchée et par site)	BHN	160
236	isol et/ou identifiant d'une bactérie par pouvoir pathogène (animal)	B	50
237	identifiant d'une toxine bactérienne par technique immunologique	B	60
238	identifiant d'une toxine bactérienne : par pouvoir pathogène (animal)	B	100
239	toxinothypie botulique	B	200
5249	sérotypage d'une espèce bactérienne	B	40
F025	Antigène Pneumocoque par Test Binax Now	BHN	100
5233	helicobacter pylori : recueil des deux échantillons d'air expiré	B	20
5234	helicobacter pylori : analyse des deux échantillons d'air expiré	B	50
5235	legionella pneumophila:rech antigène soluble ur par EIA	B	90
240	mycobactéries : examen microscopique	B	30
241	mycobactéries : cult d'isol sur milieu solide (sauf à partir produit solide)	B	40
242	mycobactéries : cult d'isol sur milieu solide à partir d'un produit solide	B	60
1241	mycobactéries : isolement rapide à partir crachats,tubages,ur,liq	B	60
1242	mycobactéries : isolement rapide à partir organe, sang	B	80
243	mycobactéries : identification biochimique de mycobacterium tuberculosis	B	40
244	mycobactéries : identifiant biochimique autre que mycobacterium tuberculosis	B	100
246	spirochetes : rech par ex direct (color ou IF)	B	40
247	spirochetes : isolement des leptospires par culture	B	80
248	spirochetes : isolement des leptospires par inoculation à animal	B	150
249	spirochetes : serotype d'un leptospire isolé par culture	B	200
5284	spirochetes isolement borrelia par culture	B	150
250	rickettsiales : ex direct et isolement	B	100
5253	mycoplasmes : cultures sur milieux spéciaux,numération,caractérisation	B	40
5254	chlamydia : rech directe isolée et exclusive par méthode immunologique	B	30
5255	chlamydia : recherche par culture	B	90
F026	legionelles / filtration + culture	BHN	380
F027	legionelles / identification par immunofluorescence (par souche)	BHN	60
F052	recherche de P. aeruginosa (seuil de détection 10.2 UFC/ml, milieu sélectif supplémentaire) cf. recherche de bactérie nommément désignée aérobie (0214)	BHN	60
F053	recherche de Burkholderia sp (seuil de détection 10.2 UFC/ml, milieu sélectif supplémentaire) cf. recherche de bactérie nommément désignée aérobie (0214)	BHN	60
F050	recherche d'autres bactéries aérobies isolées dans la mucoviscidose (cotation forfaitaire): Small colony variants de S. aureus (milieu sélectif supplémentaire), Aérobie stricts d'identification difficile : Inquilinus sp., Ralstonia sp., Pandoraea sp, ...	BHN	60
F051	suivi patient, conservation des souches, analyse des morphotypes et antibiogrammes en particulier pour P. aeruginosa, incubation prolongée (minimum 72 h) avec observation quotidienne des milieux (cotation forfaitaire)	BHN	120

Mycologie

252	examen microbio : isol et/ou ident levure autre que c albicans ou espèce filamenteuse	B	50
253	examen myco isolé : identifiant de genre levures et champignons filamenteux	B	70
280	examen myco isolé : identifiant d'espèce d'un champignon autre que c albicans	B	50
F028	identification poussée jusqu'à l'espèce d'un Candida albicans dans le cadre d'un examen mycologique associé à un examen bactériologique, ou d'une souche de champignon reçue d'un autre laboratoire (non cumulable avec le 0252)	BHN	50
254	malassezia furfur (pityriasis versicolor)	B	15
255	examen myco isolement champignon exotique ex direct et culture	B	100
256	examen myco isolement champignon exotique sur coupe d'organe	B	75
257	examen myco isolement champignon exotique : inoculation à l'animal et rétroculture	B	500

F029	recherche de pneumocystis jiroveci par 1 coloration, maximum 2 cotations dans le cas d'un examen mycologique d'un LBA, sur demande ou après accord avec le clinicien, le biologiste peut effectuer la recherche de pneumocystis jiroveci	BHN	30
F030	recherche de pneumocystis jiroveci (par IFI) dans le cas d'un examen mycologique d'un LBA, sur demande ou après accord avec le clinicien, le biologiste peut effectuer la recherche de pneumocystis jiroveci	BHN	60
Parasitologie			
286	examen parasito des selles avec 2 methodes de concentration	B	95
F031	recherche d'antigène d'amibe, de cryptosporidium ou de giardia par EIA	BHN	100
287	examen parasito des selles avec 1 methode de concentration	B	60
259	examen parasito selles emises au labo (protozoaires)	B	50
288	examen parasito selles emises au labo (0259 + 0286)	B	145
289	amibes : culture sur selles emises au laboratoire	B	50
290	recherche de cryptosporidium par coloration élective ou immunofluorescence	B	60
F032	recherche de parasites par anticorps monoclonal (IFI) exclut la recherche de cryptosporidium	BHN	60
F033	recherche de microsporidies (selles, urines)	BHN	60
262	amibes : rech dans mucus recueilli sous rectoscopie	B	50
263	oeufs d'helminthes : marge de l'anus (scotch test)	B	10
264	larves d'anguillules (baermann) : recherche dans selles	B	25
F034	heminthes : recherche dans selles par culture	BHN	150
266	oeufs de bilharzies : recherche dans les urines et les bmr	B	25
267	parasites : rech et/ou identifi par ex macro et/ou micro (demodex) inclus la recherche directe de trichomonas vaginalis	B	10
268	parasites : ex direct et/ou enrichissement sauf dans sang et selles	B	30
1125	hematozoaires : recherche sur frottis et en goutte epaisse	B	100
1126	parasites du sang autres que hematozoaires : recherche	B	100
F036	recherche de leishmanies: examen direct	BHN	100
F037	recherche de leishmanies: (culture) isolement sur gélose au sang (technique de référence)	BHN	300
F038	recherche de leishmanies: (culture) isolement sur milieu axénique	BHN	200
F039	recherche d'autres parasites (autre que toxoplasme) par culture	BHN	200
F040	recherche d'autres parasites (autre que toxoplasme) par inoculation à l'animal	BHN	300
F041	culture Trichomonas	BHN	150
sensibilité des bactéries et champignons aux antibiotiques			
269	antibiogramme bacterie aerobie (sauf mycoplasme) (atb)	B	40
270	antibiogramme bacterie anaerobie (sauf mycoplasme) (atb)	B	60
271	antibiogramme champignon (fongigramme) (atb , fg)	B	40
F042	identification et antibiogramme pour bactérie de l'environnement (par bactérie)	BHN	40
5278	cmi bacterie aerobie	B	50
5279	cmi bacterie anaerobie	B	70
5280	CMI levures (minimum 2 antifongiques)	B	50
F043	supplément CMI champignons (pour 2 antifongiques supplémentaires testés)	BHN	50
5290	cmi streptococcus pneumoniae	B	50
281	CMI champignon filamenteux de pousse lente par antifongique testé, maximum 2	B	80
274	mycobacterie : sensibilite vis a vis d'un antibio par antibio	B	60
5293	dosage microbio d'un antibiotique chez le malade	B	70
F056	supplément pour dosage microbiologique pour antibiotiques autres que glycopeptides et aminosides	BHN	100
5294	activite antibiotique globale d'un liquide biologique	B	70
277	pouvoir bactericide des antibiotiques et association par antibiotique	B	40
F045	supplément pouvoir bactéricide des antibiotiques et de leurs associations (par antibiotique ou par association d'antibiotiques avec un maximum de 400 BHN)	BHN	40
F046	Détection de la PLP2a (agglutination) pour recherche résistance à la méthicilline (SARM)	BHN	100
F047	supplément antibiogramme BK pour antibiotiques de seconde ligne (par antibiotique)	BHN	60

Chapitre 7 - Immunologie

07.1. Allergie

1200	ige totales seriques	B	50
G160	IgE totales lacrymales	BHN	50
1201	ige spec. depistage : rech. pneumallergenes melanges	B	55
1202	ige spec. depistage : rech. trophallergenes melanges	B	55
1203	ige spec. : identif. allergenes multiples separes	B	80
1204	ige spec. : identif. allergene unique (pneumallergenes)	B	55
1205	ige spec. : identif. allergene unique (trophallergenes)	B	55
966	ige spec. : identif. allergene unique (latex)	B	55
967	ige spec. : identif. allergene unique (venins d'hymenopteres)	B	55
968	ige spec. : identif. allergene unique (medicaments)	B	55
G161	Profil de sensibilisation IgE spécifiques par micropuce (réservé à pb clinique sévère et non productivité des dosages classiques d'IgE monospécifiques)	BHN	800
969	tryptase (sang)	B	80
G162	histamine (plasma)	BHN	150
823	ECP (eosino cationique proteine)	B	100
G002	etude réactions croisées :confirmation par western-blot et inhibition du western-blot	BHN	360
G003	etude réactions croisées :inhibition de rast	BHN	360
G004	test d'activation des basophiles par cytométrie en flux (Tem Pos et Neg du patient)	BHN	200
G195	test d'activation des basophiles par cytométrie en flux (par dilution d'un allergène testé)	BHN	100
G007	libération de leucotriènes dans le surnageant (par allergène testé)	BHN	150
G008	libération d'histamine dans le surnageant (par allergène testé)	BHN	150

07.2. Auto-Immunité

1451	MAI nso : f. rhumatoïdes groupe 1 : Ig animales (waaier-rose..)	B	40
1452	MAI nso : f. rhumatoïdes groupe 2 : Ig huMAInes (latex, ...)	B	40
G010	MAI nso : f. rhumatoïde (supplément si ELISA ou CMF/Billes)	BHN	30
G012	PR : recherche et titrage des Ac anti-vimentine citrullinée	BHN	70
G013	MAI : supplément si titrage en IFI	BHN	40
1453	MAI nso : auto-Ac antinucléaires (aan) par if sur cellules hep 2	B	40
1454	MAI nso : Ac anti-ADN natif par IFI sur sang	B	40
G014	MAI nso : Ac anti-ADN natif par IFI. détermination d'un autre isotype que 1454.	BHN	40
1455	MAI nso : Ac anti-ADN natif par meth. marqueur sur sang	B	70
G015	MAI nso : Ac anti-ADN natif par ELISA. détermination d'un autre isotype que 1455.	BHN	70
1554	MAI nso : Ac anti-ADN natif par IFI sur autre liq biol que sang	B	40
1555	MAI nso : Ac anti-ADN natif par meth. marqueur sur autre liq biol que sang	B	70
1456	MAI nso : Ac anti-antigènes nucléaires solubles : depistage	B	40
G016	MAI nso : Ac anti-antigènes nucléaires solubles : depistage (par electrosynérèse)	BHN	50
1457	MAI nso : Ac anti-antigènes nucléaires solubles : titrage	B	70
G017	identification d'autres Ac anti-antigènes nucléaires solubles SCL70, JO1, KU, PCNA, PMSCL, Mi2... (par spécificité. cotation maximum 2 spécificités) :par immunodiffusion d'ouchterlony	BHN	40
G018	identification d'autres Ac anti-antigènes nucléaires solubles SCL70, JO1, KU, PCNA, PMSCL, Mi2... (par spécificité. cotation maximum 2 spécificités) : par marqueur isotopique ou non	BHN	70
G019	identification d'Ac anti-antigènes nucléaires solubles SCL70, JO1, KU, PCNA, PMSCL... (par spécificité. cotation maximum 2 spécificités) : par westernblot	BHN	180
G020	recherche ou titrage d'Ac anti-nucléosome (immunodot ou ELISA)	BHN	70
1458	MAI nso : Ac anti-ADN denature : titrage	B	70
1459	MAI nso : Ac antihistones : titrage	B	70
G197	MAI nso : identification d'anticorps anti-antigènes nucléaires particuliers ne faisant pas partie des tests précédents (ex: Sp100)	BHN	70
1460	MAI nso : auto-Ac antiphospholipides (anticardiopline, ...) : titrage	B	70
G198	MAI nso : Ac anti-phospholipides (autres que ceux codifiés en 1460 et G023 et G024) IgG et IgM (par isotype)	BHN	70
1461	MAI nso : auto-Ac antimitocondries de type 5 par IFI : titrage	B	40
G199	Ac anti-Annexine V IgG	BHN	70
G200	Ac anti-fibrillarine	BHN	70
1462	MAI nso : auto-Ac anticytoplasme de pnn (anca) par IFI : titrage	B	40
G021	MAI nso : auto-Ac anticytoplasme de pnn (anca) par IFI sur pnn formolés.	BHN	40
1463	MAI nso : auto-Ac anticytoplasme de pnn (anca) :t.marqueur: specificite	B	70
G201	MAI nso : spécificités autres que MPO et PR3 (par spécificité, cotation maximum 2 spécificités)	BHN	70
1827	recherche ou itrage d'Ac antipeptides cycliques citrulinés	B	60

G022	ac anti-cytoplasme : identification des anti-arn-synthétases et autres anti-antigènes cytoplasmiques (autres que JO1)	BHN	70
G023	MAI nso : auto-Ac anti-b2gp1 par technique utilisant un marqueur d'isotype IgG	BHN	70
G024	MAI nso : auto-Ac anti-b2gp1 par technique utilisant un marqueur d'isotype IgM	BHN	70
G025	Ac anti-AIE 75	BHN	300
G026	Ac anti-IgA	BHN	70
G027	Ac anti-MuSK	BHN	300
G028	Ac anti-titine	BHN	300
G202	Ac anti-anhydrase carbonique II	BHN	70
G203	Ac anti-ARN polymérase III	BHN	70
1183	immunocomplexes circulants (ICC, CIC) (sang)	B	70
1465	hepatopathies : auto-Ac antitissus et antinucleaires	B	80
1466	hepatopathies : Ac antimuscle lisse : titrage	B	40
1467	hepatopathies : Ac antimuscle lisse : typage par IFI sur cytosquelette	B	40
1468	hepatopathies : Ac antiactine : titrage par t. marqueur	B	70
1469	hepatopathies : Ac antimitochondries : titrage par IFI	B	40
1470	hepatopathies : Ac antimitochondries : titrage par t. marqueur	B	70
1471	hepatopathies : Ac antimitochondries : typage par immunoblot	B	180
1472	hepatopathies : confirmation par immunodiffusion des Ac antireticulum endoplasmique et ou anticytosol	B	40
1473	hepatopathies : auto-Ac antimembrane nucleaire : ident. cibles	B	70
G035	hepatopathies : Ac anti-cytosol / lkm... par technique utilisant un marqueur	BHN	70
G036	hepatopathies : Ac anti-SLA	BHN	70
G204	Ac anti-récepteur à l'asialoglycoprotéine	BHN	100
G205	hepatopathies : confirmation par immunodiffusion des Ac antireticulum endoplasmique et anticytosol quand les 2 marqueurs sont recherchés	BHN	40
1828	maladie coeliaque : recherche ou titrage d'auto-Ac antitransglutaminase de classe IgA	B	60
1829	maladie coeliaque : recherche ou titrage d'auto-Ac antitransglutaminase de classe IgG	B	60
1830	maladie coeliaque : recherche ou titrage d'auto-Ac antiendomysium de classe IgA	B	40
1831	maladie coeliaque : recherche ou titrage d'auto-Ac antiendomysium de classe IgG	B	40
G038	m.Coeliaque : Ac anti-réticuline IgG et IgA par IFI	BHN	40
G039	Auto-Ac anti-transglutaminase IgA en Radioligand assay	BHN	300
G040	Auto-Ac anti-transglutaminase IgA en Radioligand assay	BHN	300
G148	m. coeliaque recherche ou titrage des IgA anti-peptides immunogènes de gliadine	BHN	70
G149	m. coeliaque recherche ou titrage des IgG anti-peptides immunogènes de gliadine	BHN	70
1478	thrombopenies : test direct mise en evidence Ig assoc. aux plaq. (dixon, ...)	B	100
G001	thrombopenies : auto-Ac antiplaq. : ident. cible immunocapture MAIPA (supplément par cible supplémentaire)	BHN	100
1479	thrombopénies : auto-Ac antiplaq. : ident. cible immunocapture MAIPA	B	100
1480	thrombopenies : auto-Ac antiplaq. : ident. cible immunoblot	B	180
1481	D.I.D. : Ac anticellules d'ilots de langerhans : titrage par IFI	B	40
1800	D.I.D. : Ac anti-IA2	B	120
1482	D.I.D. : auto-Ac anti-insuline	B	150
G041	Ac antirécepteur insuline	BHN	150
7890	D.I.D. : Ac anti gad	B	120
G150	Auto-Ac anti-GAD en radioligand assay	BHN	300
G151	Auto-Ac anti-IA2 en radioligand assay	BHN	300
G152	Auto-Ac anti-ZnT8 en radioligand assay	BHN	300
G153	Auto-Ac anti-récepteur sensible au calcium (par immunotransfert)	BHN	200
1483	thyroïde : auto-Ac antithyroglobuline par hemagglutination	B	40
1484	thyroïde : auto-Ac antithyroglobuline par meth marqueur	B	65
1485	thyroïde : auto-Ac antimicrosomes thyroïdiens par hemagglutination	B	40
1486	thyroïde : auto-Ac antimicrosomes thyroïdiens par IFI	B	40
1487	thyroïde : auto-Ac antithyropéroxydase par meth marqueur	B	65
1488	thyroïde : auto-Ac antirecepteurs de tsh	B	120
1489	surrenales : auto-Ac antisurrenale par IFI	B	40
G154	Auto-Ac anti-21-hydroxylase (par RIA)	BHN	200
1490	tractus digestif : auto-Ac anticellules parietales de l'estomac par IFI	B	40
1491	tractus digestif : auto-Ac antifacteur intrinseque par meth marqueur	B	70
G042	m. de l'intestin : recherche des Ac anti-saccharomyces cerevisiae (asca) d'isotype IgA par ELISA	BHN	70
G043	m. de l'intestin : recherche des Ac anti-saccharomyces cerevisiae (asca) d'isotype IgG par ELISA	BHN	70
1492	systeme nerveux : auto-Ac antirecepteurs de l'acetylcholine	B	100
G145	MAI du système nerveux périphérique : titrage des Ac anti-SGPG/SGLPG	BHN	70

G044	Ac anti-antigènes onco-neuronaux	BHN	300
G045	MAI du systeme nerveux périphérique : Ac anti-gangliosides GQ1b d'isotype IgG	BHN	70
G046	MAI du systeme nerveux périphérique : Ac anti-gangliosides GQ1b d'isotype IgM	BHN	70
G047	MAI du systeme nerveux périphérique : Ac anti-SGPG/SLGPG	BHN	70
G048	MAI du systeme nerveux périphérique : anti-sulfatides	BHN	70
G049	MAI du systeme nerveux périphérique : profil IgG anti-gangliosides (GM1, GM2, GM3, GD1a, GD1b, GD3, GT1a, GT1b, GQ1b)	BHN	150
G050	MAI du systeme nerveux périphérique : profil Ac anti-gangliosides IgM (GM1, GM2, GM3, GD1a, GD1b, GD3, GT1a, GT1b, GQ1b)	BHN	150
G051	MAI du systeme nerveux périphérique : identification Ac anti-MAG par Westernblot	BHN	180
G052	MAI du systeme nerveux périphérique : titrage des Ac anti-gangliosides GM1 d'isotype IgG	BHN	70
G053	MAI du systeme nerveux périphérique : titrage des Ac anti-gangliosides GM1 d'isotype IgM	BHN	70
G054	MAI du systeme nerveux périphérique : titrage des Ac anti-MAG par ELISA	BHN	70
G155	Auto-Ac anti-NMO (neuro-myélite optique) (par IFI)	BHN	200
G156	Auto-Ac anti-aquaporine de type 4	BHN	300
G157	Auto-Ac anti-NMDA	BHN	300
G158	Auto-Ac anti-collagène	BHN	70
1493	MAI : auto-Ac antimembrane basale d'epith. malpighien	B	40
1494	MAI : auto-Ac antistubstance intercell. d'epith. malpighien par IFI	B	40
G055	MAI : auto-Ac antimembrane basale d'epith. Malpighien (supplément si utilisation de 2ème substrat)	BHN	40
G056	MAI de peau : extraction et identification des Ac anti-épiderme par western-blot	BHN	180
G057	MAI de peau : titrage des Ac anti-bp180 par ELISA	BHN	70
G058	MAI de peau : titrage des Ac anti-bp230 par ELISA	BHN	70
G059	MAI de peau : titrage des Ac anti-desmoglénines par ELISA par anticorps (Dsg1 ou Dsg3)	BHN	70
1495	MAI : auto-Ac cellules productrices de steroides par IFI	B	40
1496	MAI : auto-Ac antimemb. basale glomerul. par IFI	B	40
1497	MAI : auto-Ac antimemb. basale glomerul. par meth marqueur	B	70
1498	MAI : auto-Ac specif. d'autres organes par IFI sur substrat adapté	B	40
G060	anti-corps anti HGH	BHN	150
G163	Sérothèque	BHN	10
G062	dosage de mica soluble	BHN	70
07.3 Histocompatibilité			
G164	Recherche Ac anti-Lymphocytes T (LCT avec et sans DTT)	BHN	400
G165	Recherche Ac anti-Lymphocytes B (LCT avec et sans DTT)	BHN	400
G166	Dépistage des Ac anti-HLA de classe I et II par technique sensible (Elisa, multiplex, micropuces)	BHN	200
G031	Identification des Ac anti-HLA de classe I (Elisa, multiplex, micropuces)	BHN	550
G032	Identification des Ac anti-HLA de classe II (Elisa, multiplex, micropuces)	BHN	550
G167	Identification des Antigènes HLA permis de classe I par tech. single antigen	BHN	950
G168	Identification des Antigènes HLA permis de classe II par tech. single antigen	BHN	950
G169	Cross-Match pré-greffe en LCT (jour)	BHN	4500
G030	Cross-Match pré-greffe en LCT (garde)	BHN	7500
G170	Cross-Match pré-greffe en LCT (non suivi de greffe)	BHN	300
G171	Cross-Match en LCT post-greffe (par sérum)	BHN	300
G172	Cross-Match en CMF ou sur billes (par sérum)	BHN	300
1180	groupages tissulaires : phenotype HLA classe I	B	380
1181	groupages tissulaires : phenotype HLA classe II	B	700
G033	Typage HLA classe I et II pour don d'organes (LCT/BM) (jour)	BHN	3300
G034	Typage HLA classe I et II pour don d'organes (LCT/BM) (garde)	BHN	5500
G173	Typage HLA classe I et II pour receveur d'organes (par détermination)	BHN	1080
G174	Typage HLA classe I (A, B,C) générique (BM) (par locus)	BHN	250
G175	Typage HLA classe II (DR,DQ) générique (BM) (par locus)	BHN	250
G176	Typage HLA classe I allélique (A,B,C) (quelque soit la technique) (par locus)	BHN	700
G177	Typage HLA classe II allélique (DR,DP,DQ) (quelque soit la technique) (par locus)	BHN	700
G159	Recherche de l'allèle HLA-B*27 (BM, LCT, CMF)	BHN	175
G178	Recherche de l'allèle HLA-B*5701	BHN	200
G179	Etude du chimérisme sur sang ou moelle (PCR quant / électrophorèse capillaire)	BHN	500
G180	Etude du chimérisme sur cellules triées du sang ou de la moelle (PCR quant / électrophorèse capillaire)	BHN	700
07.4 Immunité cellulaire			
G063	evaluation du contenu en myeloperoxydase des pn	BHN	50
G181	Isolement des polynucléaires	BHN	150
G067	PN : mouvement spontane et chimiotactisme des pn	BHN	800

G068	PN : etude de l'amorçage de l'explosion oxydative	BHN	400
G069	PN : etude de l'amorçage de l'explosion oxydative stimulant supplementaires (par stimulant supplementaire)	BHN	200
G070	PN : NADPH oxydase : dosage du cytochrome b par cytométrie en flux	BHN	100
G072	PN : nadph oxydase : western blot	BHN	800
G073	PN : Explosion oxydative : réduction du cytochrome c	BHN	800
G074	PN : Explosion oxydative : cytométrie en flux	BHN	400
G075	PN : Explosion oxydative : réduction du Nitrobleu de tétrazolium (NBT)	BHN	380
G076	PN :Explosion oxydative : chimioluminescence	BHN	300
G077	PN :Explosion oxydative : chimioluminescence (par stimulant supplémentaire)	BHN	300
G078	PN : bactericidie	BHN	950
G079	PN : etude du cytosquelette	BHN	400
G081	PN : Expression des molécules d'adhérence CD11b, CD18, CD62L (par molécule)	BHN	100
G182	PN : Expression des molécules d'adhérence CD11b, CD18, CD62L après stimulation (par molécule)	BHN	100
G183	Congélation de cellules mononucléées (par ampoule)	BHN	50
G184	Décongélation de cellules mononucléées	BHN	50
G185	Culot sec : par culot conservé à -80°C ou dans l'azote liquide	BHN	35
G186	sérothèque ou plasmathèque (conservation à -20°C)	BHN	10
G187	sérothèque ou plasmathèque (conservation à -80°C)	BHN	20
G188	Numération cellulaire (Malassez ou automate)	BHN	35
G143	filtration 0,22µ échantillon	BHN	20
G082	stimulation pbmc in vitro (pour une stimulation, max 10 stimulations)	BHN	150
G083	test d'apoptose : phase apoptose (par dilution d'Ac)	BHN	80
G084	test d'apoptose : phase lignee	BHN	1510
G085	mesure de l'apoptose par annexine v (par couple annexine v+Ac)	BHN	200
G086	test de cytotoxicite : en plus si redirige	BHN	200
G087	test de cytotoxicite: en plus si ajout IL2	BHN	200
G088	test de cytotoxicite: pour le test de base (par cible)	BHN	400
G089	test de proliferation en thymidine tritiee sur pbmc (pour une stimulation, max 10 stimulations)	BHN	200
G196	Précurseurs de lymphocytes T cytotoxiques (par cible)	BHN	600
G090	test elisot sur pbmc (pour une stimulation, max 10 stimulations)	BHN	200
G091	test elisot sur pbmc : coating des plaques	BHN	100
G098	Test Quantiferon TB : test ELISA pour le diagnostic de tuberculose mesurant la production spécifique d'interféron gamma (stimulation en sang total)	BHN	200
G099	Test T-Spot TB : test Elispot pour le diagnostic de la tuberculose par numération des spots d'interféron gamma après stimulation spécifique	BHN	400
G092	tri cellulaire par billes magnetique (par population trie)	BHN	300
G064	immunomarquage par un tétramère en cytométrie en flux (par tétramère)	BHN	200
G065	marquage cellulaire quelqu'il soit en cytométrie en flux (par Ac)	BHN	100
G066	permeabilisation cellulaire pour marquage intracellulaire quelqu'il soit en cytométrie en flux (par tube)	BHN	20
G093	valeurs absolues populations lymphocytaires en cytométrie de flux par methode utilisant des billes (par tube)	BHN	100
G139	Ac neutralisant IFN-béata	BHN	150
G140	Ac neutralisant IFN-alpha	BHN	150
G141	Interféron alpha test biologique	BHN	120

07.5. Sérologie Bactérienne

1301	borreliose (lyme) : sd de depistage	B	60
1302	borreliose (lyme) : sd de controle	B	160
1305	brucelloses : sd (wright, rose bengale)	B	45
1339	coqueluche (bordetella pertussis) : sd	B	150
1307	inf. urogenitales a chlamydia trachomatis : sd	B	60
3307	inf. urogenitales a chlamydia trachomatis : sd + iteratif	B	90
1308	inf. pulmonaires a chlamydia pneumoniae : sd	B	60
3308	inf. pulmonaires a chlamydia pneumoniae : sd + iteratif	B	90
1309	inf. pulmonaires a chlamydia psittaci : sd	B	60
3309	inf. pulmonaires a chlamydia psittaci : sd + iteratif	B	90
1310	inf. a campylobacter : sd	B	30
3310	inf. a campylobacter : sd + iteratif	B	45
1311	inf. a helicobacter pylori : sd	B	60
3311	inf. a helicobacter pylori : sd + iteratif	B	90
1336	legionelloses : sd de depistage	B	60

1337	legionelloses : sd : titrage avec 6 Ag et plus	B	120
3337	legionelloses : sd : titrage avec 6 Ag et plus + iteratif	B	180
1245	leptospiroses : sd de depistage	B	30
1312	leptospiroses : sd : titrage avec au moins 9 Ag	B	120
1313	mycoplasmoses respiratoires : sd : Ac totaux	B	30
3313	mycoplasmoses respiratoires : sd : Ac totaux + iteratif	B	45
1246	mycoplasmoses respiratoires : sd : IgG par EIA	B	50
3246	mycoplasmoses respiratoires : sd : IgG + iteratif	B	90
1247	mycoplasmoses respiratoires : sd : IgM par EIA	B	50
3247	mycoplasmoses respiratoires : sd : IgM + iteratif	B	90
1316	fièvre q (coxiella burnetti) : sd de depistage	B	40
1248	fièvre q (coxiella burnetti) : sd : titrage ag phase ii	B	60
3248	fièvre q (coxiella burnetti) : sd : titrage ag phase ii + iteratif	B	90
1249	fièvre q chronique (coxiella burnetti) : sd : IgG et IgA	B	120
3249	fièvre q chronique (coxiella burnetti) : sd : IgG et IgA + iteratif	B	180
G094	Sérologie Listeria	BHN	150
G095	Sérologie Mycoplasmes urogénitaux	BHN	30
G096	Sérologie Pseudomonas aeruginosa	BHN	120
1317	rickettsioses (rickettsia conorii, rickettsia typhi) : sd de depistage	B	40
1318	rickettsioses (rickettsia conorii, rickettsia typhi) : sd : titrage	B	60
3318	rickettsioses (rickettsia conorii, rickettsia typhi) : sd : titrage + iteratif	B	90
1319	salmonelloses : sd (tab ou widal et felix)	B	40
1323	streptococcies : une anti-enzyme streptococcique	B	30
1324	streptococcies : anti-enzymes streptococciques (2 ou plusieurs)	B	60
1326	syphilis : sd de depistage	B	20
1327	syphilis : sd : titrages	B	40
1250	syphilis : sd : confirmation IgG	B	180
1330	syphilis : sd : rech. des IgM	B	60
1251	syphilis : sd : confirmation IgM	B	180
1331	maladie des griffes du chat (bartonelloses) : sd de depistage	B	40
1252	maladie des griffes du chat (bartonelloses) : sd : titrage	B	60
3252	maladie des griffes du chat (bartonelloses) : sd : titrage + iteratif	B	90
1332	tétanos : sd	B	60
G189	dosage des IgG1 anti-toxine tétanique (réponse vaccinale)	BHN	100
G190	dosage des IgG anti-haemophilus (réponse vaccinale)	BHN	100
G191	dosage des IgG2 anti-antigène capsulaire du pneumocoque (sérologie pneumococcique) (réponse vaccinale)	BHN	100
G097	sérologie Tuberculose	BHN	70
1333	tularemie : sd	B	40
1334	yersinioses : sd (1 Ag)	B	30
1335	yersinioses : sd (3 Ag et +)	B	90
07.6. Sérologie Parasitaire			
4301	amibiase : sd de depistage par 2 techn. (ELS, HAGG, EIA, IFI, AGG)	B	90
4302	amibiase : sd de confirmation par COES	B	90
4303	amibiase : sd de confirmation par IELP	B	120
6301	amibiase : suivi du sd de depistage par 1 techn. + iteratif	B	68
4304	anisakiose : sd de depistage par 2 techn. (ELS, IDD, IFI)	B	90
4305	anisakiose : sd de confirmation par IELP	B	120
4306	anisakiose : sd de confirmation par IE	B	180
4307	aspergillose : sd de depistage 1 antigène (ELS, HAGG, EIA, IDD) <i>possibilité de coter deux antigènes</i>	B	50
4308	aspergillose : sd de confirmation par COES	B	90
4309	aspergillose : sd de confirmation par IELP	B	120
4310	aspergillose : sd de confirmation par IE	B	180
4311	aspergillose : recherche antigenes solubles (agg)	B	50
G102	aspergillose : recherche antigenes diagnostic par une technique EIA	BHN	100
G103	aspergillose : recherche antigenes diagnostic par une technique EIA + suivi iteratif	BHN	150
6307	aspergillose : suivi du sd de depistage + iteratif	B	75
4312	candidose : sd de depistage par 1 techn. (ELS, HAGG, EIA, IFI, agg)	B	50
4313	candidose : recherche d'Ac diagnostic par 2 techniques analytiques et/ou quantitatives	B	90

4314	candidose : sd de confirmation par COES	B	90
4315	candidose : sd de confirmation par IELP	B	120
4316	candidose : sd de confirmation par IE	B	180
4317	candidose : recherche antigenes diagnostic par une technique (le plus souvent d'agglutination)	B	30
6312	candidose : suivi du sd de depistage par 1 techn. + iteratif	B	75
G105	candidose : recherche antigenes par une technique EIA	BHN	100
G106	candidose : recherche antigenes par une technique EIA : + suivi iteratif	BHN	150
G192	Candida : charge immunitaire dans les liquides de ponction	BHN	100
4318	cryptococcose : antigenes solubles : recherche (latex)	B	50
4319	cryptococcose : antigenes solubles : titrage	B	75
6319	cryptococcose : suivi du titrage antigenes solubles + iteratif	B	113
G104	cryptococcose : recherche antigenes solubles par une technique EIA	BHN	100
G206	cryptococcose : recherche antigenes solubles par une technique EIA : + suivi iteratif	BHN	150
4321	cysticerose : sd de depistage par 2 techn. (ELS, HAGG, EIA, IFI, IDD)	B	90
G107	cysticerose : sd par 2 techniques dont une immuno-empreinte	BHN	230
4322	cysticerose : sd de confirmation par IELP	B	120
4323	cysticerose : sd de confirmation par IE	B	180
6321	cysticerose : suivi du sd de depistage par 1 techn. + iteratif	B	68
4324	distomatose : sd de depistage par 2 techn. (ELS, HAGG, IFI, IDD)	B	80
G108	distomatose : sd par 2 techniques dont une immuno-empreinte	BHN	230
4325	distomatose : sd de confirmation par COES	B	90
4326	distomatose : sd de confirmation par IELP	B	120
4327	distomatose : sd de confirmation par IE	B	180
6324	distomatose : suivi du sd de depistage par 1 techn. + iteratif	B	60
4328	echinococcoses (kyste hydatique, ...) : sd de depistage par 2 techn. (ELS, HAGG, EIA, IFI, IDD)	B	90
4329	echinococcoses (kyste hydatique, ...) : sd de confirmation par COES	B	90
4330	echinococcoses (kyste hydatique, ...) : sd de confirmation par IELP	B	120
4331	echinococcoses (kyste hydatique, ...) : sd de confirmation par IE	B	180
6328	echinococcoses (kyste hydatique, ...) : suivi du sd de depist. par 1 techn. + iteratif	B	68
4332	filariose : sd de depistage par 2 techn. (ELS, EIA, IFI, IDD)	B	90
4333	filariose : sd de confirmation par COES	B	90
4334	filariose : sd de confirmation par IELP	B	120
4335	filariose : sd de confirmation par IE	B	180
6332	filariose : suivi du sd de depistage par 1 techn. + iteratif	B	68
4336	histoplasmose : sd de depistage par 1 tech. (EIS, IDD)	B	50
4337	histoplasmose : sd de confirmation par IELP	B	120
4338	hypodermose : sd de depistage par 2 techn.	B	90
4339	hypodermose : sd de confirmation par IELP	B	120
4340	larva migrans : toxocarose : sd de depistage par 2 techn. (ELS, HAGG, EIA, IFI, IDD)	B	90
G109	larva migrans : toxocarose : sd par 2 techniques dont une immuno-empreinte	BHN	230
4341	larva migrans : toxocarose : sd de confirmation par COES	B	90
4342	larva migrans : toxocarose : sd de confirmation par IELP	B	120
4343	larva migrans : toxocarose : sd de confirmation par IE	B	180
6340	larva migrans : toxocarose : suivi du sd de depist. par 1 techn. + iteratif	B	68
4344	leishmaniose : sd de depistage par 2 techn.	B	90
4345	leishmaniose : sd de confirmation par ie	B	180
6344	leishmaniose : suivi du sd de depistage par 1 techn. + iteratif	B	68
4347	mal. poumon eleveur d'oiseaux : sd de depistage	B	40
4348	mal. poumon eleveur d'oiseaux : sd de confirmation par IELP	B	120
6347	mal. poumon eleveur d'oiseaux : suivi du sd de depistage + iteratif	B	60
4349	mal. poumon fermier : sd de depistage	B	40
4350	mal poumon fermier : sd de confirmation par IELP	B	120
6349	mal. poumon fermier : suivi du sd de depistage + iteratif	B	60
4351	alveolites allergiques exogenes : sd de depistage	B	40
4352	alveolites allergiques exogenes : sd de confirmation par IELP	B	120
6351	alveolites allergiques exogenes : suivi du sd de depistage + iteratif	B	60
4353	paludisme : sd par ELS	B	50
4354	paludisme : sd par IFI	B	40
G110	paludisme : recherche antigenes solubles par une technique immunochromatographique (tests de diagnostic rapide). a faire si frottis et goutte epaisse negatifs	BHN	100

4355	schistosomiase : sd de depistage par au moins 1 tech. (ELS, HAGG, EIA, IFI)	B	50
4356	schistosomiase : sd de confirmation par IELP	B	120
4357	schistosomiase : sd de confirmation par IE	B	180
6355	schistosomiase : suivi du sd de depistage + iteratif	B	75
4358	trichinose : sd de depistage par 1 tech. (ELS, HAGG, EIA, IFI, IDD)	B	40
4359	trichinose : sd de confirmation par IELP	B	120
6358	trichinose : suivi du sd de depistage + iteratif	B	60
G111	trichinose : sd de confirmation par une technique ie (western blot)	BHN	180
4360	trypanosomiase : mal. sommeil : sd de depistage par 1 tech. (HAGG, IFI)	B	40
6360	trypanosomiase : mal. sommeil : suivi du sd de depistage + iteratif	B	60
4361	trypanosomiase : mal. Chagas : sd de depistage	B	40
6361	trypanosomiase : mal. Chagas : suivi du sd de depistage + iteratif	B	60
1420	toxoplasmose (cas general) : depistage : sd initial (2 isotypes differents)	B	60
G114	recherche d'autres marqueurs de toxoplasmose evolutive pour datation et evaluation du risque si serologie de depistage évoquant une infection evolutive: IgG <i>examen réservé à des laboratoires agréés ou spécialisés. IFI ou 2ème ELISA ou TS dilué. 2ème technique nécessaire en cas de résultats 1ère technique limite ou non quantifiable ou si discordance entre les 2 premières techniques IgG</i>	BHN	30
G115	recherche d'autres marqueurs de toxoplasmose evolutive pour datation et evaluation du risque si serologie de depistage évoquant une infection evolutive: IgM <i>examen réservé à des laboratoires agréés ou spécialisés. ISAGA ou 2ème ELISA</i>	BHN	30
G116	recherche d'autres marqueurs de toxoplasmose evolutive pour datation et evaluation du risque si serologie de depistage évoquant une infection evolutive: IgA <i>examen réservé à des laboratoires agréés ou spécialisés.</i>	BHN	30
G117	V: avidité <i>examen réservé à des laboratoires agréés ou spécialisés.</i>	BHN	120
1421	toxoplasmose cas general : depistage : controle du sd initial sur autre prel.	B	80
1422	toxoplasmose cas general : suivi : sd de surveillance (2 isotypes differents)	B	60
1423	toxoplasmose cas general : suivi : sd de controle (2 serums en parallele)	B	60
1424	toxoplasmose cas general : culture cellulaire	B	300
1425	toxoplasmose cas general : inoculation souris	B	300
1426	toxoplasmose cas general : culture et inoculation	B	500
1430	toxoplasmose grossesse : depistage : sd initial (2 isotypes differents)	B	60
1431	toxoplasmose grossesse : depistage : controle du sd initial sur autre prel.	B	80
1432	toxoplasmose grossesse : suivi : sd de surveillance (2 isotypes differents)	B	40
1433	toxoplasmose grossesse : suivi : sd de controle (2 serums en parallele)	B	60
1434	toxoplasmose grossesse : culture cellulaire	B	300
1435	toxoplasmose grossesse : inoculation souris (par prélèvement)	B	300
1436	toxoplasmose grossesse : culture et inoculation	B	500
1437	toxoplasmose nouveau-ne : sd de surveillance par plus. techn.	B	60
G118	toxoplasmose nouveau-ne: depistage chez nouveau-ne d'une mere a risque toxoplasmique : profils immunologiques comparés mère-enfant, enfant-enfant,....par enzyme-linked-immunofiltration assay (ELIFA) ou par immuno-empreinte (WB) pour un isotype [maximum de trois isotypes] <i>examen réservé à des laboratoires agréés ou spécialisés.</i>	BHN	320
G119	toxoplasmose : suivi du nourrisson ou du jeune enfant ne d'une mere a risque toxoplasmique: suivi: sd de surveillance avec titrage des IgG et recherche de 2 autres isotypes dont obligeatoirement IgM: cotation globale. <i>examen réservé à des laboratoires agréés ou spécialisés.</i>	BHN	100
G120	toxoplasmose : suivi du nourrisson ou du jeune enfant ne d'une mere a risque toxoplasmique: sd de surveillance avec titrage des IgG et recherche de 2 autres isotypes dont obligeatoirement IgM: si reprise en parallèle du sérum précédent: cotation globale <i>examen réservé à des laboratoires agréés ou spécialisés. Ne peut être cumulé avec NABM1437.</i>	BHN	120
G122	toxoplasmose: autres liquides biologiques (humeur aqueuse, lcr.....): deux techniques décelant des Ac de 2 isotypes dont IgG	BHN	60
G123	toxoplasmose : charge immunitaire	BHN	100
G124	toxoplasmose : profils immunologiques comparés compartiment / sérum par enzyme-linked-immunofiltration assay (ELIFA) ou par immuno-empreinte (WB) pour un isotype [maximum de deux isotypes]	BHN	320
4362	infection parasitaire non nommement inscrite a la NABM : serodiagnostic (sd)	B	40
G125	infection parasitaire non nommement inscrite a la NABM: diagnostic par ie (western blot)	BHN	180
G126	autres serologies parasitaires ou fongiques rares (autres que AC anti-Saccharomyces) : diagnostic par une technique	BHN	120
G127	preparation d'antigene en vue d'une recherche d'Ac <i>préparation de réactifs non commercialisés pour certaines sérologies parasitaires</i>	BHN	600
G207	Charge immunitaire fongique ou parasitaire (en dehors de la toxoplasmose) dans un liquide biologique	BHN	100

07.7. Sérologie Virale

1701	infection a adenovirus : sd par RFC	B	30
1702	infection a adenovirus : sd par IFI	B	40
1703	infection a adenovirus : sd par IHA	B	40
1704	infection a adenovirus : sd par EIA	B	70
1705	infection a adenovirus : sd par seroneutralisation	B	50
1706	arboviroses : recherche Ac par IHA	B	20
3706	arboviroses : recherche Ac par IHA + iteratif	B	30
1707	arboviroses : recherche IgM specifiques par EIA	B	70
3707	arboviroses : recherche IgM par EIA + iteratif	B	105
1708	arboviroses : recherche IgG specifiques par EIA	B	70
3708	arboviroses : recherche IgG specifiques par EIA + iteratif	B	105
1709	arboviroses : fièvre jaune seroneutralisation (controle immunité)	B	50
1710	infection a arenavirus : sd par IFI	B	40
1711	infection a arenavirus : sd par EIA	B	70
1712	infection a arenavirus : sd par seroneutralisation	B	50
1713	infection a CMV recente sd : IgG + IgM par EIA	B	120
3713	infection a CMV recente sd : IgG + IgM par EIA + iteratif	B	180
1714	infection a CMV recente sd : IgG + IgM par IFI	B	70
3714	infection a CMV recente sd : IgG + IgM par IFI + iteratif	B	105
1785	infection a CMV : immunité ancienne sd : IgG par EIA	B	70
1786	infection a CMV : immunité ancienne sd : IgG par IFI	B	40
G128	Avidité IgG CMV	BHN	120
3779	infection a CMV : diagnostic rapide de l'immunité : test au latex	B	20
3786	infection a EBV : mononucléose infectieuse (mni) : Ac hétérophiles : recherche	B	20
1715	infection a EBV ancienne : sd : Ac vca IgG et Ac ebna par IFI	B	70
1716	infection a EBV ancienne : sd : Ac vca IgG et Ac ebna par EIA	B	120
1717	infection a EBV recente ou évolutive : sd : Ac vca IgM ou Ac ea IgM par IFI	B	40
1718	infection a EBV recente ou évolutive : sd : Ac vca IgM ou Ac ea par EIA	B	65
1719	infection a EBV : sd : Ac ea IgA ou Ac vca IgA	B	40
1744	herpes simplex (vhs) : sd : Ac IgG anti vhs 1 + 2 par EIA	B	60
3744	herpes simplex (vhs) : sd : Ac IgG anti vhs 1 + 2 par EIA + iteratif	B	90
1745	herpes simplex (vhs) : sd : Ac IgG anti vhs 1 + 2 par IFI	B	40
3745	herpes simplex (vhs) : sd : Ac IgG anti vhs 1 + 2 par IFI + iteratif	B	60
1746	herpes simplex (vhs) : sd : Ac IgM anti vhs 1 + 2 par EIA	B	60
3746	herpes simplex (vhs) : sd : Ac IgM anti vhs 1 + 2 par EIA + iteratif	B	90
1747	herpes simplex (vhs) : sd : Ac IgM anti vhs 1 + 2 par IFI	B	40
3747	herpes simplex (vhs) : sd : Ac IgM anti vhs 1 + 2 par IFI + iteratif	B	60
1752	herpes 6 (vhh6) : sd : Ac IgG par EIA	B	70
1753	herpes 6 (vhh6) : sd : Ac IgG par IFI	B	40
G193	Herpesviridae (HSV, CMV, VZV.) : liquides de ponction	BHN	60
G194	Herpesviridae (HSV, CMV, VZV.) : Charge immunitaire	BHN	110
1777	varicelle-zona : sd inf recente ou recurrence : IgG + IgM par EIA	B	100
3777	varicelle-zona : sd inf recente ou recurrence : IgG + IgM EIA + iteratif	B	150
1778	varicelle-zona : sd inf recente ou recurrence : IgG + IgM par IFI	B	70
3778	varicelle-zona : sd inf recente ou recurrence : IgG + IgM par IFI + iteratif	B	105
1779	varicelle : sd : controle d'immunité par EIA	B	70
1780	varicelle : sd : controle d'immunité par IFI	B	40
1720	poliomyélite : sd : controle d'immunité (3 serotypes)	B	150
1721	infection a virus coxsackie A et B : sd	B	40
1729	grippe a : sd par RFC	B	30
3729	grippe a : sd par RFC + iteratif	B	45
1730	grippe a : sd par EIA	B	70
3730	grippe a : sd par EIA + iteratif	B	105
1731	grippe a : sd par IHA	B	40
3731	grippe a : sd par IHA + iteratif	B	60
1732	grippe b : sd par RFC	B	30
3732	grippe b : sd par RFC + iteratif	B	45
1733	grippe b : sd par EIA	B	70

3733	grippe b : sd par EIA + iteratif	B	105
1734	grippe b : sd par IHA	B	40
3734	grippe b : sd par IHA + iteratif	B	60
1735	grippes a et b : sd controle d'immunité par seroneutralisation	B	50
3780	grippes a et b : sd controle d'immunité par IHA	B	40
1760	parainfluenza (paramyxovirus) : sd par IHA	B	20
3760	parainfluenza (paramyxovirus) : sd par IHA + iteratif	B	30
1761	parainfluenza (paramyxovirus) : sd par RFC	B	30
3761	parainfluenza (paramyxovirus) : sd par RFC + iteratif	B	45
3787	infection a VRS : sd : depistage Ac par EIA	B	70
3781	infection a VRS : sd : depistage Ac par RFC (chez adulte)	B	30
0350	hepatite a (vha) : sd : IgM (infection recente) par EIA	B	70
1736	hepatite a (vha) : sd : IgG ou Ig totales (immunité ancienne ou vaccination)	B	70
4710	hepatite b (VHB):sd infection recente:ag hbs+ac anti-hbc IgM par EIA	B	135
4711	hepatite b (VHB):sd hepatite chronique:ag hbs+ag hbe+ac anti-hbe par EIA	B	205
4712	hepatite b (VHB):sd controle guerison:ag hbs+ac anti-hbs par EIA	B	135
4713	hepatite b (VHB):sd controle avant vaccination:ac anti hbs+ac anti hbc EIA	B	140
4714	hepatite b (VHB):sd controle apres vaccination:ac anti-hbs par EIA	B	70
4715	hepatite b (VHB):sd surveillance grossesse:ag hbs par EIA	B	65
0322	hepatite b (VHB) : sd : ag hbs par EIA	B	65
0323	hepatite b (VHB) : sd : Ac anti-hbs (IgG ou Ig totales) par EIA	B	70
0353	hepatite b (VHB) : sd : ag hbe par EIA	B	70
0354	hepatite b (VHB) : sd : Ac anti-hbe par EIA	B	70
0352	hepatite b (VHB) : sd : Ac anti-hbc IgM par EIA	B	70
0351	hepatite b (VHB) : sd : Ac anti-hbc totaux par EIA	B	70
3784	hepatite c (vhc) : sd de depistage : Ac anti-vhc par EIA	B	70
3785	hepatite c (vhc) : sd de controle	B	70
1740	hepatite delta (vhd) : sd : ac IgG ou totaux par EIA	B	70
1741	hepatite delta (vhd) : sd : Ac IgM par EIA	B	70
1742	hepatite delta (vhd) : sd : ag delta par EIA	B	70
1743	hepatite e (vhe) : sd : Ac anti-vhe par EIA	B	70
G129	Herpes 1 IgG ELISA	BHN	70
G130	Herpes 2 IgG ELISA	BHN	70
G131	Herpes 8 IgG ELISA	BHN	70
G132	Herpes 8 IgG IF latence	BHN	60
G133	Herpes 8 IgG IF2 lytique	BHN	60
1756	oreillons (v. ourlien) : infection recente : sd : IgG + IgM par IFI	B	70
1757	oreillons (v. ourlien) : infection recente : sd : IgG + IgM par EIA	B	120
1758	oreillons (v. ourlien) : immunité ancienne : sd : IgG par EIA	B	70
1759	oreillons (v. ourlien) : immunité ancienne : sd : IgG par IFI	B	40
1762	inf. a parvovirus b 19 recente : sd : IgG + IgM par IFI	B	70
1763	inf. a parvovirus b 19 recente : sd : IgG + IgM par EIA	B	120
1764	inf. a parvovirus b 19 ancienne : sd : IgG ou Ig totales par EIA	B	70
1765	inf. a parvovirus b 19 ancienne : sd : IgG ou Ig totales par IFI	B	40
0388	infection a VIH : sd de depistage par 2 techniques	B	60
0389	infection a VIH : sd de confirmation 1 reaction	B	180
0390	infection a VIH : sd de confirmation 2 reactions ou plus	B	270
0392	infection a VIH : antigene p24 : recherche et titrage	B	70
G134	HIV 1 ELISA immunocomb	BHN	70
G135	HIV 1/2 test rapide	BHN	70
G136	HIV différenciation M1/2-0	BHN	180
1754	infection a HTLV (I et II) : sd de depistage par EIA	B	70
4716	infection a HTLV (I et II) : sd de depistage par agglutination	B	40
1755	infection a HTLV (I et II) : sd de confirmation par immunotransfert	B	180
1766	rage : sd infection recente : IgG + IgM par EIA	B	120
1767	rage : sd controle d'immunité : IgG par EIA	B	70
1768	rougeole : sd infection recente : IgG + IgM par EIA	B	120
1769	rougeole : sd infection recente : IgG + IgM par IFI	B	70
1770	rougeole : sd controle d'immunité : IgG ou Ig totales par EIA	B	70
1771	rougeole : sd controle d'immunité : IgG ou Ig totales par IFI	B	40

1772	rougeole : sd controle d'immunité : IgG ou Ig totales par IHA	B	40
1773	rubeole : sd par IHA ou EIA	B	40
3773	rubeole : sd par IHA ou EIA + iteratif	B	60
3783	rubeole : sd : IgM par immunocapture	B	70
4717	rubeole : sd d'une immunité post-vaccinale par agglutination	B	20
G137	Avidité IgG rubéole	BHN	120
G138	Transfert d'un gel sur membrane	BHN	150
G146	Western Blot (1 anticorps + 1 anticorps contrôle)	BHN	300
G147	Western blot, plusieurs anticorps + anticorps de contrôle	BHN	500

Chapitre 8 - Virologie

1. Identification et cultures

4201	cno : cultures cellulaires de virus non orientees	B	100
4202	cno : identification virale par 1 a 2 serums	B	50
4203	cno : identification virale par 3 a 7 serums	B	100
4204	cno : identification virale par + de 7 serums	B	150
4205	adenovirus : recherche directe sur selles par agg	B	20
4206	adenovirus : recherche directe sur selles par EIA	B	70
4207	adenovirus : recherche directe sur liquides autres que selles par IF	B	40
4208	adenovirus : cultures orientees et identification	B	150
4209	adenovirus : mise en evidence sur selles par ME	B	200
4210	arbovirus : isolement sur animal	B	200
4211	arbovirus : cultures orientees et identification	B	150
4212	arenavirus : recherche directe par IF	B	40
4213	arenavirus : recherche directe par EIA	B	70
4214	arenavirus : cultures orientees et identification	B	150
4215	arenavirus : isolement sur souriceaux	B	250
4216	virus des fièvres hemorragiques : cultures	B	500
4217	astrovirus : recherche directe par MIE	B	250
4218	astrovirus : recherche directe par EIA	B	70
4219	astrovirus : cultures orientees et identification	B	150
4220	calicivirus : recherche directe par MIE	B	250
4221	calicivirus : recherche directe par EIA	B	70
4222	coronavirus : recherche directe par IF	B	40
4223	coronavirus : recherche directe par ME	B	200
4224	herpetoviridae : recherche par ME(urgence)	B	200
4225	cytomegalovirus (CMV) : recherche directe par IF	B	40
4226	cytomegalovirus (CMV) : antigenemie leucocytaire par IF	B	100
4227	cytomegalovirus (CMV) : cultures orientees et identification	B	150
4228	virus de l'herpes simplex (VHS) : recherche directe par IF	B	40
4229	virus de l'herpes simplex (VHS) : recherche directe par EIA	B	70
4230	virus de l'herpes simplex (VHS) : cultures orientees et identification	B	150
4270	virus de l'herpes 6 (vhh6) ou de l'herpes 7 (vhh7):cultures sur lymphocytes	B	600
4232	virus de varicelle et zona : recherche directe par IF	B	40
4233	virus de varicelle et zona : recherche directe par EIA	B	70
4234	virus de varicelle et zona : cultures orientees et identification	B	150
4235	poliovirus : cultures cellulaires	B	200
4236	virus coxsackie A : cultures cellulaires	B	250
4237	virus coxsackie A : isolement sur souriceaux	B	350
4238	virus coxsackie B : cultures cellulaires	B	200
4239	echovirus : cultures cellulaires	B	200
4272	rhinovirus : cultures orientees et identification	B	150
4240	virus grippaux (A et B) : recherche directe par IF	B	40
4241	virus grippaux (A et B) : recherche directe par EIA	B	50
4242	virus grippaux (A et B) : cultures orientees et identification	B	150
4243	virus parainfluenzae (I, II, III, IV) : recherche directe par IF	B	40
4244	virus parainfluenzae (I, II, III, IV) : recherche directe par EIA	B	70
4245	virus parainfluenzae (I, II, III, IV) : cultures orientees et identification	B	150
4246	virus respiratoire syncytial (VRS) : recherche directe par IF	B	40
4247	virus respiratoire syncytial (VRS) : recherche directe par EIA	B	70
4248	virus respiratoire syncytial (VRS) : cultures orientees et identification	B	150
H009	Métagneumovirus : recherche directe par IF	BHN	40
4250	virus ourlien (oreillons) : recherche directe par IF	B	40
4251	virus ourlien (oreillons) : recherche directe par EIA	B	70
4252	virus ourlien (oreillons) : cultures orientees et identification	B	150
4253	parvovirus B 19 : recherche dans serum par ME	B	200
4254	polyomavirus : diagnostic direct par IF	B	40
4255	polyomavirus : cultures orientees et identification	B	150
4256	poxvirus : recherche par ME	B	200

4257	poxvirus : recherche par MIE	B	250
H008	recherche non orientée par ME	BHN	200
4258	VIH : cultures sur lymphocytes	B	1200
H001	Recherche VHC liquide séminal	BHN	400
H002	Recherche VHC spermatozoïdes	BHN	400
4271	retrovirus autre que le vih : cultures orientees et identification	B	1200
4259	virus de la rage : recherche directe par IF	B	40
4260	virus de la rage : recherche directe par EIA	B	70
4261	virus de la rage : cultures orientees et identification	B	150
4262	virus de la rougeole : recherche directe par IF	B	40
4263	virus de la rougeole : recherche directe par EIA	B	70
4264	virus de la rougeole : cultures orientees et identification	B	150
4265	virus de la rubeole : cultures orientees et identification	B	150
H005	Rubéole hors DPN	BHN	350
4266	rotavirus : recherche directe par agg	B	20
4267	rotavirus : recherche directe par EIA	B	70
4268	rotavirus : recherche par ME	B	200

2. Sensibilité aux anti-virus

H006	VIH antiviogramme	BHN	1200
H007	HSV, VZV Antiviogramme	BHN	350

Chapitre 10 - Hormonologie

7401	HCG ou bêta HCG (urines)	B	30
7402	HCG ou bêta HCG (sang)	B	40
I001	HCG avec sous-unités bêta (LCR, Ponctions)	BHN	130
472	LH (sang)	B	65
I064	LH (sang) complément pour examens à temps multiples: par temps exécuté au delà du nombre maximal de cotations 472 possibles à la NABM	BHN	65
I026	LH (urine)	BHN	140
473	FSH (sang)	B	65
I065	FSH (sang) complément pour examens à temps multiples: par temps exécuté au delà du nombre maximal de cotations 473 possibles à la NABM	BHN	65
I025	FSH (urine)	BHN	140
I002	Estrone (E1) (sang)	BHN	120
330	Estradiol (femme) (E2) (sang)	B	65
727	Estradiol (homme et enfant) (E2) (sang)	B	80
1801	Estradiol (E2) (autre milieu biologique)	B	80
I033	Estriol (E3) (sang)	BHN	140
I003	Hormone Anti-Müllérienne (AMH)	BHN	140
777	Inhibines (sang)	B	80
I004	Inhibine (plasma séminal, sperme)	BHN	140
357	Testostérone (homme) (sang)	B	65
1136	Testostérone (femme et enfant) (sang)	B	70
701	Testostérone libre ou biodisponible (sang)	B	90
I005	Testostérone non spécifiquement liée (tnsl)	BHN	140
1134	Delta 4 androstènedione (sang)	B	90
I050	Delta 4 androstènedione (liquide autre que le sang)	BHN	90
I043	3 alpha 17 bêta androstènediol	BHN	120
334	Progestérone (PG) (sang)	B	65
I048	Progestérone (liquide autre que le sang)	BHN	65
1135	17OH Progestérone (17OHP) (sang)	B	80
I066	17OH Progestérone (17OHP) (sang) complément pour examens à temps multiples: par temps exécuté au delà du nombre maximal de cotations 1135 possibles à la NABM	BHN	90
I049	17OH Progestérone (liquide autre que le sang)	BHN	90
343	Prolactine (sang)	B	65
I067	Prolactine (sang) complément pour examens à temps multiples: par temps exécuté au delà du nombre maximal de cotations 343 possibles à la NABM	BHN	65
884	Formes moléculaires de prolactine : separation chromato (sang)	B	200
7414	Déhydroépiandrosterone (DHA) (sang)	B	90
1802	Sulfate de DHA (SDHA) (sang)	B	65
7415	Dihydrotestostérone (DHT)	B	90
358	Protéine de transport des hormones sexuelles (TeBG, SHBG) (sang)	B	70
7422	Insuline (sang)	B	70
I068	Insuline (sang) complément pour examens à temps multiples: par temps exécuté au delà du nombre maximal de cotations 7422 possibles à la NABM	BHN	70
703	Insuline libre (sang)	B	110
I069	Insuline libre (sang) complément pour examens à temps multiples: par temps exécuté au delà du nombre maximal de cotations 703 possibles à la NABM	BHN	110
I052	Insuline (liquide autre que le sang)	BHN	70
780	Insulin-like Growth Factor-I (IGF-I ou Somatomédine C) (sang)	B	90
783	IGFBP 3 (Insulin-like growth factor-I binding protein 3) (sang)	B	100
I006	IGFBP 1 (Insulin-like growth factor binding protein 1) (sécrétions vaginales)	BHN	100
I007	Proinsuline	BHN	140
I008	Glucagon (S - Sang)	BHN	140
I046	Glucagon-like-peptide 1 (GLP-1)	BHN	150
1137	c-Peptide (sang)	B	65
I070	c-Peptide (sang) complément pour examens à temps multiples: par temps exécuté au delà du nombre maximal de cotations 1137 possibles à la NABM	BHN	65
756	c-Peptide (urine)	B	70
I009	c-Télopeptide (CTX, crosslaps) (sang/urine)	BHN	100

I010	Hormones glycoprotéiques (sous-unité alpha des -)	BHN	140
I053	Polypeptide pancréatique (sang)	BHN	140
I029	Prégnénolone (sang)	BHN	140
I030	Prégnénolone (liquide amniotique)	BHN	140
I031	17OH Prégnénolone (sang)	BHN	140
462	Cortisol (sang)	B	65
I071	Cortisol (sang) complément pour examens à temps multiples: par temps exécuté au delà du nombre maximal de cotations 462 possibles à la NABM	BHN	65
476	Cortisol libre (urine)	B	85
I011	Cortisol (autres milieux biologiques)	BHN	70
I012	Cortisol (salive)	BHN	140
I013	11 Désoxy cortisol (Composé S) (sang)	BHN	110
I032	11 Désoxy cortisol (liquide amniotique)	BHN	140
I055	11 Désoxycorticostérone (DOC) (sang)	BHN	120
I058	18 Hydroxycorticostérone (18 OHB) (sang)	BHN	200
I056	18 Hydroxydésoxycorticostérone (18 OHDOC) (sang)	BHN	200
I027	21 Désoxycortisol (sang)	BHN	140
I028	21 Désoxycortisol (liquide amniotique)	BHN	140
I024	CBG (Cortisol Binding Protein) (sang)	BHN	140
I057	Corticostérone B	BHN	120
7420	Corticotropine (ACTH) (sang)	B	100
I072	Corticotropine (ACTH) (sang) complément pour examens à temps multiples: par temps exécuté au delà du nombre maximal de cotations 7420 possibles à la NABM	BHN	100
455	17-cetosteroides (urine)	B	60
I059	Profil précurseurs de l'aldostérone (B, 18OHB, DOC, 18OHDOC) (sang)	BHN	400
714	Aldostérone (sang)	B	80
461	17-hydroxy-corticosteroides ou TSH (urine)	B	70
463	Aldostérone ou tétrahydro-aldostérone (urine)	B	120
I060	Stéroïdogramme urinaire	BHN	1500
466	Acide hydroxy-indole-acétique (HIAA, 5 HIAA) (urine)	B	60
467	Acide vanilmandélique (VMA) (urine)	B	60
I023	Vanilmandélate (spot test VMA)	BHN	10
I014	Acide homovanillique (HVA) (liquide pleural)	BHN	240
468	Catécholamines totales (méтанéphrines ou HVA) (urine)	B	80
477	Catécholamines (ou méтанéphrines) (urines) : au moins 2 dosages	B	130
I073	Catécholamines (ou méтанéphrines) (urines) complément pour examens à temps multiples: par temps exécuté au delà du nombre maximal de cotations 477 possibles à la NABM	BHN	65
I047	Méтанéphrines plasmatiques libres (LC/MS/MS)	BHN	130
478	Catécholamines (sang), CLHP : au moins 2 dosages (dopamine, adrénaline, noradrénaline)	B	140
I074	Catécholamines (sang), CLHP complément pour examens à temps multiples: par temps exécuté au delà du nombre maximal de cotations 478 possibles à la NABM	BHN	70
364	Sérotonine par CLHP (sang)	B	120
I078	Sérotonine (urines)	BHN	120
1208	TSH (sang)	B	45
I075	TSH (sang) complément pour examens à temps multiples: par temps exécuté au delà du nombre maximal de cotations 1208 possibles à la NABM	BHN	51
1206	Triiodothyronine libre (T3 libre ou fT3) (sang)	B	50
I015	T3 réverse (Sang)	BHN	150
1207	Thyroxine libre (T4 libre ou fT4) (sang)	B	50
I016	Etude de répartition des protéines de transport de T4 (Sérum)	BHN	500
1209	T3 libre + T4 libre (sang)	B	85
1210	TSH + T3 libre (sang)	B	85
1211	TSH + T4 libre (sang)	B	80
1212	TSH + T3 libre + T4 libre (sang)	B	115
1803	Test au TRH (sang)	B	150
I045	Test d'absorption de thyroxine ou de triiodothyronine	BHN	165
7423	Hormone de croissance (somatotropine) (GH) (sang)	B	90
I076	Hormone de croissance (somatotropine) (GH) (sang) complément pour examens à temps multiples: par temps exécuté au delà du nombre maximal de cotations 7423 possibles à la NABM	BHN	100
I018	Human epidermal growth factor receptor 2 (HER2) soluble	BHN	200

I041	GHRH (sang)	BHN	200
763	Erythropoïétine (EPO) (sang)	B	100
764	Gastrine (sang)	B	70
I077	Gastrine (sang) complément pour examens à temps multiples: par temps exécuté au delà du nombre maximal de cotations 764 possibles à la NABM	BHN	80
774	Peptide vasoactif intestinal (VIP) (sang)	B	90
745	Hormone antidiurétique ou vasopressine (ADH) (sang)	B	120
1138	Ostéocalcine (sang)	B	90
983	Parathormone (1-84 intacte ou bioactive) (sang)	B	65
I051	Parathormone (liquide autre que le sang)	BHN	70
I044	Parathormone (dosages per-opératoires) <i>dosages rapides réalisés au bloc de chirurgie (forfait pour 4 ou 5 temps)</i>	BHN	300
776	Rénine (sang)	B	80
I021	Leptine	BHN	140
I022	Adiponectine	BHN	140
I034	POMC (Proopiomélanocortine) (sang)	BHN	200
I020	Mélatonine (sang)	BHN	100
I035	Mélatonine (urine)	BHN	140
I036	Mélatonine (salive)	BHN	140
I037	Mélatonine (LCR)	BHN	140
I038	Sulfatoxymélatonine (sang)	BHN	140
I039	Sulfatoxymélatonine (urine)	BHN	140
I040	Sulfatoxymélatonine (LCR)	BHN	140
I042	Biotine B8 (sang)	BHN	200
I054	Endothéline (sang ou liquides)	BHN	140
I061	Fibroblast Growth Factor 23 intact (plasma)	BHN	90
I062	Fibroblast Growth Factor 23 C terminal (plasma)	BHN	90
I063	Espace inuline enfant	BHN	30

Chapitre 11 - Enzymologie

1510	amylase (sang)	B	20
1511	amylase (autre liquide biologique que sang)	B	20
J001	macro amylase (sang)	BHN	120
1513	aldolase (sang)	B	25
J078	Aldolase (LCR)	BHN	25
514	phosphatases alcalines (Ph. Alc.) (sang)	B	10
J002	phosphatases alcalines isoenzymes (electrophorèse) (sang)	BHN	200
J003	phosphatases alcalines (PAL) (autres liquides)	BHN	20
J004	phosphatases acides (sperme)	BHN	70
516	transaminase glut. pyr. (TGP , ALAT, ALT)(sang)	B	10
J005	macro ALAT (sang)	BHN	100
J006	ALAT (autre liquide biologique)	BHN	20
517	transaminase glut. oxalac. (TGO, ASAT, ast) (sang)	B	10
J007	macro ASAT (sang)	BHN	100
522	transaminases (TGO + TGP , ALAT + ASAT ...) (sang)	B	20
J008	ASAT (transaminase) (autre milieu biologique)	BHN	20
1518	glucose-6-phosphate deshydrogenase (G6PD) (sang)	B	40
J009	diphosphoglucomutase	BHN	50
519	gamma glutamyl transférase (gammaGT , GGT) (sang)	B	10
J010	gamma GT (autres liquides biologiques)	BHN	20
1520	creatine phosphokinase (CPK) (sang)	B	12
J079	creatine phosphokinase (CPK) (autres liquides)	B	20
J011	créatine phospho kinase (CPK) isoenzymes	BHN	60
521	lactate deshydrogenase (LDH) (sang)	B	10
1521	lactate deshydrogenase (LDH) (autre liquide biol que sang)	B	20
J012	LDH érythrocytaire	BHN	50
J013	LDH isoenzymes (serum)	BHN	60
J080	LDH isoenzymes (autres liquides biologiques)	BHN	60
J014	LDH isoenzymes (selles)	BHN	120
523	enzyme de conversion de l'angiotensine (sang)	B	55
524	lipase (sang)	B	20
J015	lipase (ponction)	BHN	70
J016	lipoptrotéine lipase	BHN	600
1525	5'nucleotidase (sang)	B	15
1526	creatine phosphokinase mb (CPKmb , CKmb) (sang)	B	30
1527	pyruvate kinase (sang)	B	40
1533	lysozyme ou muramidase (sang)	B	60
1519	lysozyme ou muramidase (urines)	B	60
J017	lysozyme (LCR)	BHN	60
J018	métalloprotéases matricielles (MMP-9, TIMP-1)	BHN	120
J019	6-phosphogluconate déshydrogénase	BHN	50
J020	acétylcholinestérase	BHN	50
J021	activité biotinidase	BHN	70
J022	adénosine désaminase (sang, sérum)	BHN	50
J081	adénosine désaminase (autre liquide biol que sang)	BHN	50
J082	adénosine désaminase (erythrocytaire)	BHN	50
J023	adénylate kinase	BHN	50
J025	alpha-1-glucosidase	BHN	250
J026	catalase érythrocytaire	BHN	150
J027	catalase tissulaire	BHN	150
J028	cholinestérase	BHN	50
J029	cholinestérases globulaires	BHN	100
J030	CK (autres liquides biologiques)	BHN	30
J031	coprogène oxydase	BHN	900
J032	coprogène oxydase tissulaire	BHN	1200
J033	coproporphyrinogène oxydase - expression enzymatique des mutations en vecteur procaryote et/ou eucaryote	BHN	2500
J035	enolase (nse) (liquide de sérosité)	BHN	140
J036	enzyme de conversion (LBA, LCR)	BHN	150

J037	enzyme de conversion (ponction)	BHN	150
J038	ferrochélatase	BHN	900
J039	ferrochélatase - expression enzymatique des mutations en vecteur procaryote et/ou eucaryote	BHN	2500
J040	ferrochélatase tissulaire	BHN	1200
J041	glucose phosphate isomérase (GPI) (erythrocytes)	BHN	50
J042	glutamate deshydrogénase (GLDH)	BHN	50
J043	glutathion peroxydase	BHN	100
J044	glutathion reductase erythrocytaire (sang)	BHN	100
J045	glutathion S transférase (GST) alpha	BHN	100
J046	glutathion S transférase pi	BHN	100
J047	n-acétylglucosaminidase (NAG)	BHN	75
J048	PEPC	BHN	70
J049	PFK (PhosphoFructoKinase)	BHN	50
J050	PGK (phosphoGlycerate Kinase)	BHN	50
J051	phosphoglucomutase	BHN	50
J052	phospholipase a2	BHN	300
J053	phosphomannomutase	BHN	40
J054	phosphomannose isomérase	BHN	40
J055	porphobilinogène désaminase - expression enzymatique des mutations en vecteur procaryote et/ou eucaryote	BHN	2000
J056	porphobilinogène désaminase tissulaire	BHN	900
J057	porphobilinogène désaminase (PBGD) érythrocytaire	BHN	300
J058	porphobilinogène désaminase (PBGD) lymphocytaire	BHN	900
J059	protogène oxydase	BHN	900
J060	protoporphyrinogène oxydase - expression enzymatique des mutations en vecteur procaryote et/ou eucaryote	BHN	2500
J061	protoporphyrinogène oxydase tissulaire	BHN	1200
J062	pseudo-cholinestérases (plasma)	BHN	50
J064	superoxyde dismutase (SOD) (erythrocytes)	BHN	120
J065	superoxyde dismutase (SOD) (tissus)	BHN	240
J066	transcétolase érythrocytaire	BHN	120
J067	uro décarboxylase – expression enzymatique des mutations en vecteur procaryote et/ou eucaryote	BHN	2000
J068	uro décarboxylase érythrocytaire	BHN	600
J069	uro décarboxylase tissulaire	BHN	900
J070	uro III cosynthase – expression enzymatique des mutations en vecteur procaryote et/ou eucaryote	BHN	2500
J071	uro III cosynthase tissulaire	BHN	1200
J072	uro III synthase	BHN	600
J073	pepsinogene (analyse faisant partie du panel gastrique - pepsinogene, gastrine, Ac anti-Helicobacter)	BHN	100
J074	NADH dehydrogénase (complexe I de la chaîne respiratoire) musculaire	BHN	100
J075	HADH (3-hydroxy-CoA-déhydrogénase) musculaire	BHN	100
J076	citrate synthase musculaire	BHN	100
J077	LDH (lactate déhydrogénase) musculaire	BHN	50
J083	Lipoprotéine phospholipase A2 : Lp-PLA2	BHN	250
J084	Enolase (LCR)	BHN	100
J085	Activite LCAT (lecithin cholesterol acyl transférase) (Méthode de Nagasaki et Ajanuma)	BHN	100
J086	xanthine oxydase	BHN	250
J087	hexokinase	BHN	50

Chapitre 12 - Protéines - Marqueurs tumoraux - Vitamines

2258	protéines sériques ou plasmatiques totales (protides)	B	8
K001	viscosité sérique et/ou plasmatique	BHN	10
K002	protéine TamHorsfall	BHN	60
K003	protéines membranaires du globule rouge (électrophorèses)	BHN	100
K004	aminoacidoграмme	BHN	600
K005	tryptophane (urine)	BHN	200
K006	tryptophane (plasma)	BHN	200
K007	tyrosine	BHN	200
K008	arginine	BHN	200
K009	méthionine	BHN	200
K010	leucine	BHN	200
K011	glycine	BHN	200
K012	homocystéine	BHN	200
K153	alanine	BHN	200
K013	phénylalanine	BHN	200
K014	phénylalanine (papier guthrie)	BHN	200
K126	citrulline	BHN	200
K015	L-dopa	BHN	200
1804	CRP (protéine C réactive) (dosage) (sang)	B	21
K154	CRP (protéine C réactive) (dosage) (autres liquides)	BHN	25
1805	alpha 2 macroglobuline (alpha 2 macroglo) (dosage) (sang)	B	32
1806	albumine (dosage) (sang)	B	20
K016	albumine modifiée (IMA)	BHN	100
K017	albumine (colorimétrie) (ang, ponctions)	BHN	10
K018	albumine (immunodosage) (ponctions, salive)	BHN	40
1807	alpha 1 antitrypsine (dosage) (sang)	B	35
K019	alpha antitrypsine (AAT) avec immuno (incompatibilité n°1385) (sang)	BHN	35
K130	Phénotypage de l'alpha 1 anti trypsin (sang) (focalisation isoélectrique)	BHN	120
K020	alpha antitrypsine (AAT) (autres liquides biologiques, selles)	BHN	40
1808	orosomucoïde (alpha 1 glycoprotéine acide) (dosage) (sang)	B	35
K155	orosomucoïde (alpha 1 glycoprotéine acide) (dosage) (autres liquides biologiques)	BHN	35
K021	alpha 1 microglobuline (urines)	BHN	35
324	beta 2 microglobuline (dosage) (sang)	B	35
321	beta 2 microglobuline (dosage) (autre milieu biologique que sang)	B	35
1809	ceruloplasmine (dosage) (sang)	B	35
Complément			
316	complément CH 50 par réaction d'hémolyse (dosage) (sang)	B 30	30
1810	C1 inhibiteur (dosage) (sang)	B	35
K131	C1r (dosage) (sang)	BHN	100
K132	C1s (dosage) (sang)	BHN	100
1811	C3 (dosage) (sang)	B	30
1812	C4 (dosage) (sang)	B	30
K133	C2 (dosage) (sang)	BHN	70
K022	dosage du complément par technique ELISA	BHN	70
K023	anticorps anti-C1 inh (isotypes G, A, M) (par elisa)	BHN	210
K024	anticorps anti-C1q (isotype G) (par elisa)	BHN	70
K134	anticorps anti-fragment collagène de C1q	BHN	70
K135	immunoblot anti-C1 inhibiteur	BHN	500
K025	AP50 ou AH50 (dosage) (sang) (protéines du complément)	BHN	40
K026	C3 néphritique factor (anticorps anti C3 convertase alterne)	BHN	300
K027	dosage antigénique de la properdine (protéines de régulation du complément) (sang)	BHN	70
K028	dosage antigénique d'une des protéines C5, C6, C7, C8 ou C9 (protéines du complément) (sang)	BHN	70
K029	dosage antigénique du C1q (protéines du complément) (sang)	BHN	70
K030	dosage antigénique du facteur H (protéines de régulation du complément) (sang)	BHN	70
K031	dosage antigénique du facteur I (protéines de régulation du complément) (sang)	BHN	70
K032	dosage fonctionnel de C1 inhibiteur (sang)	BHN	70
K033	dosage fonctionnel de C2 (protéines du complément) (sang)	BHN	120
K034	dosage fonctionnel de C4 (protéines du complément) (sang)	BHN	120

K035	dosage fonctionnel du facteur H (protéine de régulation du complément) (sang)	BHN	300
K156	Dépistage des déficits d'interaction du facteur H aux surfaces	BHN	100
K036	dosage fonctionnel du facteur I (protéine de régulation du complément) (sang)	BHN	300
K038	facteur B antigénique (protéines du complément) (dosage) (sang)	BHN	40
K044	phénotypage du composant C4 (protéines du complément)	BHN	180
K136	Mannan Binding Lectin (MBL) (dosage)	BHN	200
K137	Mannan Binding Lectin (MBL) (activité)	BHN	200
K138	aminopeptidase P	BHN	500
K139	carboxypeptidase N	BHN	500
K140	dipeptidylpeptidase IV	BHN	500
K141	activité kininogénase (plasma)	BHN	250
K142	activabilité kininogénase (test de Klufft)	BHN	250

Immunoglobulines

570	Electrophorèse des protéines sériques (protéinogramme)	B	55
1814	IgA (dosage) (sang)	B	30
K143	Dosage des sous-classe d'IgA1 et IgA2 (sang)	BHN	140
K045	IgA (autres liquides biologiques, ponctions)	BHN	40
1815	IgG (dosage) (sang)	B	30
K046	IgG (autres liquides biologiques, ponctions)	BHN	40
1816	IgM (dosage) (sang)	B	30
K047	IgM (autres liquides biologiques, ponctions)	BHN	40
1385	IgA + IgG + IgM (dosages) (sang)	B 85	85
K050	IgG + IgA + IgM + albumine + protéines + rapport: Ig/prot (LBA), IgG/Alb (LCR)	BHN	300
K157	IgD (dosage en néphélométrie) (sang)	BHN	40
K158	IgD (dosage en ELISA) (sang)	BHN	70
1571	immunoélectrophorèse ou immunofixation	B	160
1572	dysglobulinémie : électrophorèse (protéinogramme) + typage	B	200
K144	Mise en évidence de monotypie par IFI	BHN	300
K051	chaînes légères libres kappa (sérum ou urines)	BHN	75
K052	chaînes légères libres lambda (sérum ou urines)	BHN	75
1573	cryoglobulines (sang)	B	20
K081	cryoglobuline : quantification par dosage protéique	BHN	150
K083	analyse immunochimique d'une cryoglobuline isolée	BHN	200
K084	Isolement/purification d'une cryoglobuline	BHN	60
K085	dépistage d'un cryofibrinogène après séparation extemporanée du plasma (non hépariné) à la température de 37°C	BHN	20
K145	Cryofibrinogène : purification et identification	BHN	120
1392	immunoglobulines IgG1, IgG2, IgG3, IgG4 : 1 paramètre (dosage) (sang)	B	70
1393	immunoglobulines IgG1, IgG2, IgG3, IgG4 : 2 paramètres (dosages) (sang)	B	130
1394	immunoglobulines IgG1, IgG2, IgG3, IgG4 : 3 paramètres ou plus (dosages) (sang)	B	190
K146	supplément pour dosage des sous-classes d'IgG en ELISA-compétition avec anticorps monoclonaux	BHN	300
K086	recherche d'une maladie des chaînes lourdes (alpha, mu, gamma) par technique d'immunosélecton.	BHN	180
K087	recherche d'un profil oligoclonal par isoélectrofocalisation	BHN	380
K147	Détection et/ou titration d'une sensibilisation à un anticorps monoclonal thérapeutique en ELISA	BHN	150
K148	Détection et/ou titration d'une sensibilisation à un anticorps monoclonal thérapeutique en cytométrie	BHN	300
G061	immunoempreinte sur nitrocellulose (examen complémentaire IEP)	BHN	180
K149	Concentration des urines	BHN	30
K150	Préparation et validation d'un antigène ou d'un anticorps pour immunodétection (par préparation)	BHN	600

CYTOKINES

K054	dosage d'une cytokine ou d'un récepteur de cytokines par ELISA	BHN	140
K055	dosage d'une cytokine par cytométrie en flux (technique billes)	BHN	140
K151	Dosage de cytokines : test biologique	BHN	300
K063	tumor necrosis facteur alpha (TNFalpha) fécal	BHN	250
1813	haptoglobine (dosage) (sang)	B	25
K152	haptoglobine sur liquide	BHN	35
1817	prealbumine (dosage) (sang)	B	30
1818	rbp (retinol binding protein) (dosage) (sang)	B	35
K048	retinol binding protein (rbp) (urines)	BHN	40
1819	transferrine (siderophylline) (dosage) (sang)	B	25
779	transferrine desialylee ou deglycosylee (cdt) (dosage) (sang)	B	65

K049	transferrine (urines)	BHN	40
K071	récepteur estradiol (tissu tumoral)	BHN	150
K072	récepteur progestérone (tissu tumoral)	BHN	150
K076	n télopeptides	BHN	90
K077	peptide collagène III (p-III-p)	BHN	140
K078	pgi2	BHN	150
1374	vitamine B12 (dosage) (sang)	B	60
1387	folates sériques ou érythrocytaires (dosage) (sang)	B	60
7301	vitamine A (dosage) (sang)	B	100
7302	vitamine E (dosage) (sang)	B	100
7305	vitamine B6 (dosage) (sang)	B	100
1139	25-hydroxycholecalciferol (25 Oh-d3) (dosage) (sang)	B	80
1820	dérivés dihydroxyés de la vitamine D (dosage) (sang)	B	90
K088	vitamine B1 (thiamine)	BHN	110
K089	vitamine B1 (thiamine monophosphate + diphosphate)	BHN	200
K090	vitamine B2 (flavine)	BHN	200
K091	vitamine B2 (riboflavine)	BHN	110
K092	vitamine C (acide ascorbique)	BHN	110
K093	vitamine C oxydée/réduite (acide ascorbique, déhydroascorbique)	BHN	140
K094	vitamine K1 (phylloquinone)	BHN	400
K095	vitamine PP (niacine)	BHN	110
316	complément ch 50 par réaction d'hémolyse (dosage) (sang)	B	30
1575	myoglobine (dosage) (sang)	B	60
K096	myoglobine (dosage) (urines)	BHN	60
K097	myoglobine (recherche) (urines)	BHN	10
7335	troponine (dosage) (sang)	B	65
1821	peptides natriuretiques (ANP, BNP, NT-proBNP) (dosage) (sang)	B	85
1577	HBA1c (dosage) (sang)	B	50
1576	protéines glyquées (fructosamine, ...) (dosage) (sang)	B	30
7307	procalcitonine (dosage) (sang)	B	100
7308	acide hyaluronique (dosage) (sang)	B	90
K098	acide hyaluronique (liquide de ponction, d'ascite)	BHN	150
7309	phosphatase alcaline osseuse (dosage) (sang)	B	90
7310	deoxyypyridinoline et peptides associés (dosage)	B	75
1213	ferritine (dosage) (sang)	B	45
K099	ferritine glycosylée (plus une ferritine acte 12/1213 B55)	BHN	200
7311	ferritine érythrocytaire (dosage) (sang)	B	70
K159	ferritine (dosage) (autres liquides, ponctions)	BHN	52
1822	récepteur soluble de la transferrine (RSTF) (dosage) (sang)	B	60
320	alpha-foetoprotéine (AFP) (dosage) (sang)	B	65
K100	alpha-foetoprotéine (ponctions)	BHN	70
K101	alpha foeto-protéine (Liquides autres que NABM)	BHN	130
7317	sous unité beta hcg libre (dosage) (sang)	B	75
7318	antigène prostatique spécifique (PSA) (dosage) (sang)	B	55
7320	antigène prostatique spec. libre avec rapport psa libre/psa total (dosage sang)	B	95
K128	PCA3 (urines, post toucher rectal): dosage des gènes PSA et PCA3 par TMA (transcription mediated amplification) dans le premier jet urinaire recueilli après toucher rectal	BHN	1200
7321	antigène Ca 15-3 (dosage) (sang)	B	65
K102	antigène Ca 15-3 (liquide autre)	BHN	80
7323	antigène Ca 19-9 (dosage) (sang)	B	65
K103	antigène Ca 19-9 (liquide autre)	BHN	80
K165	antigène Ca 50 (sang)	BHN	65
K166	antigène Ca 50 (liquide autre)	BHN	80
7325	antigène Ca 125 (dosage) (sang)	B	65
1823	antigène Ca 125 (dosage) (autre milieu bio.)	B	80
K167	antigène Ca 72-4 (sang)	BHN	80
K104	antigène Ca 72-4 (liquide autre)	BHN	80
K160	Des-gamma-carboxy prothrombine (DCP)	BHN	140
7327	antigène carcino-embryonnaire (ace) (dosage) (sang)	B	65
K105	antigène carcino embryonnaire (ace) (Liquides autres que NABM)	BHN	80

812	ag du carcinome a cellules squameuses (scc) (dosage) (sang)	B	90
K129	ag du carcinome a cellules squameuses (scc) (dosage) (autres liquides)	BHN	110
E042	protéines s-100 (sang, LCR)	BHN	120
813	ag tissulaire polypeptidique (TPA) (dosage) (sang)	B	90
K168	Her-2/Neu (sang)	BHN	150
1824	chromogranine (dosage) (sang)	B	90
1132	calcitonine (dosage) (sang)	B	80
K106	calcitonine (Liquide de ponction)	BHN	140
822	cyfra 21-1 (dosage) (sang)	B	100
K127	cyfra 21-1 (dosage) (autres liquides)	BHN	110
814	enolase (NSE) (dosage) (sang)	B	80
K107	enolase (NSE) (Liquide de sérosité)	BHN	110
785	parathormone PTHRP (dosage) (sang)	B	70
821	thyroglobuline (dosage) (sang)	B	70
K108	Thyroglobuline (Liquide de ponction ganglionnaire)	BHN	150
K109	TBG (Thyroxine Binding Globulin) (Sérum)	BHN	150
K110	anticorps anti-récepteurs de TSH bloquants (Sérum)	BHN	300
K111	anticorps anti-récepteurs de TSH stimulants (Sérum)	BHN	300
K112	anticorps anti-souris (HAMA) (Sérum)	BHN	150
K161	anticorps anti-Thyroglobuline (liquide de ponction)	BHN	150
K113	anticorps anti-T3 (Sérum)	BHN	150
K114	anticorps anti-T4 (Sérum)	BHN	150
K115	anticorps anti-TSH (Sérum)	BHN	150
1825	parametres tissulaires en cancerologie : dosage	B	100
1826	parametres tissulaires en cancerologie : traitement pre-analytique	B	100
K116	isoprostanés	BHN	150
K117	facteur chimioattractant mcp-1	BHN	120
K119	mélanine (recherche)	BHN	70
K120	AMPc (Plasma)	BHN	150
K121	AMPc (Urine)	BHN	150
K123	Procollagène III (Liquides aspiration bronchique)	BHN	140
K162	Protéine Amyloïde A (SAA)	BHN	70
K163	Polyamines (spermine, spermidine, putrescine) <i>par polyamine</i>	BHN	60
K124	retinol binding protein (rbp) (Urine)	BHN	40
K164	Thiols protéiques plasmatiques	BHN	70

Chapitre 13 - Biochimie

01. Sang

530	lactate (acide lactique) (sang)	B	20
L001	acéto-acétate (sang)	BHN	30
532	acide urique (uricémie) (sang)	B	8
L002	pyruvate (sang)	BHN	60
536	ammoniaque (sang)	B	40
547	cuivre (cuprémie, Cu) (sang)	B	30
L003	cuivre érythrocytaire (sang)	BHN	100
548	fer sérique (siderémie, Fe) (sang)	B	12
L004	porphyrines plasmatiques (sang)	BHN	150
L005	porphyrines - isomères i et iii (chromatographie) (sang)	BHN	300
L006	porphobilinogène (pbg) (sang)	BHN	70
2000	capacité totale de saturation en fer de la transferrine (ctst) (sang)	B	25
2003	zinc (plasma, serum) (sang)	B	30
L007	zinc globulaire ou érythrocytaire	BHN	120
L008	iode (sang)	BHN	90
L009	manganèse (plasma) (sang)	BHN	100
L010	sélénium (sang)	BHN	100
L011	silicium (et silicones) (plasma) (sang)	BHN	300
552	glucose (glycémie) (sang)	B	5
L012	glucagon (serum, sang) (sang)	BHN	140
L160	corps cétoniques recherche	BHN	5
L014	carbohydre déficient glycoprotéine syndrome i (dépistage) (sang)	BHN	400
563	phosphore minéral (phosphorémie, P) (sang)	B	10
L015	ATP (sang)	BHN	50
578	calcium (calcémie, Ca) (sang)	B	8
L016	calcium ionisé (sang)	BHN	50
584	magnésium plasmatique ou globulaire (magnésémie, Mg) (sang)	B	7
L161	magnésium ionisé	BHN	15
591	urée (sang)	B	8
592	créatinine (sang)	B	8
L162	beta trace protéine dans le sang	BHN	40
593	urée et créatinine (sang)	B	10
L017	cystatine c (plasma) (sang)	BHN	100
1601	bilirubine (bil) (sang)	B	12
580	cholestérol total (chol) (sang)	B	5
L163	7 déhydrocholestérol	BHN	120
L019	cholestérol HDL (c-HDL) (sang)	BHN	30
L164	cholestérol estérifié	BHN	20
L165	cholestérol libre	BHN	40
L020	LDL oxydés (sang)	BHN	150
L021	glycérol (sang)	BHN	30
590	triglycérides (tg) (sang)	B	8
L022	phospholipides (sang)	BHN	30
L166	acides gras des phospholipides	BHN	270
L023	diphosphoglycérate (sang)	BHN	50
L024	2-3 diphosphoglycérate (sang)	BHN	60
996	exploration (et typage éventuel) d'une anomalie lipidique (sang)	B	36
L025	acides gras (chromatographie) (érythrocytes) (sang)	BHN	150
L026	acides gras (chromatographie) (serum) (sang)	BHN	150
L027	acides gras à très longue chaîne (sang)	BHN	600
L028	acides gras libres t0 à t16 (sang)	BHN	20
L029	acides gras non estérifiés par ELISA (sang)	BHN	70
L030	lipoprotéine Lp(a) première détermination (sang)	BHN	50
L031	lipoprotéine Lp(a) deuxième détermination (sang)	BHN	55
L145	lipoprotéine Lp(a) (phénotype) (sang)	BHN	200
L032	électrophorèse des lipoprotéines (lipidogramme) (sang)	BHN	40
L033	apolipoprotéine A (phénotype) (sang)	BHN	200

1603	apolipoprotéine A1 (dosage) (sang)	B	10
L167	Anomalie de l'ApoA1 par SDS PAGE	BHN	465
L168	Anomalie moléculaire de l'ApoA1 par électrophorèse bidimensionnelle et blt	BHN	700
L169	Anomalie moléculaire de l'ApoA1 par isofocalisation	BHN	740
L170	apolipoprotéine A2 (dosage) (sang)	BHN	40
L171	Anomalie moléculaire de l'ApoA2 par SDS PAGE	BHN	465
1602	apolipoprotéine B (dosage) (sang)	B	10
L172	apolipoprotéine C2 (dosage) (sang)	BHN	40
L035	apoprotéine C3 (électrophorèse) (sang)	BHN	200
L173	apolipoprotéine C3 (dosage) (sang)	BHN	40
L146	APO E (dosage) (sang)	BHN	50
L034	apolipoprotéine E (phénotype) (sang)	BHN	200
L174	Anomalie moléculaire de l'ApoE par électrophorèse bidimensionnelle	BHN	200
L175	Anomalie de l'ApoE par électrophorèse bidimensionnelle et immunoblot	BHN	350
L176	Phénotypage des apolipoprotéines C et E par isofocalisation	BHN	300
L177	Pré- β HDL	BHN	440
L147	Lipoprotéines (ultracentrifugation) (sang)	BHN	100
L148	Dosage de la lipoprotéine B:C	BHN	130
L149	Dosage de la lipoprotéine B:E	BHN	130
L150	Exploration d'une hypobétalipoprotéine, recherche d'une apoB tronquée	BHN	775
2001	cholesterol LDL (c-LDL) (dosage) (sang)	B	25
L151	Isolement des chylomicrons par ultracentrifugation	BHN	135
L152	Isolement des HDL par ultracentrifugation	BHN	225
L153	HDL2	BHN	100
L154	Isolement des LDL par ultracentrifugation et dosage	BHN	175
L155	Isolement des VLDL par ultracentrifugation et dosage	BHN	125
L156	Recherche de Lp X	BHN	40
1607	osmolarité (sang)	B	20
L157	osmolalité (sang)	BHN	20
571	bicarbonates ou CO2 total (reserve alcaline, RA) (sang)	B	8
1608	potassium (K) (sang)	B	8
L036	potassium intra érythrocytaire (sang)	BHN	25
1609	ionogramme (Na+K) (sang)	B	17
1610	ionogramme complet (Na+K+Cl+Co2+protides) (sang)	B	33
L158	chlore (isolé)	BHN	10
559	methemoglobine (metHb) (sang)	B	30
L039	acides biliaires (chromatographie) (sang)	BHN	450
L040	acides biliaires et phospholipides biliaires (sang)	BHN	200
L041	acides biliaires totaux (sang)	BHN	50
L042	bêta carotène (sang)	BHN	200
L043	beta hydroxybutyrate (sang)	BHN	30
L044	chylomicrons (sang)	BHN	40
L045	glutathion érythrocytaire (réduit et oxydé) (sang)	BHN	300
L046	glutathion érythrocytaire total (sang)	BHN	50
L047	glutathion leucocytaire (sang)	BHN	50
L048	glutathion réduit (sang)	BHN	100
L049	rétiñoïques (sang)	BHN	200
L050	6-sulfatoxymélatonine (sang)	BHN	140
L051	carbonyles (sang)	BHN	100
L052	caroténoïdes (sang)	BHN	300
L053	citrate (sang)	BHN	35
L178	oxalate (sang)	BHN	110
L054	malonaldehyde (sang)	BHN	180
L055	statut antioxydant total (tas) (sang)	BHN	100
L138	TRAP (sang)	BHN	100
1612	saturation en O2 (SaO2) (sang)	B	20
L056	diènes conjugués (sang)	BHN	80
999	gaz du sang (sang)	B	85
L057	ph artériel seul (sang)	BHN	25
L058	ph veineux seul (sang)	BHN	25

02. Liquide Céphalo-rachidien

603	glucose (glucorachie) (LCR)	B	10
1613	proteines totales (proteino-rachie) (LCR)	B	10
611	electrophorese des proteines (LCR)	B	70
1614	1 proteine : dosage (LCR)	B	35
1615	2 proteines ou plus : dosages (LCR)	B	70
1616	dysglobulinorachie : rech. ou typage (LCR)	B	180
614	dysglobulinorachie : electrophorese et typage (LCR)	B	230
L059	pigments (recherche) (LCR)	BHN	20
L060	pyruvate (LCR)	BHN	60
L143	protéine Tau phosphorylée (dosée par ELISA)	BHN	200
L139	protéine Tau totale (dosée par ELISA)	BHN	200
L140	Peptide Abétal-42 (dosé par ELISA)	BHN	200
L141	marqueurs de maladie neurodégénérative	BHN	420
L212	LDH (LCR)	BHN	30
L142	lactate (LCR)	BHN	30
L213	Détection protéine 14.3.3 dans LCR par western blot	BHN	350

03. Urines

2004	proteinurie : recherche et dosage (urines)	B	4
635	electrophorese des proteines (proteino-gramme) (urines)	B	60
1133	microalbuminurie : dosage (urines)	B	28
1619	proteinurie de bence jones:recherche et identification (urines)	B	180
1620	proteinurie : typage (urines)	B	140
L061	cystatine c (urines)	BHN	130
L062	nitrites (recherche) (urines)	BHN	5
L063	azote (urines)	BHN	50
L064	ammonium (urines)	BHN	50
990	acides amines libres caracterisation par chromato. (urines)	B	60
991	acides amines totaux caracterisation par chromato. (urines)	B	80
L065	3 méthyl histidine (urines)	BHN	130
L066	amines aromatiques (urines)	BHN	50
L067	3-methoxy-4-hydroxy-phenylglycol (mhpg) composés phénoliques (urines)	BHN	65
1621	potassium et sodium (ionogramme, k + na) (urines)	B	16
2005	sodium (urines)	B	8
2006	potassium (urines)	B	8
620	acetone (acetonurie) (urines)	B	5
L068	DNPH (test) (urines)	BHN	20
622	acide urique (uricurie) (urines)	B	8
L069	allantoïne (urines)	BHN	100
624	calcium (calciurie) (urines)	B	10
627	creatinine (creatininurie) (urines)	B	8
629	phosphore mineral (phosphaturie) (urines)	B	15
L070	brandt (test de) (urines)	BHN	20
L072	iode urinaire (iodurie) (urines)	BHN	90
630	pH : mesure electrometrique (urines)	B	10
L073	acidité titrable (urines)	BHN	100
L179	osmolalité (urines)	BHN	20
L180	chlore : fraction d'excretion	BHN	30
631	pigments et sels biliaries : rech. (urines)	B	5
L074	acides biliaries (chromatographie) (urines)	BHN	450
L075	acides biliaries et phospholipides biliaries (urines)	BHN	200
L076	acides biliaries totaux (urines)	BHN	100
L077	chylurie (urines)	BHN	5
L181	uree (urines)	BHN	10
L080	silicium (et silicones) (urines)	BHN	300
637	porphyrines : rech. (urines)	B	5
638	porphyrines : rech., dosage, identification (urines)	B	70
L081	acide delta aminolévulinique (ala) (urines)	BHN	70
640	recherche de sang (hematies et/ou hemoglobine) (urines)	B	10

2007	glycosurie : recherche et dosage (urines)	B	4
L082	mucopolysaccharides (urines)	BHN	150
L217	xylosurie	BHN	60
647	urobiline : rech. (urines)	B	5
992	hydroxyproline totale et libre(hydroxyprolinurie) (urines)	B	50
L182	beta hydroxybutyrate (urines)	BHN	30
L183	lactate (acide lactique) (urines)	BHN	25
2008	cuivre urinaire (urines)	B	30
L071	fer urinaire (urines)	BHN	50
L078	manganèse urinaire (urines)	BHN	100
L079	sélénium urinaire (urines)	BHN	100
L184	zinc urinaire (urines)	BHN	30
2009	crystallurie (urines)	B	40
2010	oxalurie (urines)	B	30
2011	citraturie (urines)	B	30
2012	magnésurie (urines)	B	15
2013	oxalurie + citraturie + magnésurie (urines)	B	65
L083	sulfates (urines)	BHN	80
L214	cotinine (dosage) (urines) (Methode immuno-enzymatique)	BHN	120
L215	OH Proline libre urinaire	BHN	35
L084	densité (urines)	BHN	10
L144	lecture d'une bandelette urinaire	BHN	10
L185	mélanurie	BHN	50

04. Coprologie fonctionnelle

1414	test au xylose (selles)	B	60
1416	dosage de l'alpha1-antitrypsine fécale (selles)	B	60
1415	clairance (fecale) de l'alpha 1 antitrypsine (selles)	B	100
1622	examen physique complet (digestion des selles) (selles)	B	70
1417	Examen microscopique direct et après coloration permettant d'identifier les différentes catégories de graisses d'origine alimentaire et celles d'origine non alimentaire, d'apprécier la qualité de la digestion et d'identifier les éléments figurés non alimentaires. (selles)	B	50
666	lipides totaux (graisses, steatorrhee):dosage (selles)	B	90
1624	azote fécal (selles)	B	70
1418	dosage de l'azote fécal soluble (selles)	B	40
1626	ionogramme fécal (selles)	B	45
1627	osmolarité fécale (selles)	B	65
1419	détermination électronique du pH	B	10
1500	recherche des pigments biliaires	B	10
1501	dosage d'acides organiques	B	40
1502	dosage d'amoniaque/dérivés aminés	B	40
1630	fécalogramme (coprologie fonctionnelle) (selles)	B	350
1503	calorimétrie fécale (selles)	B	80
L186	Pourcentage de matière sèche des selles (poids sec)	BHN	10
L187	Traitement et interprétation bilan absorption (repas-restes-selles)	BHN	300
1504	mise en évidence d'une contamination urinaire	B	50
1505	examen microscopique des urines pour mise en évidence d'une fistule entéro-vésicale	B	30
1629	rech. de sang (hematies et/ou hb humaine) (selles)	B	25
1506	dosage de l'élastase fécale (selles)	B	120
1628	activité chymotrypsique fécale (selles)	B	60
1507	test à l'hydrogène expiré: prélèvements	B	60
1508	test à l'hydrogène expiré: mesures	B	200
1682	Recherche et identification de laxatifs dans les urines, comprenant au minimum celle des dérivés anthraquinoniques, du bisacodyl et de ses métabolites.	B	120
1683	Recherche et identification de laxatifs dans les selles, comprenant au minimum celle des dérivés anthraquinoniques, du bisacodyl, des dérivés du PEG et de l'huile minérale laxative.	B	170
L085	oses (recherche) (selles)	BHN	80
L087	calprotectine fécale (1 recueil unique) (selles)	BHN	160
L088	porphyrines fécales (selles)	BHN	70
L089	porphyrines fécales (chromatographie) (selles)	BHN	400

07. Calculs

1632	calculs : par analyse sequentielle optique et physique (i.r.)	B	100
L090	calculs : par analyse optique et chimique	BHN	25
08. Liquides de sérosité			
691	liquides de serosite : proteines : dosage	B	10
693	liquides de serosite : electrophorese des proteines (proteinogramme)	B	60
1633	liquides de serosite : 1 proteine : dosage	B	35
1634	liquides de serosite : 2 proteines ou plus : dosages	B	70
09. Sueur			
1635	epreuve de la sueur par methode physico-chimique	B	50
L091	test de la sueur (demandé en 2eme intention pour contrôle)	BHN	50
10. Epreuves fonctionnelles			
407	clairance (renale) de la creatinine	B	30
L092	taux réabsorption phosphore (avec clairance créatinine)	BHN	60
L093	clairance (renale) de l'uree (epreuve de van slyke)	BHN	30
L094	clairance au vert d'indocyanine	BHN	150
L095	epreuve (renale) de concentration des urines	BHN	15
L096	epreuve (renale) de dilution des urines	BHN	15
L097	inuline (clairance)	BHN	420
L216	acide urique : clairance	BHN	30
412	epreuve d'hyperglycemie provoquee (HPO, HGPO)	B	40
413	epreuve simplifiée d'hyperglycemie	B	20
L098	iohexol (clairance)	BHN	960
L099	test de perméabilité intestinale (tpi) au mannitol	BHN	50
L100	test de perméabilité intestinale (tpi) épreuve mixte lactulose/mannitol	BHN	130
L103	sulfites (test) (urines)	BHN	20
L104	test au bleu de nil	BHN	20
L105	DDAVP 12h	BHN	340
L106	DDAVP 6h	BHN	250
L107	film test (surfactant pulmonaire)	BHN	340
11. Autres milieux			
L108	sang (recherche de)	BHN	10
L188	acide urique (autres liquides)	BHN	10
L109	triglycérides	BHN	10
L110	cholestérol	BHN	5
L189	HDL (autres liquides) (methode enzymatique)	BHN	30
L190	LDL (autres liquides) (methode enzymatique)	BHN	30
L191	electrophorese des lipoproteines (lipidogramme) (autres liquides)	BHN	40
L192	Phospholipides (autres liquides) (methode enzymatique)	BHN	30
L111	glucose	BHN	10
L112	glucose + phosphore + calcium + magnésium (KT pharmacie)	BHN	55
L113	urée	BHN	10
L193	acide urique (liquides, ponction) (methode enzymatique)	BHN	10
L114	protides (autres liquides)	BHN	10
L115	créatinine	BHN	10
L116	electrophorèse protéines	BHN	70
L117	sodium (autres liquides)	BHN	10
L118	potassium (autres liquides)	BHN	15
L119	chlore (autres liquides)	BHN	10
L120	phosphore (autres liquides)	BHN	10
L121	phosphate (dialysat)	BHN	15
L122	Na+K+Cl+RA+glu+Ca+phos+osmo (bain appareil) (liquide de dialyse)	BHN	105
L123	calcium (autres liquides)	BHN	15
L124	magnesium	BHN	15
L125	osmolalité	BHN	20
L126	pH	BHN	10
L127	bicarbonates ou co2 total	BHN	15
L128	cristaux (recherche) (biopsie)	BHN	600
L194	ammoniaque (autres liquides) (methode enzymatique)	BHN	50
L130	cuivre (biopsie)	BHN	150

L129	fer (foie)	BHN	150
L159	fer (autres liquides)	BHN	15
L195	zinc (autres liquides)	BHN	30
L131	acides biliaires (recherche) (ponctions)	BHN	10
L132	acides biliaires (chromatographie)	BHN	450
L133	acides biliaires et phospholipides biliaires	BHN	200
L134	acides biliaires totaux	BHN	100
L135	bilirubine (autres liquides)	BHN	15
L136	chylomicrons (ponction)	BHN	10
L137	lactate (ponctions)	BHN	30
L196	apolipoprotéine A1 (autres liquides) (méthode immunonéphélométrique)	BHN	10
L197	apolipoprotéine B (autres liquides) (méthode immunonéphélométrique)	BHN	20
L198	lipoprotéine Lp(a) (autres liquides)	BHN	50
L199	densité (autres liquides)	BHN	10
L200	clairance à la créatinine (autres liquides)	BHN	30
L201	clairance à l'acide urique (autres liquides)	BHN	30
L202	clairance à l'eau (autres liquides)	BHN	30
L203	clairance à l'urée (autres liquides)	BHN	30
L204	clairance des électrolytes (autres liquides)	BHN	30
L205	spectre de liquide amniotique	BHN	20
L206	densité (autres liquides)	BHN	10
L207	Activité bilirubine UDP glucuronosyltransférase sur tissu hépatique	BHN	400
L208	Détection protéine PRPres dans biopsie cérébrale et amygdale par western blot	BHN	350
L209	Homocystéine (LCR, Liquide amniotique, urines)	BHN	120
L210	E.I.F liquide	BHN	160
L211	Diagramme de Lilley	BHN	50

Chapitre 14 - Médicaments - Toxiques

1650	antibiotique(aminosides,vancomycine,...) : un dosage (sang)	B	70
1651	antibiotique (aminosides,vancomycine,...):deux dosages du meme (sang)	B	120
1652	isoniazide (inh , rimifon) (sang)	B	80
1653	isoniazide (inh,rimifon) et son metabolite (sang)	B	120
M001	Antibiotique autre que ceux inscrits a la nabm	BHN	120
M002	Antifongique	BHN	120
M003	Antipaludéen	BHN	120
4117	concentrations plasmatiques des antiretroviraux	B	120
M004	Antiviral autre que les antiretroviraux	BHN	120
1054	ciclosporine a (sandimmun) (sang)	B	70
1376	ciclosporine apres chromatographie (sandimmun) (sang)	B	120
1377	dosage d'un autre médicament immunosupresseur (tacrolimus, sirolimus, évérolimus)	B	70
M005	Immunosupresseur autre que ceux inscrits a la nabm	BHN	120
1655	methotrexate (sang)	B	80
1656	methotrexate et son metabolite (sang)	B	120
1657	antitumoraux (autres que methotrexate) (sang)	B	140
657	antitumoraux (autres que methotrexate) dans un autre liq bio que sang	B	140
335	theophylline (sang)	B	60
1649	theophylline dans un autre liquide biologique que le sang	B	70
1658	cafeine (en pediatrie)	B	70
1659	analgésiques ou stupefiants non nommement inscrits a la nabm (sang)	B	110
659	analgésiques ou stupefiants non inscrits a la nabm (autre liq bio que sang)	B	110
1660	acide salicylique : dosage	B	50
1661	paracetamol : dosage	B	70
1662	psychotropes non nommement inscrits a la nabm (sang)	B	120
662	psychotropes non inscrits a la nabm dans un autre liq bio que sang	B	120
1663	antidépresseurs tricycliques : recherche (sang)	B	70
663	antidépresseurs tricycliques : rech dans un autre liq que sang	B	70
1664	antidépresseurs autres que tricycliques : recherche (sang)	B	120
664	antidépresseurs autres que tricycliques dans un autre liq biol que le sang	B	120
1665	antidépresseurs : dosage spécifique (sang)	B	120
665	antidépresseurs : dosage spécifique dans un autre liquide biologique que le sang	B	120
1666	antidépresseurs : recherche et dosage (sang)	B	190
668	antidépresseurs : recherche et dosage dans un autre liquide biologique que le sg	B	190
1667	benzodiazepines : recherche (sang)	B	70
667	benzodiazepines : recherche dans un autre liquide biologique que le sang	B	70
1668	diazepam (valium, ...) et son metabolite	B	120
1669	clonazepam (rivotril)	B	120
325	carbamazepine (tegretol)	B	70
328	ethosuximide (zarontin)	B	70
340	acide valproïque (depakine)	B	65
332	phenitoïne (diphenyl-hydantoïne, dihydantoin, ...)	B	60
333	phenobarbital (gardenal, ...)	B	60
1670	primidone (mysoline) + phenobarbital (gardenal)	B	140
1671	antiepileptique non nommement inscrit a la nabm (sang)	B	120
671	antiepileptique non inscrit a la nabm (dans un autre liquide biol que le sang)	B	120
1672	barbituriques : recherche (sang)	B	70
672	barbituriques : recherche dans un autre liquide biologique que le sang	B	70
1673	barbituriques (sauf phenobarbital) : dosage (sang)	B	120
673	barbituriques (sauf phenobarbital) : dosage dans un autre liq biol que le sang	B	120
1674	barbituriques : recherche et dosage (sang)	B	190
674	barbituriques : recherche et dosage dans un autre liquide biologique que le sang	B	190
327	digoxine ou digitoxine (digitaline)	B	70
1675	disopyramide (isorythm, rythmodan)	B	70
1676	lidocaine (xylocaine, ...)	B	70
1677	quinidine ou hydroquinidine (serecor, natisedine, cardioquine, longacor)	B	70
1678	antiarythmiques non nommement inscrits a la nabm	B	120
1679	aluminium (Al) (sang)	B	60

	679 aluminium (Al) dans un autre liquide biologique que le sang	B	60
	565 plomb (Pb , plombemie) (sang)	B	60
	566 plomb (Pb) dans un autre liquide biologique que le sang	B	60
	1680 oxyde de carbone du sang (CO)	B	35
	557 lithium (Li , lithiémie , li sérique , li érythrocytaire) (sang)	B	20
	567 lithium (Li) dans un autre liquide biologique que le sang	B	20
	537 benzène	B	65
	534 alcool (éthylrique ou méthylrique)	B	40
	1690 corps asbestosiques (parench. pulm., lba, expectoration)	B	300
M006	Autre médicament ou toxique : supplément pour minéralisation (notamment phanères et cheveux)	BHN	100
M007	Métaux et autres éléments : dosage multiélémentaire par spectrométrie de masse avec ionisation par plasma induit (icp-ms). <i>Par élément avec plafonnement à 5 éléments par prélèvement (BHN 600)</i>	BHN	120
M008	Métal ou autre élément : dosage isolé par spectrométrie de masse avec ionisation par plasma induit (icp-ms)	BHN	300
M009	Métal ou autre élément : dosage par spectrométrie d'émission atomique avec ionisation par plasma induit (icp-oes)	BHN	120
M010	Autre médicament ou toxique : dosage par chromatographie couplée à la spectrométrie de masse	BHN	300
M011	Autre médicament ou toxique : dosage par HPLC ou CPG hors spectrométrie de masse	BHN	120
M012	Autre médicament ou toxique : dosage par colorimétrie	BHN	70
M024	Autre médicament ou toxique : dosage par immunoanalyse	BHN	70
M013	Autre médicament ou toxique : dosage par électrochimie (électrodes spécifiques)	BHN	180
M014	Autre médicament ou toxique : dosage par radio-immunologie	BHN	150
M015	Métal ou autre élément : dosage par spectrométrie d'absorption atomique	BHN	120
M016	dosages des médicaments non inscrits a la nabm au cours d'une epreuve pharmacocinetique <i>par nombre de points de la pharmacocinétique</i>	BHN	120
M025	Dosage des métabolites actifs ou utiles à l'interprétation (limité à 1 métabolite)	BHN	120
M017	Recherche et dosage d'une famille en GC ou lc couplée à un spectromètre de masse	BHN	400
M018	screening toxicologique par HPLC couplée à une barrette de diodes avec identification de l'ensemble des molécules	BHN	400
M019	screening toxicologique par GC ou lc couplée à un spectromètre de masse avec identification de l'ensemble des molécules	BHN	500
M020	Spéciation par couplage HPLC/ICP-MS	BHN	400
M021	Analyse de cheveux : supplément pour analyse segmentaire	BHN	100
M022	Expertise pharmacologique du dossier (adaptation individualisée de posologie)	BHN	100
M023	Analyse sur ultrafiltrat	BHN	50
M026	Prélèvements effectués au laboratoire dans un cadre médico-légal (ML) (cheveux) <i>Le médico-légal exige des locaux appropriés, une gestion et une conservation spécifique des scellés biologiques et l'écriture d'un rapport</i>	BHN	200
M027	Prélèvements effectués dans un rayon de 50 km autour du laboratoire (déplacement + prélèvement) dans un cadre ML <i>Le médico-légal exige des locaux appropriés, une gestion et une conservation spécifique des scellés biologiques et l'écriture d'un rapport</i>	BHN	600
M028	Recherche des causes de décès en ML <i>Le médico-légal exige des locaux appropriés, une gestion et une conservation spécifique des scellés biologiques et l'écriture d'un rapport</i>	BHN	3726
M029	Alcoolémie ML réalisée obligatoirement en chromatographie <i>Le médico-légal exige des locaux appropriés, une gestion et une conservation spécifique des scellés biologiques et l'écriture d'un rapport</i>	BHN	120
M030	Monoxyde de carbone en ML <i>Le médico-légal exige des locaux appropriés, une gestion et une conservation spécifique des scellés biologiques et l'écriture d'un rapport</i>	BHN	50
M031	Dosage des 4 familles de stupéfiants (opiacés, cocaïne, amphétamines et THC) dans le sang par spectrométrie de masse en ML <i>Le médico-légal exige des locaux appropriés, une gestion et une conservation spécifique des scellés biologiques et l'écriture d'un rapport</i>	BHN	800
M032	Recherche et dosages des médicaments psychotropes dans le sang par spectrométrie de masse et barrette de diodes en ML <i>Le médico-légal exige des locaux appropriés, une gestion et une conservation spécifique des scellés biologiques et l'écriture d'un rapport</i>	BHN	900
M033	Quatre familles de stupéfiants (opiacés, cocaïne, amphétamines et THC) dans les urines par méthode immunologique sur automate (ML) <i>Le médico-légal exige des locaux appropriés, une gestion et une conservation spécifique des scellés biologiques et l'écriture d'un rapport</i>	BHN	400
M034	Eléments marqueurs de noyade vitale : strontium dans le sang et dans l'eau de noyade et/ou marqueurs d'hémolyse (ML) <i>Le médico-légal exige des locaux appropriés, une gestion et une conservation spécifique des scellés biologiques et l'écriture d'un rapport</i>	BHN	1200

M035	Recherche et dosage d'un seul métal par ICP-SM en ML <i>Le médico-légal exige des locaux appropriés, une gestion et une conservation spécifique des scellés biologiques et l'écriture d'un rapport</i>	BHN	400
M036	Screening des métaux avec dosage par ICP-SM en ML <i>Le médico-légal exige des locaux appropriés, une gestion et une conservation spécifique des scellés biologiques et l'écriture d'un rapport</i>	BHN	1800
M037	Dosage d'un élément en spectrométrie d'absorption atomique - four en ML	BHN	300
M038	Dosage de fluorures par électrochimie (électrodes spécifiques) en ML	BHN	300
M039	Recherche et dosage d'un élément en ICP- AES en ML	BHN	300
M040	Screening des métaux avec dosage multiélémentaire en ICP - AES en ML	BHN	1200
M041	Screening toxicologique par chromatographie couplée à un spectromètre de masse avec identification et dosages de l'ensemble des molécules en ML <i>Le médico-légal exige des locaux appropriés, une gestion et une conservation spécifique des scellés biologiques et l'écriture d'un rapport</i>	BHN	1400
M042	Screening toxicologique par chromatographie couplée à une barrette de diodes avec identification et dosages de l'ensemble des molécules en ML <i>Le médico-légal exige des locaux appropriés, une gestion et une conservation spécifique des scellés biologiques et l'écriture d'un rapport</i>	BHN	800
M043	Recherche et dosage spécifique d'un toxique par chromatographie couplée à un spectromètre de masse ou à une barrette de diodes en ML <i>Le médico-légal exige des locaux appropriés, une gestion et une conservation spécifique des scellés biologiques et l'écriture d'un rapport</i>	BHN	600
M044	Recherche et dosage spécifique d'un toxique par chromatographie couplée à un spectromètre de masse tandem en ML <i>Le médico-légal exige des locaux appropriés, une gestion et une conservation spécifique des scellés biologiques et l'écriture d'un rapport</i>	BHN	1800
M045	Recherche, identification et dosage des substances volatiles par HS-CG/SM <i>Le médico-légal exige des locaux appropriés, une gestion et une conservation spécifique des scellés biologiques et l'écriture d'un rapport</i>	BHN	600
M046	Identification et dosage des agents de la soumission chimique dans le sang et/ou l'urine <i>Le médico-légal exige des locaux appropriés, une gestion et une conservation spécifique des scellés biologiques et l'écriture d'un rapport</i>	BHN	4400
M047	Analyse des cheveux en ML : recherche et dosage des stupéfiants par spectrométrie de masse (un segment) <i>Le médico-légal exige des locaux appropriés, une gestion et une conservation spécifique des scellés biologiques et l'écriture d'un rapport</i>	BHN	3200
M048	Analyse des cheveux en ML : recherche et dosage spécifique d'un composé par spectrométrie de masse (un segment) <i>Le médico-légal exige des locaux appropriés, une gestion et une conservation spécifique des scellés biologiques et l'écriture d'un rapport</i>	BHN	2400
M049	Analyse des cheveux en ML : segment supplémentaire <i>Le médico-légal exige des locaux appropriés, une gestion et une conservation spécifique des scellés biologiques et l'écriture d'un rapport</i>	BHN	800
M050	Analyse des cheveux en ML : recherche et dosages des psychotropes sédatifs de la soumission chimique par spectrométrie de masse tandem <i>Le médico-légal exige des locaux appropriés, une gestion et une conservation spécifique des scellés biologiques et l'écriture d'un rapport</i>	BHN	4800
M051	Analyse des cheveux en ML : recherche et dosages du GHB (8-10 segments) dans la soumission chimique par spectrométrie de masse tandem <i>Le médico-légal exige des locaux appropriés, une gestion et une conservation spécifique des scellés biologiques et l'écriture d'un rapport</i>	BHN	4000
M052	Identification et quantification de substances inconnues dans des matrices non biologiques par méthodes chromatographiques et/ou spectrales <i>Le médico-légal exige des locaux appropriés, une gestion et une conservation spécifique des scellés biologiques et l'écriture d'un rapport</i>	BHN	2000
M053	Dosage d'un anticorps monoclonal thérapeutique en ELISA	BHN	150
M054	Dosage d'un anticorps monoclonal thérapeutique en cytométrie	BHN	300

16. Tests d'amplification génique et d'hybridation moléculaire

(les actes de biologie moléculaire sont réalisables par toutes les disciplines biologiques, de pathologie et autres disciplines mixtes)

(les cotations des actes hors nomenclature sont effectuées, selon les disciplines, en BHN ou en PHN)

A. Analyses élémentaires de biologie moléculaire

1. Étapes pré-analytiques

N001	Déstocage de bloc tissulaire d'anatomopathologie	B/PHN	100
N002	Prétraitement avant extraction : découpage buvard, tri des villosités, broyage mécanique de tissu ...	B/PHN	50
N003	Pré-traitement avant extraction: déparaffinage	B/PHN	30
N005	Sélection en anatomopathologie, validation d'un fragment pour étude moléculaire, contrôle sur coupe en paraffine et mise en tube des copeaux (Exclu : déstockage, extraction, déparaffinage)	B/PHN	100
N006	Sélection en anatomopathologie, validation d'un fragment pour étude moléculaire, contrôle sur coupe en congélation et mise en copeaux (Exclu : déstockage, extraction)	B/PHN	200
N007	Lyse cellulaire par choc thermique, chimique ...	B/PHN	30
N008	ADN : extraction d'acides nucléiques, autrement que par choc thermique, quelle que soit la méthode utilisée (Inclus: purification des acides nucléiques+stockage , Exclu: dosage, contrôle qualité sur gel)	B/PHN	80
N009	Contrôle qualitatif et quantitatif de l'ADN extrait ou de l'ADNc par PCR temps réel (dosage d'un gène de référence type Albumine, ou TBP, Exclu: étape de Reverse Transcription)	B/PHN	130
N010	ARN: extraction quelle que soit la méthode utilisée (Inclus: extraction +stockage, Exclu: dosage + contrôle qualité sur gel ou bioanalyseur)	B/PHN	200
N011	Reverse Transcription seule (Inclus: RT+contrôles nécessaires)	B/PHN	100
N012	ADN plasmidique: extraction maxi prep (Inclus: réalisation culture + extraction ADN)	B/PHN	500
N013	ADN plasmidique: extraction mini prep (Inclus: réalisation culture + extraction ADN)	B/PHN	150
N014	Dosage acides nucléiques (quelque soit la méthode utilisées (spectrophotométrie, fluorescence, migration sur gel ...) hors PCR quantitative)	B/PHN	10
N015	Contrôle de la qualité d'acides nucléiques par bioanalyseur (cotation : par échantillon testé)	B/PHN	50
N016	Digestion de l'ADN par une enzyme de restriction (cotation: par enzyme)	B/PHN	80
N017	Marquage de l'ADN par random priming ou nick translation	B/PHN	140
N018	Purification d'acide nucléique sur colonne ou membrane filtrante, hors extraction	B/PHN	50
N019	ADN: traitement au bisulfite pour étude de la méthylation	B/PHN	100
N104	supplément pour analyse réalisée en L3	BHN	40

2. Techniques d'amplification des acides nucléiques

N020	RT-PCR en un seul tube (Cotation: par réaction PCR, Exclu: migration et analyse des données)	B/PHN	150
N021	PCR conventionnelle simplex (amorce standard ou fluorescente) (Cotation: par réaction PCR, Exclu: migration et analyse des données) PCR multiplex: ajouter N025 par couple d'amorce supplémentaire	B/PHN	80
N022	PCR temps réel simplex qualitative (Cotation: par réaction PCR, Inclus: PCR et contrôles nécessaires) <i>RT PCR temps réel, ajouter le N011</i> <i>PCR multiplex: ajouter N025 par couple d'amorce supplémentaire</i> <i>PCR avec sonde spécifique, ajouter N026 par sonde employée</i>	B/PHN	100
N023	PCR temps réel simplex quantitative Cotation: par réaction PCR, Inclus: PCR et contrôles nécessaires) <i>RT PCR temps réel, ajouter le N011</i> <i>PCR multiplex: ajouter N025 par couple d'amorce supplémentaire</i> <i>PCR avec sonde spécifique, ajouter N026 par sonde employée</i>	B/PHN	130
N024	PCR long range (> 2 kb) (Cotation: par réaction PCR, Exclu : analyse du produit PCR sur gel)	B/PHN	150
N025	Couple d'amorces oligonucléotiques (par couple d'amorces supplémentaires)	B/PHN	20
N026	Sonde spécifique (par sonde spécifique quelque soit le marquage de la sonde)	B/PHN	20

3. Analyse des acides nucléiques

N027	Contrôle rapide de la qualité d'une PCR, d'un ADN ou d'un ARN sur gel d'agarose	B/PHN	10
N028	Migration et analyse des acides nucléiques par migration sur gel (agarose, acrylamide) (Cotation par puits, Inclus : Migration d'un produit PCR, d'une digestion enzymatique , migration en vue d'un blot, Exclus : le contrôle rapide d'une PCR, d'un ADN ou d'un ARN sur gel d'agarose)	B/PHN	40
N029	Migration et analyse d'un produit PCR ou de séquence sur séquenceur automatique (Cotation par puits, Exclu : réaction PCR)	B/PHN	50
N030	Analyse d'un produit PCR sur gel DGGE ou SSCP (Cotation par puits, Exclu : réaction PCR)	B/PHN	200
N031	Gel PFGE (Cotation par puits)	B/PHN	110
N032	Restriction enzymatique de produit PCR (Cotation: par enzyme, Exclu: PCR)	B/PHN	80
N033	Hybridation sur microplaque (Cotation: par puits, Inclus: révélation des acides nucléiques et hybridation, Exclu: PCR)	B/PHN	100

N034	Hybridation sur membrane ou bandelettes (Cotation: par bandelette, Inclus: révélation des acides nucléiques et hybridation, Exclu: PCR)	B/PHN	150
N035	Réaction de séquençage simple brin d'acides nucléiques (Cotation: par amplicon, Inclus: réaction de séquence, purification, passage sur séquenceur et alignement sur une séquence de référence, Exclu: extraction, PCR, purification de la PCR et quantification de la PCR)	B/PHN	120
N036	Réaction de séquençage double brin d'acides nucléiques (Cotation: par amplicon, Inclus: 2 réactions de séquence, 2 purifications, 2 passages sur séquenceur et alignement sur une séquence de référence, Exclu: extraction, PCR, purification de la PCR et quantification de la PCR)	B/PHN	200

4. Blot

N037	Southern ou Northern blot (Cotation: par puits nécessaire pour l'étude d'un patient, Inclus: migration, blot + marquage de la sonde + contrôles + analyse, Exclu: extraction, digestion de l'ADN)	B/PHN	300
------	---	-------	-----

00.B. Exemples de procédures regroupées

N901	PCR ADN simplex standard et contrôle rapide sur gel agarose (Inclus: PCR + migration)	B/PHN	90
N902	PCR ADN simplex standard et analyse directe par migration sur gel d'agarose ou d'acrylamide (Inclus: <u>N901</u> + migration + analyse)	B/PHN	130
N903	PCR ADN simplex fluorescente et analyse sur séquenceur automatique (Inclus: <u>N901</u> + migration capillaire + analyse)	B/PHN	140
N904	PCR ELISA (Inclus: <u>N901</u> + revelation microplaque + analyse des résultats)	B/PHN	200
N905	Réaction de séquençage simple brin d'un produit PCR (< 800 nt) (Inclus: PCR + purification de la PCR + quantification sur gel + réaction de séquençage et l'analyse)(nota: pour analyse à faible débit ou en urgence)	B/PHN	260
N906	Réaction de séquençage double brin d'un produit PCR (< 800 nt) (Inclus: PCR + purification de la PCR + quantification sur gel + réaction de séquençage et l'analyse) (nota: pour analyse à faible débit ou en urgence)	B/PHN	340

B. génome infectieux (pluri-disciplinaire)

N100	Contrôle pré-analyse en Infectiologie Moléculaire (Inclus: examen dossier, contrôle indication, vérification matériel biologique)	B/PHN	50
N101	extraction acide nucléique automatisée (ADN ou ARN)	B/PHN	120
N102	Cotation urgence	B/PHN	60
N103	Analyse des données, quelque soit l'analyse (ex : analyse dossier patient, comparaison dans database, recherche de mutations, analyse de profils de restriction) (Inclus: analyse (par amplicon, par migration ...) + analyse dossier patient + rendu des résultats (10 mn de Praticien Hospitalier))	B/PHN	50

01. Détection du génome bactérien

B. Bactériologie moléculaire

N110	Culture bactérienne en milieu liquide et préparation d'un plug d'agarose pour électrophorèse en champ pulsé	B/PHN	80
N111	ADN : lyse-extraction en plug d'agarose (pour électrophorèse en champs pulsé)	B/PHN	80
N112	Digestion par enzyme de restriction en plug d'agarose (pour électrophorèse en champs pulsé)	B/PHN	80
N113	Culture de clones bactériens	B/PHN	60
N114	Clonage bactérien d'un produit de PCR (Inclus: clonage, culture et analyse des clones)	B/PHN	800
N115	Identification d'espèce bactérienne à partir de colonies par détermination de séquence de l'ARN16 S (séquençage sur les deux brins) (Inclus: extraction choc thermique + PCR + RT + purification colonne + séquençage 2 brins + analyse données)	B/PHN	510
N116	Comparaison de souches bactériennes (analyse des profils génomiques) par random PCR (RAPD) avec 3 couples d'amorces, par souche et par analyse (Inclus: contrôle préanalytique + extraction + dosage +3x PCR classique + analyse des données)	B/PHN	430
N117	Comparaison de souches bactériennes (analyse des profils génomiques) par électrophorèse en champ pulsé (PFGE), 1 enzyme de restriction, par souche et par analyse (Inclus: Contrôle préanalytique + préparation plug + lyse-extraction en plug + digestion en plug + électrophorèse gel champ pulsé + analyse des données)	B/PHN	500
N118	Comparaison de souches bactériennes (Analyse des profils génomiques) par RFLP et hybridation sur membrane (Southern blot), par souche et par analyse (Inclus:Contrôle préanalytique + extraction ADN + dosage ADN + digestion + gel agarose + blot + hybridation membrane + analyse données)	B/PHN	590

A. Détection du génome bactérien

4101	Mycobactéries: orientation du diagnostic de l'espèce en cas de culture de mycobactérie positive (examens 0241, 0242, 1241 ou 1242) par hybridation moléculaire, suivie de l'identification précise de l'espèce dans le complexe "tuberculosis" quelle que soit la technique utilisée	B	150
4102	Mycobactéries: diagnostic direct d'infection à mycobactéries dans les tissus et le liquide céphalo-rachidien: recherche d'ADN par hybridation moléculaire avec ou sans amplification	B	250
5256	Chlamydia: recherche d'ADN ou d'ARN par hybridation moléculaire: sans amplification génique (endocol, urètre, conjonctive)	B	60
5257	Chlamydia: recherche d'ADN ou d'ARN par hybridation moléculaire: avec amplification génique (urines, sperme, liquide de ponction, biopsie, sécrétions broncho-pharyngées, péritoine, conjonctive)	B	100
N119	Staphylocoque: recherche gène mecA directement à partir d'un prélèvement positif à l'examen microscopique, par PCR temps réel (Inclus: contrôle préanalytique + extraction par kit sur automate + 2 couples amorces supplémentaires + 3 sondes marquées + PCR TR)	B/PHN	360
N120	Staphylococcus aureus: Identification (à partir de colonies) par hybridation sur bandelette + recherche toxine PVL + résistance à la méthicilline (Inclus: extraction choc thermique + 3 oligo biotinylés + taq Sybr Green + PCR TR + hybridation nitrocellulose)	B/PHN	480

02. Détection du génome viral

A. virologie moléculaire

N130	PCR ADN viral "classique" (sérique, plasmatique, LCR, cellules, tissu, biopsie...): Qualitative avec extraction par kit (colonnes) et hybridation sur plaque (Inclus: analyse des données)	B/PHN	370
N131	PCR ADN viral "classique" multiplex 4 couples d'amorces (sérique, plasmatique, LCR, cellules, tissu, biopsie...): Qualitative avec extraction par kit (colonnes) et hybridation sur plaque (Inclus: analyse des données)	B/PHN	450
N132	PCR ADN viral "classique" (sérique, plasmatique, LCR, cellules, tissu, biopsie...): Quantitative avec extraction par kit (colonnes) et hybridation sur plaque (Inclus: analyse des données)	B/PHN	380
N133	PCR ADN viral "classique" (sérique, plasmatique, LCR, cellules, tissu, biopsie...): Qualitative avec extraction par kit (colonnes), 2 couples d'amorces et hybridation sur plaque (Inclus: analyse des données)	B/PHN	390
N134	PCR ADN viral Temps Réel (sérique, plasmatique, LCR, cellules, tissu, biopsie...): Qualitative avec extraction par kit (colonnes) (Inclus: analyse des données)	B/PHN	250
N135	PCR ADN viral Temps Réel (sérique, plasmatique, LCR, cellules, tissu, biopsie...): Quantitative avec extraction par kit (colonnes) (Inclus: analyse des données)	B/PHN	280
N136	RT-PCR virale "classique" en 2 étapes, Qualitative, Faite sur un extrait (ou sur deux dilutions), quel que soit le prélèvement, avec extraction par kit (colonne) (Inclus: analyse des données)	B/PHN	450
N137	RT-PCR virale "classique" en 2 étapes, Quantitative, Faite sur un extrait (ou sur deux dilutions), quel que soit le prélèvement, avec extraction par kit (colonne) (Inclus: analyse des données)	B/PHN	480
N138	RT-PCR virale (sérique, plasmatique, LCR, cellules, tissu, biopsie...): Qualitative, Temps Réel, en 1 étape (Inclus: analyse des données)	B/PHN	400
N139	RT-PCR virale (sérique, plasmatique, LCR, cellules, tissu, biopsie...): Quantitative, Temps Réel, en 1 étape (Inclus: analyse des données)	B/PHN	400
N140	Forfait séquençage à partir de prélèvement de génome viral à ADN (Inclus: analyse des données)	B/PHN	610
N141	Forfait séquençage de génome viral: Génome à ARN (< 700 nucléotides) (Inclus: analyse des données)	B/PHN	690
N142	détection ADN proviral par PCR + Southern blot 1 région génomique (Inclus: analyse des données)	B/PHN	600
N143	détection ADN proviral par PCR + Southern blot 2 régions génomiques (Inclus: analyse des données)	B/PHN	1030
N144	détection protéine 1433 dans LCR par Western blot	B/PHN	350
N145	détection protéine PRPres dans biopsie cérébrale ou amygdale par Western blot	B/PHN	350

B. Détection du génome viral

4120	genome (ADN) : virus de l'hepatite b (VHB) hybridation moleculaire (ne peut être cumulé avec le 4063)	B	150
4122	genome (ARN) VIH-1 : charge virale	B	220
4128	Détection qualitative et quantitative de l'ARN VIH-1 dans le plasma sérial et/ou la fraction finale des spermatozoïdes	B	240
805	VIH : resistance genotypique aux antiretroviraux (inhibiteurs enzymatiques)	B	1100
806	VIH : resistance genotypique aux antiretroviraux (inhibiteurs de fusion,...)	B	550
4123	genome (ARN) virus de l'hepatite c (VHC) : hybrid molec : detection qualitative	B	180
4124	genome (ARN) virus de l'hepatite c (VHC) charge virale : detection quantitative	B	220
4125	genotypage du VHC : biologie moleculaire	B	350
4126	serotypage du VHC : methode immunologique	B	200
4118	VHD : detection qualitative ARN viral	B	180
4119	VHD : detection quantitative ARN viral	B	220
N149	Herpès virus humain 6: supplément pour typage (détermination de variant A ou B) <i>validation d'un examen fondé sur une double PCR spécifique qualitative en temps réel</i>	BHN	200
4127	papillomavirus humains oncogenes (HPV) genome viral	B	140

N146	détection gripes pandémique et saisonnière A, comprenant: 1- Accueil du prélèvement et contrôle pré-analyse 2- Extraction de l'ARN 3- Contrôle demi-quantitatif de la qualité de l'extraction avec amplification d'un ARN cellulaire témoin par RT-PCR en temps réel qualitative/quantitative 4- Recherche de l'ARN spécifique du virus grippal par RT-PCR en temps réel qualitative (gripes pandémique et saisonnière A)	BHN	930
------	---	-----	-----

N148	détection gripes pandémique et saisonnière A et B, comprenant: 1- Accueil du prélèvement et contrôle pré-analyse 2- Extraction de l'ARN 3- Contrôle demi-quantitatif de la qualité de l'extraction avec amplification d'un ARN cellulaire témoin par RT-PCR en temps réel qualitative/quantitative 4- Recherche de l'ARN spécifique du virus grippal par RT-PCR en temps réel qualitative (gripes pandémique et saisonnière A et B)	BHN	1130
------	---	-----	------

N147	détection grippe saisonnière A ou B par RT-PCR temps réel: détection qualitative (Inclus: analyse des données)	BHN	400
------	--	-----	-----

03. Détection du génome parasitaire

A. Détection du génome parasitaire

N150	Pré-traitement avant extraction (broyage mécanique, trypsine etc...) d'un placenta ou d'un caillot de sang de cordon	B/PHN	80
------	--	-------	----

	4063 diagnostic pré-natal: recherche de l'ADN toxoplasmique	B	600
N151	Détection par PCR de champignons ou parasites (hors diagnostic prénatal de la toxoplasmose) (Inclus: extraction d'ADN, dosage, stockage, PCR (2 à 3 tubes "patient" et 1 tube témoin d'inhibition), analyse, Exclu:contrôle pré-analytique éventuel	B/PHN	480
B. parasitologie moléculaire			
N152	Typage moleculaire par séquençage ADN double brin 1 séquence (Exclu: PCR diagnostique de détection initiale)	B/PHN	550
N153	Typage moleculaire par séquençage ADN double brin plusieurs séquences (Cotation: par séquence supplémentaire, Exclu: PCR diagnostique de détection initiale)	B/PHN	180
N154	Typage moleculaire par microsatellite (par locus) (Inclus la PCR avec amorce fluorescente)	B/PHN	300
B. Génome humain (pluri-disciplinaire)			
N200	Contrôle préanalytique du dossier (consentement, indication)	B/PHN	30
N205	Réaction de préamplification tout génome par une ADN polymérase (Inclus: réaction de préamplification+contrôle qualité+dosage+stockage)	B/PHN	200
N206	Enregistrement des données du patient dans les bases informatiques (Saisie dans une base de donnée dédiée, par échantillon traité)	B/PHN	50
N207	Discussion clinico-biologique pour orienter la démarche diagnostique (cotation à réserver pour les dossiers demandant une prise en charge biologique à la réception de l'échantillon)	B/PHN	100
Exemples de procédures regroupées			
N920	Extraction d'ADN génomique standard (inclus : contrôle préanalytique + purification des ac nucléiques + dosage)	B/PHN	120
N921	Extraction d'ARN à partir de sang total (inclus : contrôle préanalytique + purification des ARN + dosage + contrôle qualité sur gel)	B/PHN	250
N922	Extraction d'ADN à partir d'un bloc inclus en paraffine, sélectionné et validé (Inclus: étape de selection + extraction + dosage + déparaffinage)	B/PHN	320
N923	Extraction d'ADN à partir d'un bloc congelé, sélectionné et validé (Inclus: étape de selection + extraction + dosage)	B/PHN	390
N924	Extraction d'ARN à partir d'un bloc inclus en paraffine, sélectionné et validé (Inclus: étape de déstockage + selection + extraction + dosage + déparaffinage)	B/PHN	440
N925	Extraction d'ARN à partir d'un bloc congelé, sélectionné et validé (Inclus: étape de déstockage + étape de selection + extraction + dosage)	B/PHN	510
N926	Etude de marqueurs microsatellites : 1 marqueur (cotation par échantillon étudié, Inclus : PCR, migration et analyse , Exclu : étapes préanalytiques)	B/PHN	120
N927	Etude de marqueurs microsatellites : analyse simultanée de 2-4 marqueurs (cotation par échantillon étudié, Inclus : PCR, migration et analyse , Exclu : étapes préanalytiques)	B/PHN	240
N928	Etude de marqueurs microsatellites :analyse simultanée de 5-10 marqueurs (cotation par échantillon étudié, Inclus : PCR, migration et analyse , Exclu : étapes préanalytiques)	B/PHN	360
N929	Etude de marqueurs microsatellites : analyse simultanée de 11 à 15 marqueurs (cotation par échantillon étudié, Inclus : PCR, migration et analyse , Exclu : étapes préanalytiques)	B/PHN	480
N930	Etude de marqueurs microsatellites : au-delà de 15 marqueurs (cotation par échantillon étudié, Inclus : PCR, migration et analyse , Exclu : étapes préanalytiques)	B/PHN	600
Expertise bio-informatique			
N210	Analyse de variants non classés : étude par des logiciels standards de prédiction (par logiciel employé)	B/PHN	50
N211	Analyse de variants non classés : recherche dans les bases de données /publications	B/PHN	100
N212	Analyse de variants non classés : alignement manuel sur les séquences orthologue, paralogue ... (Exclu: alignement standard sur séquence de référence dans le cadre d'une réaction de séquence)	B/PHN	100
N213	Analyse de variants non classés : prediction de la structure secondaire (par logiciel employé)	B/PHN	100
N214	Analyse de variants non classés : sélection d'un modèle 3D de prédiction protéique et analyse du variant	B/PHN	500
N215	Analyse de variants non classés : intégration des données clinico-biologiques (par patient) (Selon les Guidelines Manchester 2007 (CMGS, 2007))	B/PHN	500
N216	Saisie d'un nouveau variant dans une base de donnée génétique (par variant)	B/PHN	50
1. Génétique constitutionnelle			
Recherche de mutation(s) constitutionnelle(s) ponctuelle(s) connue(s) ou de SNP, quelle que soit la technique utilisée			
N300	Recherche d'une mutation ou SNP connu , comprend la PCR du patient et des contrôles nécessaires + la révélation, Exclu: étapes pré-analytiques	B/PHN	120
N301	Recherche simultanée de 2 à 4 mutations ou SNP connus , comprend la PCR du patient et des contrôles nécessaires + la révélation , Exclu: étapes pré-analytiques	B/PHN	240
N302	Recherche simultanée de 5 à 10 mutations ou SNP connus , comprend la PCR du patient et des contrôles nécessaires + la révélation, Exclu: étapes pré-analytiques	B/PHN	360
N303	Recherche simultanée de 11 à 15 mutations ou SNP connus , comprend la PCR du patient et des contrôles nécessaires + la révélation, Exclu: étapes pré-analytiques	B/PHN	480
N304	Recherche simultanée de plus de 15 mutations ou SNP connus , comprend la PCR du patient et des contrôles nécessaires + la révélation, Exclu: étapes pré-analytiques	B/PHN	600
Recherche de mutations constitutionnelles non connues (séquençage, dHPLC, SSCP, DGGE, ...)			

N305	Recherche de mutations non connues par séquençage direct d'un amplicon (Comprend la PCR du patient et des contrôles nécessaires + le séquençage dans les deux sens + l'analyse, Exclu: étapes pré-analytiques) Si un amplicon est séquençé par plusieurs amorces internes, compter BHN100 en plus par amorce interne	B/PHN	250
N306	Recherche de mutations non connues par une méthode type SSCP, DGGE, DHPLC, HRM, comprend la PCR du patient et des contrôles nécessaires + la révélation, Exclu: étapes pré-analytiques	B/PHN	120
Dosage génique : mise en évidence de délétions hétérozygotes ou de duplication quelle que soit la technique utilisée : PCR temps réel, MLPA, QMPSF ...			
N307	Recherche d'une délétion hétérozygote ou d'une duplication connue d'un fragment PCR	B/PHN	200
N308	PCR multiplex quantitative (2-4 couples d'amorces)	B/PHN	400
N309	PCR multiplex quantitative (5-10 couples d'amorces)	B/PHN	600
N310	PCR multiplex quantitative (11-15 couples d'amorces)	B/PHN	800
N311	PCR multiplex quantitative (au delà de 15 couples d'amorces)	B/PHN	1000
N317	Mise au point d'une PCR quantitative à façon pour vérification d'une anomalie détectée en microarray (comprend le design des oligonucléotides, la commande et l'analyse en PCRq des parents et du propositus)	B/PHN	1400
Divers			
N312	Mutagenèse dirigée (cotation: par mutation)	B/PHN	500
N313	Tests fonctionnels ex vivo : Traduction d'une mutation (Exclu: étapes pré-analytiques)	B/PHN	500
N314	Tests fonctionnels ex vivo : test épissage en minigène, (clonage, mutagenèse dirigée, culture cellulaire, extraction ARN, RT, séquence) (Exclu: étapes pré-analytiques)	B/PHN	3000
N315	Tests fonctionnels ex vivo : Co-sédimentation, Co-immunoprécipitation, Co-immunolocalisation, Pulse-chase, FRET... (Exclu: étapes pré-analytiques)	B/PHN	3000
N316	PTT (par amplicon) (Exclu: étapes pré-analytiques)	B/PHN	250
2. Leucémies et lymphomes			
Clonalité			
N400	Clonalité IGH DHJH_PCR multiplex + migration (ne comprennent pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	600
N401	Clonalité IGH VHDHJH_PCR multiplex + migration (ne comprennent pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	450
N402	Clonalité IGK_PCR multiplex + migration (ne comprennent pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	600
N403	Clonalité IGL_PCR multiplex + migration (ne comprennent pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	600
N404	Clonalité TCRB_PCR multiplex + migration (ne comprennent pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	600
N405	Clonalité TCRD_PCR multiplex + migration (ne comprennent pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	600
N406	Clonalité TCRG_PCR multiplex + migration (ne comprennent pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	450
Transcrit ou réarrangement au diagnostic			
N407	Recherche du transcrit de fusion BCR-ABL1 par RT-PCR (ne comprennent pas les étapes préanalytiques : extraction, RT et qualification)	B/PHN	200
N408	Recherche d'autres transcrits de fusion par RT-PCR ou PCR temps réel ou PCR (cotation ne comprenant pas les étapes préanalytiques : extraction, RT et qualification, cotation par transcrit de fusion, indépendant du nombre de PCR effectué, dans la limite de 4 cibles testés par échantillon)	B/PHN	250
N409	Recherche de la fusion IGH-BCL1 par PCR (ne comprennent pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	120
N410	Recherche de la fusion IGH-BCL2 par PCR (ne comprennent pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	250
Transcrit ou réarrangement au cours du suivi			
N411	Quantification BCR-ABL1 par PCR Temps réel (ne comprennent pas les étapes préanalytiques : extraction, RT et qualification)	B/PHN	200
N412	Quantification de transcrits rares par PCR Temps réel (quantification avec gamme de calibration, cotation ne comprenant pas les étapes préanalytiques : extraction, RT et qualification)	B/PHN	300
N413	BCI1 ou 2 -IGH, suivi	B/PHN	120
Mutations			
N414	Recherche de la mutation FLT3_X13_ITD_PCR ou RTPCR (PCR simplex + migration sur séquenceur, cotation ne comprenant pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	120
N415	Recherche de la mutation FLT3_X20_TKD_PCR (PCR + digestion, cotation ne comprenant pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	170
N416	Recherche de la mutation NPM1(PCR simplex + migration sur séquenceur, cotation ne comprenant pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	120
N417	Recherche de la mutation JAK2_V617F_PCR allélique (cotation ne comprenant pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	260
N418	Recherche de la mutation JAK2_X12_PCR (cotation ne comprenant pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	350
N419	Recherche de la mutation MPL_W515_PCR (cotation ne comprenant pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	350
N420	Mutation locus IGH (Comprenant le séquençage d'un amplicon, forfait de clonage (5% des cas doivent être clonés et séquencés) et l'expertise informatique, cotation ne comprenant pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	450

N421	Recherche de la mutation BCR-ABL1 par RTPCR (Comprenant le séquençage de 2 amplicons et l'expertise informatique, cotation ne comprenant pas les étapes préanalytiques : extraction, RT et qualification ainsi que la QPCR préalable)	B/PHN	800
N422	Recherche de la mutation CEBPA (Comprenant le séquençage de 2 amplicons et l'expertise informatique, cotation ne comprenant pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	800
06. Tumeurs solides			
N500	Instabilité microsatellitaire (cotation ne comprenant pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	280
N501	Recherche de la mutation BRAF V600E (cotation ne comprenant pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	260
N502	Perte d'hétérozygotie, 1p19q (cotation ne comprenant pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	360
N503	Séquençage EGFR: 2 exons (cotation ne comprenant pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	500
N504	Séquençage EGFR: 4 exons (cotation ne comprenant pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	1000
N505	Séquençage KRAS (recherche des mutations des codons 12, 13) (cotation ne comprenant pas les étapes préanalytiques : destockage, extraction et qualification)	B/PHN	350
N506	Séquençage CTNNB1 : exon 3 (cotation ne comprenant pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	250
N507	Séquençage KIT exon 9 (cotation ne comprenant pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	250
N508	Séquençage KIT et PDGFR (non cumulable avec KIT exon 9) (cotation ne comprenant pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	1000
N509	Transcrit de fusion, sarcome d'Ewing (cotation ne comprenant pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	250
N510	Transcrit de fusion, chondrosarcome myxoïde (3 transcrits) (cotation ne comprenant pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	750
N511	Transcrit de fusion, rhabdomyosarcome (2 transcrits) (cotation ne comprenant pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	500
N512	Transcrit de fusion, liposarcome myxoïde (3 transcrits) (cotation ne comprenant pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	750
N513	Transcrit de fusion, synoviosarcome (2 transcrits) (cotation ne comprenant pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	500
N514	Transcrit de fusion, sarcome à cellules claires (2 transcrits) (cotation ne comprenant pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	500
N515	Transcrit de fusion (RET/PTC1, RET/PTC3) (cotation ne comprenant pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	500
N516	Transcrit de fusion, tumeur desmoplastique à cellules rondes (1 transcrit) (cotation ne comprenant pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	250
N517	Transcrit de fusion, sarcome fibromyxoïde de bas grade(Inclus: préparation préalable, extraction et analyse)	B/PHN	250
N518	Transcrit de fusion, fibrosarcome infantile (1 transcrit) (cotation ne comprenant pas les étapes préanalytiques : extraction et qualification)	B/PHN	250
N519	Amplification MDM2/CDK4(Inclus: préparation préalable, extraction et analyse)	B/PHN	600
07. Etude du chimérisme			
N600	Mise au point d'un suivi de chimérisme post greffe : définition des marqueurs (étude des marqueurs donneur et receveur) et gamme de sensibilité (Par échantillon receveur : analyse de 6-8 marqueurs microsatellites, gamme de sensibilité, Inclus : extraction d'ADN + dosage + conservation à long terme + contrôle préanalytique + enregistrement base de données + 2PCR + gamme de sensibilité, Exclus : extraction ADN et conservation à long terme pour échantillon donneur)	B/PHN	1540
N601	Suivi du chimérisme post greffe par marqueurs microsatellites (Par prélèvement post greffe , échantillon + 2 points de contrôle)	B/PHN	360
08. HLA			
N700	Répertoire des lymphocytes T en BM (par famille V)	B/PHN	2450
N703	Séquençage HLA (2 allèles)	B/PHN	1400

Chapitre 17 - Diagnostic prénatal

1. Analyses de biochimie sur embryon et fœtus: diagnostic d'une maladie héréditaire ou d'un syndrome malformatif

A. Cas Index

4001 DPN : c. index - et. familiale : orientation : profils metaboliques (par méthodes chromatographiques et/ou électrophorétiques)	B	500
4002 DPN : c. index - et. familiale : orientation : dosage metabolite	B	120
4003 DPN : c. index - et. familiale : orient : immunochimie prot ou metab sur cell	B	650
4010 DPN : c. index - et. familiale : etude d'un metabolisme in vitro	B	1000
4011 DPN : c. index - et. familiale : enz : substrat non isotopique - 1 activite	B	100
4012 DPN : c. index - et. familiale : enz substrat non isotopique (techn. complexe)	B	500
4013 DPN : c. index - et. familiale : enz (substrat isotopique)	B	1200

B. Etudes familiales: parents et fratrie

C. Diagnostic prénatal

4020 DPN proprement dit : alpha foeto proteine	B	100
4021 DPN proprement dit - acetylcholinesterase avec electrophorese	B	150
4022 DPN proprement dit : activite enz : type phosphatase alcaline	B	100
4023 DPN proprement dit : exploration thyroidienne	B	250
4024 DPN proprement dit : medicament	B	200
4025 DPN proprement dit : marqueur tumoral	B	150
4026 DPN proprement dit : etude metabolique globale sur cellules	B	1000
4027 DPN proprement dit : etude enz sur cellules (substrat non isotopique)	B	500
4028 DPN proprement dit : etude enz sur cellules (substrat isotopique)	B	1200

D. Actes de cultures cellulaires

4030 DPN : c. index - et. familiale : cultures cellulaires	B	1250
4031 DPN : proprement dit : cultures cellulaires <i>dont culture de liquide amniotique sans caryotype</i>	B	1000

2. Actes de biologie moléculaire en vue du diagnostic des maladies génétiques

4033 DPN : c. index - et. familiale : mal. hereditaires metaboliques	B	500
4034 DPN proprement dit : mal. hereditaires metaboliques	B	700
4040 DPN : et. familiale : mucoviscidose : 2 mutations, dont delta f 508	B	200
4041 DPN : et. familiale : mucoviscidose : plus de 2 mutations	B	400
4042 DPN : et. familiale : mucoviscidose : polymorphisme de l'adn	B	500
4044 DPN proprement dit : mucoviscidose : delta f 508	B	400
4045 DPN proprement dit : mucoviscidose : autres mutations que delta f 508	B	600
4046 DPN proprement dit : mucoviscidose : polymorphisme de l'adn	B	700
4050 DPN : et. familiale : x fragile	B	500
4051 DPN proprement dit : x fragile	B	700
4052 DPN : et. familiale : myopathies duchenne et becker	B	500
4053 DPN proprement dit : myopathies duchenne et becker	B	700
4054 DPN : drepanocytose	B	600
4055 DPN : beta thalassemie majeure (2 mutations)	B	400
4056 DPN : beta thalassemie majeure (>2 mutations)	B	600
4057 DPN : beta-thalassemie : polymorphisme de l'adn	B	700
4058 DPN : alpha-thalassemie avec antecedents familiaux connus	B	500
4059 DPN : alpha-thalassemie sans antecedents familiaux connus	B	700
4080 DPN : et. familiale : hemophilies	B	500
4081 DPN proprement dit : hemophilies	B	700
4082 DPN : et. familiale : autres affections genetiques	B	500
4083 DPN proprement dit : autres infections genetiques	B	700

3. Diagnostic des embryopathies infectieuses

4060 DPN: toxoplasme : culture cellulaire	B	300
4061 DPN: toxoplasme : inoculation a souris	B	300
4062 DPN: toxoplasme : culture cellulaire + inoculation a souris	B	500
4063 DPN: recherche de l'adn toxoplasmique	B	600
serologie de la toxoplasmose		
4064 DPN : cytomegalovirus (cmv) : culture	B	150
4065 DPN : recherche de l'adn du cytomegalovirus (cmv)	B	600

4066	DPN : recherche de l'adn du virus de la varicelle	B	600
4067	DPN : rubeole : culture	B	150
4068	DPN : rubeole : interferon	B	150
4069	DPN : recherche de l'am du virus de la rubeole	B	450
4070	DPN : recherche de l'adn du parvovirus	B	600

4. Diagnostic d'une anomalie immunologique sur le fœtus et ses annexes

4075	DPN : deficit immunologique (adenosine deaminase)	B	700
4076	DPN : alloimmunisation foeto-maternelle	B	400
4077	DPN : alloanticorps responsable anemie ou thrombopenie	B	600

5. Diagnostics hématologiques sur le foetus et ses annexes

4095	DPN : deficit congenital en facteur de l'hemostase (viii , ix , w, prot c, s..)	B	1500
4096	DPN : anomalie des plaquettes (glanzmann ...)	B	1500
4097	DPN : purpura thrombopenique idiopathique (pti)	B	500

6. Analyses de biochimie portant sur les marqueurs sériques d'origine embryonnaire ou fœtale, dans le sang maternel, de risque accru de trisomie 21 fœtale

4004	DPN:dosage marqueurs risque trisomie 21 foetale (sang maternel)	B	125
4005	DPN : trisomie 21 foetale : depistage sequentiel integre au 2e trimestre	B	155
4006	DPN : trisomie 21 foetale : depistage combine 1er trimestre de la grossesse	B	185
O001	rappports palmitate/stéarate et palmitate/oléate (liquide amniotique)	BHN	120

Chapitre 18 - Diagnostic biologique des maladies héréditaires

8000	Recherche de la mutation C282Y du gène HFE1	B	180
P001	Recherche de la mutation du gène codant le facteur II	BHN	200
P002	Recherche de la mutation du gène codant le facteur V (facteur V Leiden)	BHN	200
P003	Recherche des variants polymorphes du gène HFE	BHN	200
P004	Diagnostic génétique de la mucoviscidose par analyse du gène CFTR : recherche d'au moins 19 mutations	BHN	600
P005	Diagnostic prénatal de la mucoviscidose : pour chacun des deux parents	BHN	600
P006	Diagnostic prénatal de la mucoviscidose : pour l'analyse du fœtus	BHN	1000

1. Diagnostic biologique des maladies héréditaires du métabolisme (hors diagnostic prénatal)

P007	Chromatographie des acides aminés (urines, LCR, liquides)	BHN	600
P008	Un seul acide aminé (urines, LCR, liquides)	BHN	200
P009	Chromatographie des acides organiques (urines, liquides)	BHN	600
P010	Un seul acide organique (urines, liquides)	BHN	200
P011	Orientation : profils métaboliques (par méthodes chromatographiques et/iou électrophorétiques)	BHN	500
P012	Orientation : dosage métabolite	BHN	120
P013	Orientation : immunochimie prot ou metab sur cell	BHN	650
P014	Etude du métabolisme in vitro	BHN	1000
P015	Enzyme : substrat non isotopique	BHN	100
P016	Enzyme : substrat non isotopique (technique complexe)	BHN	500
P017	Enzyme : substrat isotopique	BHN	1200

Chapitre 19 - Collections et Cultures Cellulaires

Ces cotations ne sont applicables que par les laboratoires labellisés ou autorisés (CRB, PRB, tumorothèques ...) dans le cadre de collections sanitaires obligatoires ou dans le cadre d'un protocole de recherche établi avec un service clinique : il doit être précisé dans ces deux cas le nombre d'aliquotes nécessaires pour chaque prélèvement, ainsi que la durée et la température de conservation. Elles ne concernent donc pas les collections "sauvages" n'ayant pas été conçues dans un but précis de recherche clinique ou de santé publique.

Ces cotations comportent le coût de la conservation à -20 °C. Un surcoût est appliqué pour la conservation à -80 °C et dans l'azote liquide

Q001	Reception et contrôle préanalytique du dossier <i>vérification de la conformité du prélèvement, de la présence du consentement notamment</i>	B/PHN	30
Q002	Enregistrement de la demande dans la base de donnée dédiée à l'activité de collection biologique et saisie des données clinico-biologiques associées <i>Cotation pour la saisie dans un logiciel dédié à cette activité</i>	B/PHN	100
Q003	Saisie de données cliniques supplémentaires	B/PHN	50
Q004	Gestion administrative d'une demande de sortie d'un échantillon de la biothèque <i>Comporte la saisie de la demande et la gestion des documents à associer à l'envoi ; cotation par envoi</i>	B/PHN	250
1. Collections CRB/PRB effectuées dans le cadre d'un protocole établi entre le service clinique et le laboratoire			
Q005	Centrifugation standard <i>par étape de centrifugation nécessaire, quelque soit le nombre de tubes</i>	B/PHN	5
Q005	Aliquotage d'un échantillon <i>par groupe de 5 aliquotes (ex/ B50 pour 3 aliquotes de plasma, B100 pour 8 aliquotes de plasma)</i>	B/PHN	50
Q006	Stockage ou déstockage : Gestion informatique de la localisation d'une aliquote dans l'enceinte de stockage et son rangement ou bien sortie physique de l'aliquote et son envoi <i>par groupe de 5 aliquotes (ex/ B100 pour la saisie et le rangement de 5 aliquotes de plasma ; B100 pour la sortie et envoi d'1 aliquote d'ADN ou de cellules ; B100 pour la décongélation d'1 ampoule de cellules vivantes et remise en culture)</i>	B/PHN	100
Q008	cryoconservation d'un aliquote dans l'azote liquide (par aliquote et par 10 année de conservation) <i>quelque soit la nature de l'échantillon (plasma, urine, souche virale, ARN, ADN ...)</i>	B/PHN	30
Q009	cryoconservation d'un aliquote à -80 °C (par aliquote et par 10 année de conservation) <i>quelque soit la nature de l'échantillon (plasma, urine, souche virale, ARN, ADN ...)</i>	B/PHN	15
Q010	Destruction d'un échantillon <i>par aliquote ; comprend la destruction de l'échantillon, la gestion informatisée de cette destruction et la gestion administrative nécessaire</i>	B/PHN	100
Exemple de procédures regroupées			
Q901	Extraction et conservation à -20 °C d'un aliquote d'ADN génomique pendant 10 ans <i>inclus : contrôle préanalytique + purification des ac nucléiques + dosage + le contrôle sur gel + saisie dans la base de donnée + la saisie et le rangement dans la zone de stockage</i>	B/PHN	330
Q902	Extraction et conservation d'un aliquote à -80 °C d'ARN total pendant 10 ans <i>inclus : contrôle préanalytique + purification ARN + dosage + le contrôle sur puce, le rangement, le stockage à -80 °C + saisie dans la base de donnée</i>	B/PHN	505
Q903	Conservation de 3 aliquotes de plasma à -80 °C pendant 10 ans <i>inclus : contrôle préanalytique, la centrifugation, l'aliquotage, le rangement, le stockage à long terme + saisie dans la base de donnée</i>	B/PHN	300
Q904	sortie et envoi d'un aliquote d'ADN dans un autre laboratoire <i>inclus : la gestion administrative de la demande, la sortie de l'aliquote et l'envoi</i>	B/PHN	350
2. Cultures cellulaires			
Q011	Préparation d'ampoule en vue de la conservation de cellules vivantes <i>Dans la limite de BHN150 par échantillon ; la cryoconservation doit être ajoutée en fonction de la durée de conservation</i>	B/PHN	50
Q012	tri tissulaire (trophoblaste) <i>Tri sous loupe et fractionnement du prélèvement en vue d'analyses multiples</i>	B/PHN	250
Q013	tri tissulaire digestion et gradient de densité	B/PHN	250
Q014	Entretien d'une lignée cellulaire : ajout d'interleukine ou autre élément spécifique (ex ...) <i>par élément ajouté</i>	B/PHN	200
Culture de lignées tumorales			
Q016	établissement d'une lignée de cellules tumorales	B/PHN	1750
Q017	Entretien d'une lignée tumorale par flasque <i>Entretien de la culture par flasque T25</i>	B/PHN	300
Culture de cellules non tumorales			
Q018	Culture primaire à partir d'une biopsie : peau / poumon / muscle / tumeur <i>Comporte la mise en route et l'isolement de cellules primaires à partir de la biopsie</i>	B/PHN	650

Q019	Culture primaire à partir d'un prélèvement foetal : villosités chorales, liquide amniotique etc. <i>Comporte la mise en route et l'isolement de cellules primaires à partir du pvt</i>	B/PHN	570
Q020	Culture secondaire : préparation de 2 T25 ou 2 T75	B/PHN	200
Q021	Culture secondaire : préparation de 2 T175	B/PHN	300
Q022	culture de lymphoblastes: entretien	B/PHN	350
Q023	Culture des progéniteurs érythroïdes (BFU-E/CFU-E)	B/PHN	750
Q024	Culture des progéniteurs granulo-monocytaires (CFU-GM)	B/PHN	750
Q025	Culture des progéniteurs mégacaryocytaires (CFU-Meg)	B/PHN	1000
Q026	Culture des progéniteurs multipotents (CFU-GEMM)	B/PHN	750
Q027	Effet inhibiteur du serum sur les progéniteurs hématopoïétiques	B/PHN	1000
Q028	Hypersensibilité des progéniteurs hématopoïétiques aux cytokines	B/PHN	1000
Q029	test pharmacotoxicologique cellulaire <i>test sur une molécule, une souche cellulaire, en triplicate</i>	B/PHN	3000
Q030	préparation d'un culot cellulaire	B/PHN	100
Q031	préparation de virus pour 200 immortalisations	B/PHN	700
Q032	Culture secondaire (fibroblastes, myoblastes, trophoblastes, cellules amniotiques) et ensemencements particuliers (Labtek, Boites multipuits) <i>2T75 supplémentaire + comptage de cellules + répartition</i>	B/PHN	710
Q033	Culture secondaire (fibroblastes, myoblastes, trophoblastes, cellules amniotiques): préparation de 2T25 pour envoi <i>cout du biotainer inclus</i>	B/PHN	550
Q034	test de détection de contamination mycoplasmaïque	B/PHN	250
Exemples de procédures regroupées			
Q901	Culture standard à partir d'une biopsie : peau / poumon / muscle <i>Comporte la mise en route et l'isolement de cellules primaires à partir de la Biopsie+la préparation de cellules pour congélation (3 cryotubes) + Cryoconservation de 50 ans</i>	B/PHN	1250
Q902	Culture standard à partir d'une biopsie : de villositéschoriales ou de liquide amniotique etc. <i>Comporte la mise en route et l'isolement de cellules primaires à partir de la Biopsie+la préparation de cellules pour congélation (2 cryotubes) + cryoconservation de 50 ans</i>	B/PHN	1000
Q903	culture standard pour un DPN (étude génétique) <i>culture pour la réalisation d'une analyse en biologie moléculaire et conservation 3 aliquotes dans l'azote pendant 50 ans</i>	B/PHN	2340
Q904	Culture standard pour un DPN (bilan métabolique) <i>Culture pour la réalisation d'une analyse avec témoin et conservation 3 aliquotes dans l'azote pendant 50 ans</i>	B/PHN	3680
Q905	Culture secondaire (fibroblastes, myoblastes,...) pour analyse et congélation ou trphoblastes et liquides amniotiques pour analyse en biologie moléculaire et congélation <i>Comporte la préparation de 2 T75 pour dosage ou envoi + 2 cryotubes pour congélation + conservation dans l'azote 50 ans</i>	B/PHN	1650
Q906	Culture secondaire (trophoblastes, cellules amniotiques ...) pour bilan métabolique et congélation <i>Comporte la préparation de 6 T75 pour dosage ou envoi + 3 cryotubes pour congélation + conservation dans l'azote 50 ans</i>	B/PHN	3000
Q907	culture de lymphoblastes et conservation <i>établissement lignée + cryoconservation 10 ans 2 aliquotes</i>	B/PHN	1075
Q908	décongélation pour analyse (cellules adhérentes) <i>comprend décongélation, préparation d'1 culot cellulaire et recongélation</i>	B/PHN	950
Q909	décongélation pour analyse (cellules en suspension) <i>comprend décongélation, préparation d'1 culot cellulaire et recongélation</i>	B/PHN	800