

DGOS	Liste des actes hors nomenclatures (LAHN) inscrits à titre dérogatoire conformément à l'article 2 du décret n° 2024-290 du 29 mars 2024 relatif aux conditions de prise en charge des actes innovants de biologie ou d'anatomopathologie hors nomenclatures.	Versions juillet 2024 Date de validité : du 01/01/2024 au 31/12/2024
------	--	---

Code acte LAHN V2024	Libellé de l'acte hors nomenclature	Valorisation unitaire maximale	Indication(s)	Durée de la période de prise en charge	Liste des établissements, centres et maisons de santé participant au recueil de données	Date de début de prise en charge (= date de prise en charge du premier patient)	Attribution liste version 2023	Note de commentaire
<b>B1. Anatomopathologie</b>								
A070	Examen par HS, FISH, SISH (hors indications CCAM et autres actes inscrits au RHN ou sur la liste complémentaire)	95,20 €					RHN	Une cotation par sonde. Avec quantification. Selon indications définies par CNPath. Pour mémoire, les indications prises en charge au titre de la CCAM sont : HER2 dans le cadre du cancer du sein, EBV (Virus EBV) dans le cadre des carcinomes de site primitif inconnu et oncogène Nv-myc dans le neuroblastome de l'enfant.
A122	Analyse protéomique basée sur la spectrométrie de masse en tandem après microdissection laser	200,00 €					RHN	Typage des amyloses
A033	Examen cytopathologique ou histopathologique en microscopie électronique	89,60 €					LC	Fusion des actes [A030], [A031], [A032], [A033].
A047	Autopsie adulte (> 15 ans et 3 mois) : cerveau	33,60 €					LC	Examen macroscopique et histologique après bloc paraffine du cerveau
A067	Enzymologie sur coupe ≤ 3 enzymes	42,00 €					LC	Une cotation par lame
A086	Autopsie adulte (> 15 ans et 3 mois) : bloc viscéral	1 337,00 €					LC	Examen externe, prélèvement et dissection du bloc viscéral, examen macroscopique et histologique après bloc paraffine des organes individualisés
A091	Autopsie enfant (> 4 jours et < 15 ans et 3 mois) : bloc viscéral	1 337,00 €					LC	Examen externe, prélèvement et dissection du bloc viscéral, examen macroscopique et histologique après bloc paraffine des organes individualisés
A092	Autopsie enfant (> 4 jours et < 15 ans et 3 mois) : cerveau	33,60 €					LC	Examen macroscopique et histologique après bloc paraffine du cerveau
A093	Autopsie enfant (> 4 jours et < 15 ans et 3 mois) : moelle épinière	33,60 €					LC	Examen macroscopique et histologique après bloc paraffine de la moelle épinière
A095	Biopsie de greffon	56,00 €					LC	Une cotation par lame
A120	Enzymologie sur coupe > 3 enzymes	56,00 €					LC	
A121	Autopsie adulte (> 15 ans et 3 mois) : moelle épinière	33,60 €					LC	Examen macroscopique et histologique après bloc paraffine de la moelle épinière
<b>B2. Cytogénétique</b>								
B100	Dépistage non invasif des anomalies chromosomiques par analyse de l'ADN fœtal circulant	362,88 €					RHN	Indications : hors indications des actes 4087 et 4088 de la NABM et selon les recommandations de la HAS
B101	Clonage des points de cassures par séquençage haut débit	270,00 €					RHN	Hors exome et génome entier, pour séquence < 500 kb
B034	Hybridation sur puces à ADN (sans les vérifications)	550,00 €					LC	
B049	Hybridation Génomique Comparative (CGH) sur billes	297,00 €					LC	
B050	Réinterprétation d'une puce à ADN	216,00 €					LC	Comprend la réanalyse des données d'une CGH déjà réalisée et la rédaction d'un nouveau compte rendu d'un courrier si l'interprétation ne change pas. BHN 800 pour cet acte en raison du temps médical requis estimé à environ 70 mn minimum
<b>B3. Assistance Médicale à la Procréation</b>								
C004	Maturation in vitro des ovocytes	378,00 €					RHN	Mise en culture d'ovocytes en vue de leur maturation in vitro avant ICSI
C009	Congélation du tissu testiculaire	189,00 €					RHN	Une seule cotation
C011	Prélèvement de globules polaires ou blastomères en vue de diagnostic préconceptionnel (DPC) ou de diagnostic préimplantatoire (DPI)	783,00 €					RHN	Observation longue car cette technique est indiquée en cas de spermatozoïdes présentant un très fort pourcentage d'anomalies morphologiques. Permet la sélection à fort grossissement (x 6000) des spermatozoïdes sans anomalies morphologiques à injecter dans l'ovocyte. Une seule cotation qui s'ajoute à l'acte NABM ICSI [0061].
C012	IMSI (choix des spermatozoïdes à injecter dans l'ovocyte suite à leur observation à très fort grossissement)	256,50 €					RHN	Ce test correspond à évaluer la possibilité de trouver des spermatozoïdes "utilisables" pour une IMSI ultérieure. Une seule cotation en vue d'une analyse tissulaire. Une à cinq cotations pour une décongélation en vue d'utilisation pour la patiente
C013	Test pré-IMSI	108,00 €					RHN	Une seule cotation
C024	Décongélation des tissus germinaux (ovaire ou testicule)	121,50 €					RHN	Une seule cotation en vue d'une analyse tissulaire. Une à cinq cotations pour une décongélation en vue d'utilisation pour la patiente
C041	Congélation du tissu ovarien	270,00 €					RHN	Une seule cotation
C048	Fixation des globules polaires ou blastomères en vue de DPC ou DPI	27,00 €					RHN	Une cotation par échantillon (globule polaire ou blastomère)
C100	Suivi continu des embryons "système time-lapse"	243,00 €					RHN	
D100	Etude de la qualité du noyau du spermatozoïde	121,50 €					RHN	Une seule cotation
<b>B4. Sérologie</b>								
<b>B5. Hématologie</b>								
<b>B5-01-Cytologie</b>								
E003	Analyse du cycle cellulaire, par cytométrie en flux	81,00 €					RHN	Une seule cotation
E030	Facteur de croissance : FGF	27,00 €					RHN	Une seule cotation
E032	Facteur de croissance : Thrombopoïétine	27,00 €					RHN	Une seule cotation
E033	Facteur de croissance : VEGF	27,00 €					RHN	Une seule cotation
E035	Hémoglobinoopathies : phosphatidylérythrocytaire (cytométrie en flux)	27,00 €					RHN	Une seule cotation
E040	Procollagène	37,80 €					RHN	
E125	PEC (proagréteurs endothéliaux circulants) : quantification par cytométrie en flux	162,00 €					RHN	
G208	Dénombrement de cellules endothéliales circulantes par immunoséparation magnétique	81,00 €					RHN	
Q024	Quantification et qualification de progéniteurs hématopoïétiques/endothéliaux par culture	81,00 €					RHN	Regroupe les anciens codes [Q023], [Q024] et [Q025]
Q044	Quantification et qualification de progéniteurs mésenchymateux par culture	94,50 €					RHN	Hors préparation de médicaments de thérapie innovante (dont produit de thérapie cellulaire)
E204	Mesure de longueur des tétramères en cytométrie en flux par une technique de Flow-FISH	414,45 €					RHN	Indications: (i) diagnostic étiologique d'une aplasie médullaire d'allure constitutionnelle, (ii) élimination du diagnostic de Dyskaryose Congénitale chez tout patient atteint d'aplasie médullaire avant une greffe de moelle osseuse, (iii) cas frontières d'insuffisances médullaires qui n'ont pas fait la preuve de leur diagnostic, (iv) diagnostic des fibroses pulmonaires familiales ou fibrose pulmonaire du sujet jeune, (v) survenue d'un syndrome myélodysplasique (MDS) chez un sujet jeune (<50 ans) ou antécédents de leucémie aiguë (LA) dans la famille, (vi) hypersensibilité à la chimiothérapie ou absence de réponse au traitement conventionnel de première ligne : sérum antilymphocytaire et cyclosporine.
E001	Détection de l'hémoglobine fœtale (Test de l'APT)	5,40 €					LC	En attente de l'intégration potentielle au sein de l'acte NABM [2109] de la détection hémoglobine fœtale (l'APT)
E012	Recherche des pathologies constitutionnelles de la membrane du GR	81,00 €					LC	Une seule cotation. Numération formule, éctocytométrique, commentaire cytologique, EMA non systématique
E014	Hémoglobine (autres liquides biologiques)	10,80 €					LC	Une seule cotation
E015	Hémoglobine + myoglobine (recherche)	2,70 €					LC	Une seule cotation
E018	Numération CD34	54,00 €					LC	Une seule cotation. Examen comportant des anticorps anti-CD34 et anti-CD45, un colorant vital et des billes de comptage.
E149	Mise en évidence d'anomalies du cytosquelette du GR en cytométrie en flux	10,80 €					LC	Une seule cotation
E155	Typage d'un variant de l'hémoglobine (étude phénotypique) hormis isofoetation et citrate agar	97,20 €					LC	Une seule cotation. Combinaison de 7 techniques alternatives : électrophorèse sur acétate de cellulose pH8, urée pH8, urée pH6, urée/urine, HPLC sur ions <sup>+</sup> Variants / HPLC sur gel de silice en phase normale et phase inverse, électrophorèse capillaire de chaîne dénaturante et électrophorèse capillaire non dénaturante.
E156	Exploration de l'affinité de l'hémoglobine (Oxymétrie: Mesure de la P50)	54,00 €					LC	Une seule cotation. P50 et toutes les anomalies d'affinité de l'hémoglobine qui ont peu d'impact sur la P50, mais qui peuvent avoir un impact sur la cotation ou le référencement de l'oxygène par l'hémoglobine
E157	Frottis: Immunomarquage sur lame par Ac	40,50 €					LC	A partir d'un frottis : technique d'immunomarquage sur lame par Ac. Une cotation par Ac. Exemple : mise en évidence de la localisation cytoplasmique ou nucléaire d'un antigène (e.g. NPM1), non accessible aux techniques classiques de cytométrie
E200	Cytologie des liquides et/ou appositions (hors sang et moelle)	27,00 €					LC	Acte issu de la fusion des actes [B039], [E123] et [E146]. Concerne tous les prélèvements biologiques en cytologie (examen cytologique) : Après centrifugation d'un prélèvement dans une chambre d'échantillon jetable + lame. Obtention d'une minouchette cellulaire sur la lame + coloration MCG au élément ou apposition susceptible de comporter des cellules hématopoïétiques (examen cytologique sous microscope des cellules récupérées par empreintes ou étaux de la conjonctive, transpiration et colorées. Il permet d'objectiver l'intensité de la souffrance cellulaire conjonctivale, de quantifier précisément les processus pathologiques : lymphocytes, polymucléaires, inflammation...)
<b>B5-02-Hémostase et coagulation</b>								
E043	Willebrand, activité inhibitrice (anti facteur Willebrand)	40,50 €					RHN	Une seule cotation. Ce test a son intérêt dans le syndrome de VWD acquis et la recherche d'alloAc chez les VWD type 3 mais les performances analytiques sont à valider.

E044	Willebrand, analyse des multimères	135,00 €	RHN	Analyse des multimères (méthode complexe). Une seule cotation. Voir recommandations du Centre de référence Maladie de Willebrand : examen de 2 <sup>nde</sup> intention pour la caractérisation d'une VWD
E046	Willebrand, fixation au collagène (liaison VWF-collagène)	67,50 €	RHN	Une seule cotation. Voir recommandations du Centre de référence Maladie de Willebrand : examen de 2 <sup>nde</sup> intention pour la caractérisation d'une VWD
E051	Agrégation en plaquettes lavées / isolement des plaquettes	40,50 €	RHN	Une cotation par agent inducteur/dilution. Si [E054] anormal permet la confirmation du diagnostic de thromboopathie.
E054	Agrégation plaquettaire en plasma riche en plaquettes (PRP)	13,50 €	RHN	Agrégation plaquettaire en PRP. Une cotation par agent inducteur, (hors analyses du code [1013]). Utilité pour la poursuite du diagnostic de certaines thrombopathies en accord avec les recommandations du centre de référence des pathologies plaquettaires. Egalement utilisé pour la surveillance des traitements anti-agrégants plaquettaires par inhibiteurs de P2Y12
E056	Alpha-2-antiplasmine, activité amidolytique	18,90 €	RHN	Une seule cotation. A réserver à centre de référence ou centre expert.
E057	Alpha-2-antiplasmine, Ag	37,80 €	RHN	Une seule cotation. A réserver si [E056] est diminué. A réserver à centre de référence ou centre expert.
E063	Ac spécifique d'un facteur de coagulation (hors facteurs VIII et IX), recherche	21,60 €	RHN	Une cotation par anticorps recherché. A réserver à centre de référence ou centre expert.
E064	Ac spécifique d'un facteur de coagulation (hors facteurs VIII et IX), strage	21,60 €	RHN	Une cotation par anticorps titre. A réserver à centre de référence ou centre expert.
E067	Antithrombine, activité progressive	10,80 €	RHN	Fait partie du diagnostic de déficit en antithrombine.
E070	Complexes plaquettes-leucocytes (cytométrie)	27,00 €	RHN	Une cotation par anticorps. Marqueur de risque cardiovasculaire
E071	Complexes plasmin-antiplasmine	37,80 €	RHN	Une seule cotation. Marqueur de la fibrinolyse ayant un intérêt dans les études physiopathologiques évaluant les relations coagulation-fibrinolyse (coagulabilité, de consommation dans contextes obstétricaux, traumatiques, septiques...)
E073	Complexes thrombine-antithrombine (TAT)	37,80 €	RHN	Une seule cotation. Marqueur d'activation de la coagulation (génératrice de thrombine et son inhibition par l'antithrombine)
E075	Endothelial cell Protein C Receptor (EPCR) soluble	37,80 €	RHN	Une seule cotation. Marqueur d'activation endothéliale et d'hypercoagulabilité
E077	Facteur IX, Ag	37,80 €	RHN	Une seule cotation. Recommandations du CRMH, en cours de rédaction, préconiseront le dosage antigénique en complément de la caractérisation phénotypique basée sur les mesures d'activité, afin de reconnaître les hémophilies CRM.
E078	Facteur tissulaire circulant, activité	135,00 €	RHN	Une seule cotation. Isolement des microparticules, dosage chromogénique ou colorimétrique avec protéines purifiées. Marqueur d'hypercoagulabilité, associé aux pathologies thrombotiques et cancéreuses.
E079	Facteur tissulaire circulant, Ag	37,80 €	RHN	Une seule cotation. Marqueur d'hypercoagulabilité, associé aux pathologies thrombotiques et cancéreuses.
E081	Facteur VIII, Ag	37,80 €	RHN	Une seule cotation. Recommandations du CRMH, en cours de rédaction, préconiseront le dosage antigénique en complément de la caractérisation phénotypique basée sur les mesures d'activité, afin de reconnaître les hémophilies CRM.
E082	Facteur XI, Ag	37,80 €	RHN	Une seule cotation. Permet une caractérisation complète du diagnostic de déficit en facteur XI
E084	Facteur XIII, Ag	37,80 €	RHN	Une seule cotation. A réserver si acte [0173] diminué. A réserver à centre de référence ou centre expert.
E086	Fragment 1.2 de la prothrombine	37,80 €	RHN	Une seule cotation. Marqueur d'activation de la coagulation (activation de la prothrombine)
E091	Kinogène de haut poids moléculaire, activité	13,50 €	RHN	Une seule cotation. A réserver à centre de référence ou centre expert.
E092	Libération de sérotonine marquée inclus: isolement des plaquettes + marquage + stimulation + mesure Nota: différents inducteurs inclus (HNF, HBPm...)	67,50 €	RHN	Différents inducteurs inclus (HNF, HBPm...). Une seule cotation. Gold standard de diagnostic de confirmation de thrombopénie induite par l'héparine de type 2
E093	Marqueurs d'activation plaquettaire (cytométrie en flux) : par Ac/ligand	27,00 €	RHN	Une seule cotation. Conférence de consensus "standardisation de l'exploration des pathologies plaquettaires" (Révier 2009) du Centre de référence des pathologies plaquettaires - examen de niveau 2 (confirmation d'une orientation diagnostique)
E094	Microvésicules, origine cellulaire (cytométrie en flux) : par Ac/ligand	27,00 €	RHN	Une seule cotation. Niveau biomarqueur de fibrinolyse, remodelage vasculaire, angiogenèse, thrombose et métastase tumorale
E095	Microvésicules, quantification (cytométrie en flux)	27,00 €	RHN	Une seule cotation. Facteur de risque associé aux pathologies cardio-vasculaires et à l'évolutivité de certaines tumeurs cancéreuses
E096	Plasminogène activator inhibitor-1 (PAI-1), activité (dosage chromogénique)	27,00 €	RHN	Une seule cotation. Etude de la fibrinolyse.
E097	Plasminogène activator inhibitor-1 (PAI-1), Ag	37,80 €	RHN	Une seule cotation. Etude de la fibrinolyse
E098	Plaquettes : Activation/csalement	135,00 €	RHN	Une seule cotation. Marqueur d'efficacité du traitement anti-agrégant par inhibiteurs de P2Y12, associé aux autres tests : VASP [E140] et agrégation à ADP [E054]
E099	Plaquettes : Récepteurs membranaires (par Ac)	27,00 €	RHN	Une cotation par Ac. Conférence de consensus "standardisation de l'exploration des pathologies plaquettaires" (Révier 2009) du Centre de référence des pathologies plaquettaires : examen de niveau 2 (confirmation d'une orientation diagnostique)
E100	Plasminogène, activité amidolytique (dosage chromogénique)	27,00 €	RHN	Une seule cotation. Examen à réserver à un centre de référence ou centre expert pour le diagnostic de déficit en plasminogène associé aux conjonctivites ligieuses
E101	Plasminogène, Ag	37,80 €	RHN	Une seule cotation. A réserver à un centre de référence ou centre expert si l'acte [E100] est diminué
E102	Pré-kallikrène, activité	13,50 €	RHN	Une seule cotation. A réserver à un centre de référence ou centre expert
E106	Protéine S, recherche d'un auto-Ac	37,80 €	RHN	Une seule cotation. Utilité diagnostique démontrée en biologie médicale. Impact sur la prise en charge thérapeutique
E107	Prothrombine résiduelle du sérum	6,75 €	RHN	Une seule cotation. Examen simple de dépistage d'une anomalie des phospholipides plaquettaires (syndrome de Scott)
E108	Résistance à la Protéine C activée (RPCa)	16,20 €	RHN	Intérêt de dépister en cas de pathologie acquise un risque thrombotique
E110	Temps de reptase	5,40 €	RHN	Dépistage du syndrome de Scott
E112	Temps occlusion Platelet Function Analyzer (PFA)	13,50 €	RHN	Une cotation par cartouche. Seul test existant pour l'exploration globale de l'hémostasie primaire depuis le retrait du TS de la NABM, mais pour une pertinence d'orientation diagnostique de maladie de Willebrand, il doit être associé à d'autres examens
E114	Tissue Factor Pathway inhibitor (TFPI) libre	37,80 €	RHN	Une seule cotation. Dépistage d'une anomalie rare de la coagulation dans un contexte thrombotique
E115	Tissue Factor Pathway inhibitor (TFPI) total	37,80 €	RHN	Une seule cotation. Dépistage d'une anomalie rare de la coagulation dans un contexte thrombotique
E116	Thrombomoduline soluble	37,80 €	RHN	Une seule cotation. Marqueur d'activation endothéliale d'une grande spécificité
E117	Thromboxane B2 (sang)	37,80 €	RHN	Une seule cotation. Marqueur d'efficacité du traitement par aspirine
E118	Thromboxane B2 (urines de 24h)	37,80 €	RHN	Une seule cotation. Marqueur d'efficacité du traitement par aspirine
E119	tissue Plasminogen Activator (t-PA), activité	27,00 €	RHN	Dosage chromogénique. Une seule cotation. Dépistage d'une anomalie de la fibrinolyse dans un contexte thrombotique
E120	tissue Plasminogen Activator (t-PA), Ag	37,80 €	RHN	Dépistage d'une hyperfibrinolyse dans un contexte de pathologie hémorragique constitutionnelle
E122	Glycoprotéine V (GPV) soluble	27,00 €	RHN	Une seule cotation. Dépistage d'une anomalie de la fibrinolyse dans un contexte thrombotique
E128	Protéine C Activité amidolytique.	13,50 €	RHN	Dépistage d'une hyperfibrinolyse dans un contexte de pathologie hémorragique constitutionnelle
E130	Propeptide facteur Willebrand	37,80 €	RHN	Une seule cotation. Marqueur d'activation de la coagulation car élève de la GPV par la thrombine
E131	Willebrand : liaison VWF-GPIb	48,60 €	RHN	Une seule cotation. Examen non systématique, à faire si [0191] anormal. Fait partie du diagnostic de déficit en protéine C Constitutionnel.
E134	Thrombus Activatable Fibrinolysis Inhibitor (TAFI) Ag	18,90 €	RHN	Une seule cotation. Voir recommandations du Centre de référence Maladie de Willebrand : examen de 2 <sup>nde</sup> intention pour la caractérisation d'une VWD
E135	Facteur 3 plaquettaire	27,00 €	RHN	Une seule cotation. Marqueur de risque associé aux pathologies hypertensives, à l'obésité, au diabète de type 2
E136	Activité croassante des microparticules	27,00 €	RHN	Une seule cotation. Marqueur de risque de thrombose et de dissémination cancéreuse
E137	Facteur V plaquettaire	37,80 €	RHN	Une seule cotation. A réaliser si acte [1015] diminué pour caractérisation du déficit en facteur V
E138	Génération de thrombine	48,60 €	RHN	Une seule cotation. Test global permettant d'évaluer le potentiel de génération de thrombine d'un plasma en mesurant en temps réel sa capacité à générer de la thrombine et sa capacité d'inhiber la coagulation.
E138	Rétraction du caillot	1,35 €	RHN	Intérêt pour le diagnostic de la thrombasthénie de Gianamini. Test recommandé dans le document du Centre de Référence des Pathologies Plaquettaires (standardisation de l'exploration des pathologies plaquettaires)
E139	Test à la mépacrine	32,40 €	RHN	Une seule cotation. Conférence de consensus "standardisation de l'exploration des pathologies plaquettaires" (Révier 2009) du Centre de référence des pathologies plaquettaires : examen de niveau 2 (confirmation d'une orientation diagnostique)

E140	VASP (vasodilator-stimulated phosphoprotein) (dosage)	54,00 €				RHN	Une seule cotation. Marqueur d'efficacité du traitement anti-agrégant par inhibiteurs de P2Y12, associé aux autres tests : agrégation à ADP [E054] et agrégation induite par les tests de cisaillement [E058]
E148	Thromboélastogramme	18,90 €				RHN	Thromboélastographie/Thromboélastométrie rotative. Une seule cotation.
E154	Activité anti thrombine ou anti Xa des médicaments (hors héparine ou dérivés)	16,20 €				RHN	Une cotation par nouveau anti-thrombotique. Dosage + courbe pour nouveaux anti-thrombotiques. Test indispensable permettant d'évaluer la concentration du médicament afin d'évaluer le risque hémorragique pour les AOD et la zone thérapeutique pour les anti-thrombotiques administrés par voie IV
E201	temps de thrombine	13,50 €				RHN	Permet la détection du traitement par dabigatran en 1ère intention pour les laboratoires ne disposant pas de dosage spécifique de la molécule. Pour éliminer la présence de dabigatran dans le cas d'un acte invasif urgent, de chirurgie urgente ou d'hémorragie.
E047	Willebrand, fixation au facteur VIII	81,00 €				LC	Une seule cotation. Seul examen permettant le diagnostic du variant 2N de la VWD.
E048	Willebrand, protéase (ADAMTS 13) : activité	67,50 €				LC	Une seule cotation. Dosage qui a montré son utilité dans le diagnostic du PT et doit être disponible en urgence (KIT Technicon)
E049	Anticorps anti-Willebrand protéase (anti-ADAMTS 13) : recherche et titrage	67,50 €				LC	Une seule cotation. Dosage qui a montré son utilité dans le diagnostic du PT et doit être disponible en urgence (KIT Technicon)
E132	Test RIPA (ristocetin-induced platelet agglutination)	16,20 €				LC	En attente de l'intégration potentielle au sein de l'acte NABM [1011] du test RIPA
E152	Monomères de fibrine technique quantitative sur automate	8,10 €				LC	Une seule cotation. Technique automatisée dans le cadre de l'accréditation
<b>05-03-Immuno-Hématologie</b>							
E202	Groupes sanguins en biologie moléculaire	97,20 €				RHN	Par système de groupe sanguin
E203	Génotypage RHCE ET KEL factiel non invasif par l'analyse de l'ADN foetal circulant dans le sang maternel	102,60 €				RHN	Indication: Femmes enceintes alloimmunisées pour Rhc, RHC, RHE ou KEL
E151	Titrage des agglutinines froides (pour suivi thérapeutique)	5,40 €				LC	En attente de l'intégration potentielle au sein de l'acte NABM [1149] du titrage des agglutinines froides (pour suivi thérapeutique)
<b>06- Microbiologie</b>							
<b>06-01-Examens microbiologiques d'un ou plusieurs prélèvements de même nature</b>							
<b>06-01-01 Examens affectés d'une codification forfaitaire</b>							
F004	Concentration des urines pour mise en évidence des Ag solubles	8,10 €				RHN	Indiqué dans le REMIC
<b>06-01-02 Recherche d'une bactérie nommée désignée</b>							
<b>06-02-Actes isolés - Examens divers - Examens microscopiques</b>							
F063	Identification de Légionella par agglutination	16,20 €				RHN	En attente de l'intégration potentielle au sein de l'acte NABM [5292] de l'identification de Légionella par agglutination
<b>06-03-Actes isolés - Examens divers - Bactériologie</b>							
F025	Ag soluble Pneumocoque par Test immunochromatographique	27,00 €				RHN	Une seule cotation
F062	Mycobactéries ; identification par immunochromatographie	27,00 €				RHN	Une seule cotation
<b>06-04- Mycologie</b>							
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	13,50 €				RHN	Importance de l'identification de l'espèce pour la mise en place d'une thérapeutique adaptée. Non cumulable avec le [0252]. L'acte [0280] n'est applicable que pour les C. non albicans mais n'est pas applicable pour l'identification de C. albicans. L'acte [0252] n'est prévu que pour les champignons exotiques. Nouvelle cotation introduite pour coter les identifications des C. albicans transmis par les Services de Bactériologie.
<b>06-05-Parasitologie</b>							
F031	Recherche d'Ag de parasites digestifs par EIA	27,00 €				RHN	Meilleure sensibilité pour la détection des parasites digestifs responsables de diarrhées que l'examen microscopique
F038	Recherche de Leishmanies : (culture)	54,00 €				RHN	Isolément sur milieu axénique. Technique indispensable pour l'isolement de la souche de Leishmanie.
F039	Recherche d'autres parasites que ceux inscrits à la NABM par culture	54,00 €				RHN	La surveillance de la chimiosensibilité parasitaire est un outil indispensable pour l'identification et la prise en compte de nouvelles résistances
F101	Etude in vitro de chimiosensibilité de parasite	108,00 €				RHN	La surveillance de la chimiosensibilité parasitaire est un outil indispensable pour l'identification et la prise en compte de nouvelles résistances
F032	Recherche de parasites par anticorps monoclonal (IF) exclut la recherche de cryptosporidium	16,20 €				LC	La détection de Giardia intestinalis par IF est utilisée dans certains laboratoires
F033	Recherche de microsporidies (selles, urines)	16,20 €				LC	Les microsporidies sont des parasites dont le rôle en pathologie humaine a été démontré depuis 15 ans, son diagnostic repose sur des techniques de coloration sélective ou par IF :
F034	Héminithes : recherche dans selles par culture	40,50 €				LC	La culture permet l'identification au niveau de l'espèce pour les ankylostomes, et augmente la sensibilité de la recherche de ces parasites digestifs.
F041	Culture Trichomonas	40,50 €				LC	La culture des prélèvements augmente la sensibilité du diagnostic
<b>06-06-Sensibilité des bactéries et champignons aux antibiotiques</b>							
F046	Détection antigénique de la PLP2a pour recherche résistance à la méthicilline des staphylocoques	27,00 €				LC	
<b>07- Immunologie</b>							
<b>07-01-Allergie</b>							
G195	Test d'activation des basophiles par cytométrie en flux	27,00 €				RHN	Par dilution d'un allergène testé. Examen utile dans le cas où la recherche d'IgE spécifiques n'est pas contributive. Standardisation nationale des modalités opératoires en cours. Acte à encadrer pour le contrôle de la prescription et des étapes analytiques et post-analytiques
G160	IgE totales lacrymales	13,50 €				LC	Ceci permet de diagnostiquer une allergie dans certains tableaux de conjonctivite ou kérato-conjonctivite, en particulier : lorsque le dosage des IgE spécifiques sériques et les tests cutanés de type prick-tests sont pris en défaut pour confirmer la nature allergique de la conjonctivite, ce qui est souvent le cas, particulièrement dans les kérato-conjonctivites vernalles et atopiques qui sont responsables d'une altération importante de la qualité de vie et peuvent mettre en jeu le pronostic visuel. Prélèvement des larmes par aspiration à la pipette de transfert et dosage quantitatif des IgE totales puis calcul du rapport IgE totales lacrymales dosées/filtrées. Encadrement pour le contrôle de la prescription et des étapes analytiques et post-analytiques
G161	Profil de sensibilisation IgE spécifiques par micropuce	216,00 €				LC	Réservé à un problème clinique sévère et non productif des dosages classiques d'IgE monospécifiques. Encadrement pour le contrôle de la prescription et des étapes analytiques et post-analytiques
<b>07-02-Auto-immunité</b>							
G014	MAI nso : Ac anti-ADN natif par immunofluorescence indirecte (IFI). Détermination d'un autre isotype que l'acte NABM [1454].	10,80 €				RHN	Cas particulier des nouveaux traitements immunomodulateurs pouvant induire la synthèse de ce type d'anticorps. Intéret à montrer que IgM peu de valeur. Non cumulable avec l'acte NABM [1455]
G015	MAI nso : Ac anti-ADN natif par ELISA. Détermination d'un autre isotype que l'acte NABM [1455].	18,90 €				RHN	Cas particulier des nouveaux traitements immunomodulateurs pouvant induire la synthèse de ce type d'anticorps. Intéret à montrer que IgM peu de valeur. Non cumulable avec l'acte NABM [1454]
G016	MAI nso : Ac anti Ag nucléaires solubles : dépistage (par électrocytérèse)	13,50 €				RHN	Identification par technique utilisant un marqueur autre que fluorochrome. Méthode de référence.
G028	Ac anti-titine	81,00 €				RHN	
G035	Hépatopathies : Ac anti-cytosol / LKM (microsomes de foie et de rein)	18,90 €				RHN	
G039	Auto-Ac anti-transglutaminase IgA en radioligand assay	81,00 €				RHN	
G040	Auto-Ac anti-transglutaminase IgG en radioligand assay	81,00 €				RHN	
G041	Ac anti-récepteur insuline	18,90 €				RHN	
G062	Dosage de mica soluble	18,90 €				RHN	
G150	Auto-Ac anti-GAD en radioligand assay	81,00 €				RHN	
G151	Auto-Ac anti-IA2 en radioligand assay	81,00 €				RHN	
G152	Auto-Ac anti-ZnT8 en radioligand assay	81,00 €				RHN	
G158	Auto-Ac anti-collagène	18,90 €				RHN	
G198	MAI nso : Ac anti phospholipides (autres que ceux codifiés en 1460 et G023 et G024) IgG et IgM	18,90 €				RHN	
G199	Ac anti-Annexine V IgG	18,90 €				RHN	
G204	Ac anti-récepteur à l'asialoglycopolémine	27,00 €				RHN	Utile dans le diagnostic des hépatopathies
G205	Hépatopathies : confirmation par immunodiffusion des Ac anti-réseau endoplasmique et anti cytosol quand les 2 marqueurs sont recherchés	10,80 €				RHN	
G244	Ac anti-pompe à protons	18,90 €				RHN	
K110	Ac récepteur de la TSH stimulant	81,00 €				RHN	
K111	Ac récepteur de la TSH bloquant	81,00 €				RHN	
G012	PR : recherche et/ou titrage des anticorps anti-vimentine citrullinée	18,90 €				LC	Diagnostic de certaines formes de polyarthrite rhumatoïde
G018	Identification d'autres Ac anti-Ag nucléaires solubles SCL70, JO1, KU, PCNA, PM5CL, M2...	18,90 €				LC	Par spécificité. Cotation maximum 2 spécificités. Par marqueur isotopique ou non.
G022	Ac anti-cytoplasme : identification des anti-ARN-synthétases et autres anti-Ag cytoplasmiques (autres que JO1)	18,90 €				LC	
G023	MAI nso : auto-Ac anti-b2GPI par technique utilisant un marqueur d'isotype IgG	18,90 €				LC	

G024	MAI nso : auto-Ac anti-b2GP1 par technique utilisant un marqueur d'isotype IgM	18,90 €					LC	
G025	Ac anti-AIE 7S	81,00 €					LC	
G026	Ac anti-IgA	18,90 €					LC	
G027	Ac anti-MuSK	81,00 €					LC	
G036	hépatopathies : Ac anti-SLA (Soluble Liver Antigen)	18,90 €					LC	
G042	M. de l'intestin : recherche des Ac anti-saccharomyces cerevisiae (ASCA) d'isotype IgA par ELISA	18,90 €					LC	
G043	M. de l'intestin : recherche des Ac anti-saccharomyces cerevisiae (ASCA) d'isotype IgG par ELISA	18,90 €					LC	
G044	Ac anti-Ag onco-neuronaux	81,00 €					LC	
G047	MAI du système nerveux périphérique : Ac anti-SGPG/SLGPG	18,90 €					LC	
G049	MAI du système nerveux périphérique : profil anti-gangliosides IgG (GM1, GM2, GM3, GD1a, GD1b, GD3, GT1a, GT1b, GQ1b)	40,50 €					LC	
G050	MAI du système nerveux périphérique : profil Ac anti-gangliosides IgM (GM1, GM2, GM3, GD1a, GD1b, GD3, GT1a, GT1b, GQ1b)	40,50 €					LC	
G052	MAI du système nerveux périphérique : titrage des Ac anti-gangliosides GM1 d'isotype IgG	18,90 €					LC	
G053	MAI du système nerveux périphérique : titrage des Ac anti-gangliosides GM1 d'isotype IgM	18,90 €					LC	
G054	MAI du système nerveux périphérique : titrage des Ac anti-MAG par ELISA	18,90 €					LC	
G056	MAI de peau : extraction et identification des Ac anti-épiderme par Western-blot	48,60 €					LC	
G057	MAI de peau : anticorps anti-SP180, dosage par ELISA	18,90 €					LC	
G058	MAI de peau : anticorps anti-SP230, dosage par ELISA	18,90 €					LC	
G059	MAI de peau : anticorps anti-desmogleines dosage par ELISA (Dsg1 ou Dsg3) (maximum 2 cotations)	18,90 €					LC	
G153	Auto-Ac anti-récepteur sensible au calcium (par immunotransfert)	54,00 €					LC	
G154	Auto-Ac anti-21-hydroxylase (par RIA)	54,00 €					LC	
G155	Auto-Ac anti-NMO (neuro-myélie optique) (par IFI)	54,00 €					LC	
G156	Auto-Ac anti-aquaporine de type 4	81,00 €					LC	
G157	Auto-Ac anti-NMOSD	81,00 €					LC	
G201	MAI nso : recherche de spécificités autres que MPO et PR3	18,90 €					LC	Par spécificité, cotation maximum 4 spécificités
G202	Ac anti-anhydrase carbonique II	18,90 €					LC	
G228	Dépistage Ac Anti PLAZR	27,00 €					LC	
G229	Titrage Ac Anti PLAZR	54,00 €					LC	
G230	Recherche des anti-enzymatiques en ELISA	18,90 €					LC	
G242	MAI du système nerveux périphérique : identification Ac anti-myéline par IFI	10,80 €					LC	
K113	Ac anti-T3 (Sérum)	40,50 €					LC	
K114	Ac anti-T4 (Sérum)	40,50 €					LC	
K115	Ac anti-TSH (Sérum)	40,50 €					LC	
K161	Ac anti-Thyroglobuline (liquide de ponction)	40,50 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [1484] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
<b>07-03-Histocompatibilité</b>								
G179	Etude du chimérisme (sur sang total ou moelle)	135,00 €					RHIN	A réaliser au sein de laboratoires accrédités par l'European Federation for Immunogenetics (EFI)
G180	Etude du chimérisme (sur cellules triées du sang ou de la moelle)	189,00 €					RHIN	A réaliser au sein de laboratoires accrédités par l'European Federation for Immunogenetics (EFI)
G225	Définition des marqueurs informatifs pour le suivi du chimérisme post-greffe (chez donneur et receveur)	459,00 €					RHIN	A réaliser au sein de laboratoires accrédités par l'European Federation for Immunogenetics (EFI)
G254	Identification des Ac anti-MICA	74,25 €					RHIN	A réaliser au sein de laboratoires accrédités par l'European Federation for Immunogenetics (EFI)
G303	Caractérisation de la cytotoxicité des Ac anti-HLA de classe I par technique sensible sur antigènes isolés (C1a, C3a, classes et sous-classes le...)	351,00 €					RHIN	A réaliser au sein de laboratoires accrédités par l'European Federation for Immunogenetics (EFI)
G304	Caractérisation de la cytotoxicité des Ac anti-HLA de classe II par technique sensible sur antigènes isolés (C1a, C3a, classes et sous-classes le...)	351,00 €					RHIN	A réaliser au sein de laboratoires accrédités par l'European Federation for Immunogenetics (EFI)
G305	Typage d'un locus HLA de classe I ou de classe II par Next Generation Sequencing (NGS)	270,00 €					RHIN	A réaliser au sein de laboratoires accrédités par l'European Federation for Immunogenetics (EFI)
<b>07-03-21-Rien d'allo-immunisation</b>								
G251	Recherche des Ac anti-lymphocytes par technique de lymphocytotoxicité (IgG+/ IgM)	108,00 €					LC	Indication: hors greffe. Prescriptions principalement pour événements post-transfusionnels (en hospitalisation ou HPDD, par CHU, hôpitaux généraux, voire établissements privés)
G252	Dépistage des Ac anti-HLA de classe I et II par technique sensible	54,00 €					LC	Indication: Post-greffe, selon recommandations de l'ABM. Prescriptions principalement en CHU, consultations externes ou hospitalisation. Technique sensible (ELISA, Multitest, microcubes)
G255	Identification des Ac anti-HLA de classe I par technique sensible sur cibles HLA combinées et/ou détermination PRA	148,50 €					LC	Indication: Post-greffe, selon recommandations de l'ABM. Prescriptions principalement en CHU, consultations externes ou hospitalisation. Technique sensible (ELISA, Multitest, microcubes)
G256	Identification des Ac anti-HLA de classe II par technique sensible sur cibles HLA combinées et/ou détermination PRA	148,50 €					LC	Indication: Post-greffe, selon recommandations de l'ABM. Prescriptions principalement en CHU, consultations externes ou hospitalisation. Technique sensible (ELISA, Multitest, microcubes)
G257	Identification des Ac anti-HLA de classe I par technique sensible sur cibles HLA isolées	324,00 €					LC	Indication: Post-greffe, selon recommandations de l'ABM. Prescriptions principalement en CHU, consultations externes ou hospitalisation. Technique sensible (ELISA, Multitest, microcubes)
G258	Identification des Ac anti-HLA de classe II par technique sensible sur cibles HLA isolées	324,00 €					LC	Indication: Post-greffe, selon recommandations de l'ABM. Prescriptions principalement en CHU, consultations externes ou hospitalisation. Technique sensible (ELISA, Multitest, microcubes)
<b>07-03-02-Epreuves de compatibilité tissulaire (cross-match)</b>								
<b>07-03-02-Typages HLA</b>								
G174	Typage d'un locus HLA de classe I ou de classe II en biologie moléculaire, résolution basse ou intermédiaire	67,50 €					LC	Fusion des actes [G174] et [G175]. A réaliser selon standards EFI
G176	Typage d'un locus HLA de classe I ou de classe II en biologie moléculaire, résolution haute	189,00 €					LC	Fusion des actes [G176] et [G177]. A réaliser selon standards EFI
G224	Typage d'un locus HLA de classe I ou de classe II en biologie moléculaire, résolution allélique	378,00 €					LC	Selon standards EFI
G300	Typage en urgence d'un locus HLA de classe I ou de classe II en biologie moléculaire, résolution basse ou intermédiaire	270,00 €					LC	Selon standards EFI
G301	Recherche de la présence ou affirmation de l'absence d'un allèle HLA (liste restreinte des indications de prescription)	47,25 €					LC	Acte permettant de recenser les actes NABM [1180] et [1181]
<b>07-04-Immunité cellulaire</b>								
G063	Evaluation du contenu en myéloperoxydase des Polynucléaires Neutrophiles (PN)	54,00 €					RHIN	
G068	PN : étude de l'augmentation de l'expression oxydative	108,00 €					RHIN	
G070	PN : NADPH oxydase : dosage du cytochrome b par cytométrie en flux	27,00 €					RHIN	
G072	PN : NADPH oxydase : Western blot	216,00 €					RHIN	
G078	PN : bactéricidie	256,50 €					RHIN	
G085	Test d'exploration fonctionnelle de l'apoptose des lymphocytes T	540,00 €					RHIN	Mesure de l'apoptose par aneoxine v (par couple aneoxine v + Ac ou IP) sur culture de lymphocytes T actifs
G139	AC neutralisant anti IFN-bêta	40,50 €					RHIN	
G140	AC neutralisant anti IFN-alpha	40,50 €					RHIN	
G065	Marquage cellulaire lorsqu'il soit en cytométrie en flux (par Ac)	27,00 €					LC	Cotation totale maximale limitée à 24 Ac, y compris CD3, CD4, CD8 et CD45. Ne pas comptabiliser les contrôles isotopiques et les Ac de fenêtrage inclus dans le code NABM [1122]. Acte devant être encadré pour sa prescription et les étapes pré et post analytiques
G067	PN : mouvement spontané et chimiatactisme des PN	256,50 €					LC	Acte devant être encadré pour sa prescription et les étapes pré et post analytiques
G073	PN : Explosion oxydative : réduction du cytochrome c	216,00 €					LC	Acte devant être encadré pour sa prescription et les étapes pré et post analytiques
G074	PN : Explosion oxydative : cytométrie en flux	208,00 €					LC	Par indicateur. Acte devant être encadré pour sa prescription et les étapes pré et post analytiques
G075	PN : Explosion oxydative : réduction du Nitrobleu de tétrazolium (NBT)	102,60 €					LC	Acte devant être encadré pour sa prescription et les étapes pré et post analytiques
G076	PN : Explosion oxydative : chimioluminescence	81,00 €					LC	Acte devant être encadré pour sa prescription et les étapes pré et post analytiques. Par condition
G081	PN : Expression des molécules d'adhérence CD11b, CD118, CD62L	27,00 €					LC	Par molécule. Acte devant être encadré pour sa prescription et les étapes pré et post analytiques
G088	Test de cytotoxicité: pour le test de base	270,00 €					LC	Par cible. Acte devant être encadré pour sa prescription et les étapes pré et post analytiques
G089	Test de prolifération en thymidine tritiée sur PBMC	64,80 €					LC	Pour une stimulation. 10 stimulations maximum. Acte devant être encadré pour sa prescription et les étapes pré et post analytiques
G090	Test Elispot sur PBMC	70,20 €					LC	Pour une stimulation. 10 stimulations maximum. Acte devant être encadré pour sa prescription et les étapes pré et post analytiques
G200	Ac anti-fibrinane	18,90 €					LC	
G210	Test de prolifération par mesure de la dilution du CFSE ou le degré d'incorporation de TdR par cytométrie en flux	54,00 €					LC	Pour une stimulation. 10 stimulations maximum. Acte devant être encadré pour sa prescription et les étapes pré et post analytiques
G213	Etude microscopie optique du cheveu (sans coloration)	14,85 €					LC	Indication: dans le cadre du diagnostic d'un Déficit Immunitaire Primaire (DIP). Acte devant être encadré pour sa prescription et les étapes pré et post analytiques
<b>07-05-Sérologie Bactérienne</b>								
G240	sérodiagnostic de staphylocoque par cytométrie en flux	62,10 €					RHIN	Une seule cotation. Détection des infections ostéo-articulaires.
G189	Dosage des IgG anti-toxine tétanique (réponse vaccinale)	27,00 €					LC	
G190	Dosage des IgG anti-haemophilus (réponse vaccinale)	27,00 €					LC	
G191	Dosage des IgG anti-antigène capsulaire du pneumocoque (sérologie pneumocoque) (réponse vaccinale)	27,00 €					LC	
G216	Diphthérie : sérologie (par EIA)	18,90 €					LC	
G237	Sérodiagnostic des Bartonella et Rickettsia non incluses à la NABM : Borrelia, Ehrlichia, Orientia, Wolbachia, Parachlamydia acanthamoebae Hall's coccus et Proteobacteria B9 : titrage	16,20 €					LC	Non cumulable avec l'acte [G239]
G238	Sérodiagnostic de dépistage des Bartonella et Rickettsia non incluses à la NABM : Borrelia, Ehrlichia, Orientia, Wolbachia, Parachlamydia acanthamoebae Hall's coccus et Proteobacteria B9	10,80 €					LC	

G239	Sérodiagnostic des Bartonella et Rickettsia non incluses à la NAMM : Borrelia, Ehrlichia, Orientia, Wolbachia, Parachlamydia acanthamoebae, Hafler, coccis et Proteobacteria BNS : Ibrage + Ibratif	24,30 €					LC	Non cumulable avec l'acte G237
<b>07-06-Sérologie Parasitaire ou Fongique</b>								
G125	Infection parasitaire ou fongique non nommément inscrite à la NAMM: diagnostic par I/E (Western blot)	48,60 €					RHN	Importance des approches de Western blot dans le sérodiagnostic parasitaire
G126	Autres sérologies parasitaires ou fongiques rares (autres que AC anti-Saccharomyces)	32,40 €					RHN	Différentes parasitoses rares peuvent être diagnostiquées par sérologie : par exemple la amastose, l'arévostomose, l'arévostomose...
G207	Charge immunitaire fongique ou parasitaire (en dehors de la toxoplasmose) dans un liquide biologique	27,00 €					RHN	Importance dans le diagnostic des toxocaroses oculaires et des endostomies fongiques. La détection des glucanes augmente la sensibilité au diagnostic des infections fongiques; c'est un outil de diagnostic "panfongique" très efficace pour les cliniciens dans le diagnostic des PC, des candidoses et d'infections fongiques rares.
G215	Infections Fongiques Invasives (IFI): recherche de bêta-glucanes circulants	27,00 €					RHN	A faire si frottis et goutte épaisse négatifs. Cf. conférence de consensus sur la prise en charge du paludisme de la société de pathologie. La recherche des Ag plasmodiaux dans le sang circulant est un outil indispensable au diagnostic de paludisme France de part sa sensibilité, sa spécificité et sa rapidité/facilité de réalisation au regard d'une pathologie potentiellement létale.
G110	Paludisme : recherche Ag solubles par une technique immunochromatographique (tests de diagnostic rapide)	27,00 €					LC	La technique d'immunoempreinte est plus sensible et plus spécifique
G111	Trichinose : SD de confirmation par une technique I/E (western blot)	48,60 €					LC	
<b>07-07-Sérologie Virale</b>								
G128	Avidité IgG (tous virus)	32,40 €					LC	
G132	Herpes 8 IgG IF latence	16,20 €					LC	Une seule cotation
G133	Herpes 8 IgG IF2 lytique	16,20 €					LC	Une seule cotation.
G136	HIV détermination M1/2-0	48,60 €					LC	
G131	Herpes 8 IgG ELISA	18,90 €					LC	
G194	Herpesviridae (HSV, CMV, VZV) : Charge immunitaire	29,70 €					LC	
G214	Recherche d'anticorps IgG par IF (Générique tous virus)	16,20 €					LC	
G235	Recherche d'anticorps IgM par EIA (Générique tous virus, à l'exception de ceux déjà mentionnés explicitement dans la NAMM)	18,90 €					LC	
G236	Recherche d'anticorps IgM par IF (Générique tous virus, à l'exception de ceux déjà mentionnés explicitement dans la NAMM)	16,20 €					LC	
<b>08. Virologie</b>								
<b>08-01-Identification et cultures</b>								
H008	Recherche non orientée par ME	54,00 €					LC	
H010	Recherche directe par EIA: tous virus à l'exception de ceux notés à la NAMM: adénovirus (4206), aréovirus (4213), ostrovirus (4218), calicivirus, herpès simplex (4506), varicelle & zona (4507), grippe A & B (4241), parainfluenzae (4244), respiratoire syncytial (4247), oreillons (4251), rage (4260), rougeole (4263), rotavirus (4267)	18,90 €					LC	
H012	Recherche de Norovirus par immunocapture : détection rapide dans les selles	18,90 €					LC	
<b>08-02-Sensibilité aux anti-virus</b>								
H007	Antivirogramme herpèsvirus	94,50 €					LC	Par antiviral testé vis-à-vis d'un virus de la famille des Herpesviridae
<b>09. Hormonologie</b>								
I022	Adiponectine	37,80 €					RHN	Une seule cotation
I034	POMC (Proopiomélanocortine) (sang)	54,00 €					RHN	Une seule cotation
I046	Glucagon-like-peptide 1 (GLP-1)	40,50 €					RHN	Une seule cotation
I061	Fibroblast Growth Factor 23 (plasma)	24,30 €					RHN	Une seule cotation
I083	Adiponectine haut poids moléculaire	37,80 €					RHN	Une seule cotation
I084	Hépcidine (liquides biologiques) par spectrométrie de masse	54,00 €					RHN	Une seule cotation. L'ELISA n'est pas une méthode qui répond aux besoins analytiques, en conséquence la spectrométrie de masse de dernière génération avec préfractionnement est la méthode analytique à utiliser et ceci pour tous les fluides biologiques.
I087	Résistine	37,80 €					RHN	Une seule cotation
I088	Peptide YY (PPY), Peptide Tyrosine Tyrosine, Pancreatic Peptide YY)	37,80 €					RHN	Une seule cotation
I089	Ghréline (sang)	37,80 €					RHN	Une seule cotation
I093	Insulin-like Growth Factor-II (IGF-II) ou Somatomédine A haut poids moléculaire (par western-blot)	48,60 €					RHN	Une seule cotation
I100	Acid-labile subunit (ALS)	37,80 €					RHN	Une seule cotation
I101	Insulin-like Growth Factor-II (IGF-II) forme mature	37,80 €					RHN	Une seule cotation
I102	18 hydroxycortisol	32,40 €					RHN	Une seule cotation
I001	HCG ou bêta HCG (recherche ou dosage dans un liquide biologique autre que le sang)	35,10 €					LC	En attente de la fusion potentielle des actes NAMM [7402] et [7402] et d'une modification potentielle du libellé de l'acte résultant prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
I006	IGFBP 1 (insulin-like growth factor binding protein 1) (sécrétions vaginales)	27,00 €					LC	Spécialisé
I010	Hormones glycoprotéiques (sous-unité alpha des -)	37,80 €					LC	Spécialisé
I017	Hormones hypophysaires (sous-unité alpha des -)	37,80 €					LC	Spécialisé
I024	CBG (Cortisol Binding Protein) (sang)	37,80 €					LC	Spécialisé
I025	FSH (liquide biologique autres que le sang)	37,80 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NAMM [0473] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
I026	LH (liquide biologique autres que le sang)	37,80 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NAMM [0472] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
I039	Sulfatoxyéthylamine (liquides biologiques sauf sang)	37,80 €					LC	Spécialisé
I041	GHRH (sang)	54,00 €					LC	Spécialisé
I047	Métanéphrines plasmatiques libres (LC/MS/MS)	35,10 €					LC	Spécialisé
I048	Progestérone (liquides biologiques autres que le sang)	16,20 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NAMM [0334] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
I049	17OH Progestérone (liquides biologiques autres que le sang)	24,30 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NAMM [1135] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
I050	Delta 4 androsténone (liquide autre que le sang)	22,95 €					LC	Spécialisé
I051	Parathormone (1-84 ou bioactive) (liquides biologiques autres que le sang)	18,90 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NAMM [0983] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
I052	Insuline (liquides biologiques autres que le sang)	18,90 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NAMM [7422] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
I054	Endothéline (liquides biologiques)	37,80 €					LC	Spécialisé
I056	18 Hydroxycortisol (18 OHDOC) (sang)	32,40 €					LC	Spécialisé
I058	18 Hydroxycortisone (18 OHB) (sang)	32,40 €					LC	Spécialisé
I060	Sérodiagnostic urinaire	405,00 €					LC	Spécialisé
I079	Cortisol libre (sang)	37,80 €					LC	dosage par colonne filtration
I091	Hormone de croissance (somatotropine) (GH) (liquides biologiques autres que sang)	48,60 €					LC	Spécialisé. En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NAMM [7423] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
I094	Analyse des métabolites urinaires du cortisol en HPLC/MS/MS comprend : cortisol, cortisone, THF, alpha THF, THE, alpha carol, bêta carol, alpha cortisone et bêta cortisone.	135,00 €					LC	Etape enzymatique préalable incluse
K015	L-dopa	54,00 €					LC	Spécialisé
<b>10. Enzymologie</b>								
J083	Lipoprotéine phospholipase A2 : Lp-PLA2	67,50 €					RHN	
<b>10-01-Enzymologie</b>								
J002	Phosphatases alcalines isoenzymes (électrophorèse) (sang)	54,00 €					LC	Spécialisé
J003	Phosphatases alcalines (liquides biologiques autres que le sang)	5,40 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NAMM [0514] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
J004	Phosphatases acides (liquides biologiques)	18,90 €					LC	
J008	Aspartate aminotransférase (ASAT, TGO) (liquides biologiques autres que le sang)	5,40 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NAMM [0517] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
J010	Gamma glutamyl transférase (GGT) (liquides biologiques autres que sang)	5,40 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NAMM [0519] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
J011	Créatine kinase (CK) isoenzymes	16,20 €					LC	
J012	Lactate déshydrogénase (LDH) (érythrocytaire et musculaire)	13,50 €					LC	Fusion des actes [012] et [017] en attente de fusion potentielle des actes NAMM [0521] et [521] et d'une modification potentielle du libellé de l'acte résultant prenant en compte les origines érythrocytaire et musculaire
J015	Lipase (liquides biologiques autres que le sang)	18,90 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NAMM [0524] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
J018	Métalloprotéases matricielles (MMP-9, TIMP-1)	32,40 €					LC	Spécialisé
J020	Acétylcholinestérase	13,50 €					LC	
J028	Cholinestérase ou pseudocholinestérase	13,50 €					LC	
J036	Enzyme de conversion de l'angiotensine (liquides biologiques autres que sang, ponctions)	40,50 €					LC	Fusion des actes [036] et [037] en attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NAMM [0525] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang et les ponctions.
J079	Créatine phosphokinase (CPK) (liquides biologiques autres que sang)	5,40 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NAMM [1520] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
J088	Macro CK	27,00 €					LC	
J120	Macro-enzymes (amylase, lipase, ALAT ou ASAT) (sang)	27,00 €					LC	
J121	LDH isoenzymes (liquides biologiques)	16,20 €					LC	Fusion des actes [001], [005], [007] et [009]
<b>10-02-Enzymologie du stress oxydant</b>								
J043	Glutathion peroxydase	27,00 €					LC	
L048	Glutathion réduit (sang)	27,00 €					LC	
L052	Profil des Caroténoïdes	81,00 €					LC	
L055	Statut antioxydant total (TAS) (sang)	27,00 €					LC	
L138	TRAP [Total Peroxy Radical Tracking Antioxydant] (sang)	27,00 €					LC	
<b>10-03-Enzymologie érythrocytaire</b>								
J026	Catalase érythrocytaire	40,50 €					LC	
J044	Glutathion réductase érythrocytaire	27,00 €					LC	
J064	Superoxyde dismutase (SOD) érythrocytaire	32,40 €					LC	

J091	Acétylcholinestérase érythrocytaire	13,50 €					LC		
J103	Activité TPMT (Thio-purine-méthyl transférase) érythrocytaire	67,50 €					LC	Prélèvement EDTA, 4°C, traitement immédiat. Une seule cotation. Comprend : culot globulaire -80°C, dilution 1/2 NaCl 0,9%, numération GR, réaction enzymatique 1h à 37°C, CLHP gamme étalonnage 5 points incluse.	
L045	Glutathion érythrocytaire (réduit et oxydé) (sang)	81,00 €					LC		
L046	Glutathion érythrocytaire total (sang)	13,50 €					LC		
<b>10-44-Enzymologie lipidique</b>									
J016	Lipoprotéine lipase	162,00 €					LC	Comprend les 2 mesures d'activité de la Lipoprotéine Lipase (LpL) et de la Lipase Hépatique (HL). Spécialisé	
J085	Activité LCAT (Lécithine cholestérol acyl transférase)	27,00 €					LC		
L229	Activité de la Protéine de Transfert des Esters de Cholestérol (CETP)	81,00 €					LC	Méthode de Nagasaki et Ajanuma. Spécialisé.	
<b>11-Protéines - Marqueurs tumoraux - Vitamines</b>									
<b>11-01-Protéines</b>									
K077	Peptide collagène III (p-III-p)	37,80 €					RHN		
K160	Des-gamma-carboxy prothrombine (DCP) ou PIVKA	37,80 €					RHN		
K173	NGAL (neutrophil gelatinase associated lipocalin)	40,50 €					RHN		
K184	Collagène de type IV	35,10 €					RHN		
K186	Copeptine	40,50 €					RHN	Marqueur de fibrose hépatique Cet acte est à coupler avec une troponine haute sensibilité (diagnostic d'exclusion) et un ECG ne montrant pas un infarctus du myocarde. Intéret dans les démences fronto-temporales. Par méthode ELISA	
K193	Progranuline (plasma et LCR)	67,50 €					RHN		
K203	Cathepsine et Visfatine	37,80 €					RHN		
K301	Placental Growth Factor	37,80 €					RHN	Le potentiel du PIGF dans le dépistage de la prééclampsie (PE) est connu depuis 2004 mais les données récentes en confirment l'efficacité en associant aux données maternelles cliniques et échographiques. L'efficacité clinique du PIGF seul est soit modeste, soit avérée, par contre son association à d'autres critères s'avère plus efficace. Aucun essai randomisé comparant la prise en charge classique versus le dépistage de la PE n'a été publié. Une étude récente a validé l'intérêt médico-économique du dépistage de la PE en incluant le PIGF	
K302	Human Epididymis 4 (sang)	40,50 €					RHN		
K303	PHI (-2proPSA + PSA +PSDAL (sang)	40,50 €					RHN		
K304	Sous unité Béta libre (LCR- sang de cordon)	40,50 €					RHN	Utilisation empirique afin de déterminer l'origine d'un foyer tumoral susacé. Rôle en nédiatrie	
K306	Dosage de l'hémoglobine libre plasmatique	8,50 €					RHN	Indications : assistance cardio-respiratoire par circulation extra-corporelle	
E042	Protéines S-100 (liquides biologiques)	32,40 €					LC		
K003	Protéines membranaires érythrocytaires (électrophorèses)	27,00 €					LC		
K012	Homocystéine totale (liquides biologiques)	54,00 €					LC	Fusion des actes [K012] et [L209]. Intéret dans bilan de thrombophilie du sujet jeune.	
K017	Albumine (liquides biologiques autres que le sang)	2,70 €					LC	Fusion des actes [K017] et [K018] en attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [1806] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang	
K021	Alpha 2 glycoprotéine acide, orosomucide (liquides biologiques autres que le sang)	9,45 €					LC	Fusion des actes [K021] et [K155] en attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [1808] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang	
K048	RBP (retinol binding protein) (dosage) (liquides biologiques autres que le sang)	16,20 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [1818] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang	
K049	Transferrine ou séroféritine (liquides biologiques autres que le sang)	10,80 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [1819] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang	
K096	Myoglobine (dosage) (liquides biologiques autres que sang)	10,80 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [1575] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang	
K098	Acide hyaluronique (liquides biologiques autres que sang, ponctions)	40,50 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [7308] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang	
K099	Ferritine glycosylée	54,00 €					LC		
K109	TBS (Thyroxine Binding Globulin) (Sérum)	40,50 €					LC		
K130	Phénotypage de l'alpha 1 anti trypsine (foecalisation isoelectrique)(sang)	32,40 €					LC		
K154	Protéine C réactive (CRP) (liquides biologiques autres que sang)	5,67 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [1804] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang	
K162	Protéine Amyloïde A (SAA)	18,90 €					LC		
K164	Thiols protéiques plasmatiques	18,90 €					LC		
K176	Carnitine	32,40 €					LC		
K180	ADMA (asymmetric dimethyl arginine)	54,00 €					LC		
K185	Oxistatoprotéine sérique	35,10 €					LC		
K202	Alpha 2 macroglobuline (alpha 2 macrogl) (dosage) (liquides biologiques autres que sang)	10,80 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [1805] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang	
K300	S-Adenosyl méthionine ou S-Adenosyl homocystéine	54,00 €					LC		
L050	6-sulfatoxymélatonine	37,80 €					LC	Fusion des actes [K177] et [K178]	
L114	Protéines totales (liquides biologiques hors sang)	2,70 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [2258] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang	
<b>11-02-Complément (exploration du complément et marqueurs associés)</b>									
K197	Dosages des fragments d'activation du Complément, C5a, C3a, soluble C5b9, Bb (par protéine)	18,90 €					RHN	Une cotation par protéine. Exploration du complément et marqueurs associés : dosages sériques. Actes récents, introduits dans le cadre du nouveau traitement par anti-C5 (Soliris) et certaines pathologies (glaucome, hémophilie à C2)	
K025	APSO ou AHSO par réaction d'hémolyse	10,80 €					LC		
K026	C3 nephritic factor (Ac anti C3 convertase alterne) par technique hémolytique	81,00 €					LC	Examens de première intention ; réalisation technique et interprétation biologique nécessitant une expertise	
K032	Dosage fonctionnel de C1 inhibiteur	18,90 €					LC	Examens de première intention ; réalisation technique et interprétation biologique nécessitant une expertise	
K033	Dosage fonctionnel de C2	32,40 €					LC	Examen de 2nde ou 3ème intention ; réalisation technique et interprétation biologique nécessitant une expertise	
K034	Dosage fonctionnel de C4	32,40 €					LC	Examen de 2nde ou 3ème intention ; réalisation technique et interprétation biologique nécessitant une expertise	
K035	Dosage fonctionnel du facteur H	81,00 €					LC	Examen de 2nde ou 3ème intention ; réalisation technique et interprétation biologique nécessitant une expertise	
K036	Dosage fonctionnel du facteur I	81,00 €					LC	Examen de 2nde ou 3ème intention ; réalisation technique et interprétation biologique nécessitant une expertise	
K038	Facteur B antigénémie	10,80 €					LC	Examen de première intention	
K044	Phénotypage du composant C4 (protéines du complément)	48,60 €					LC	Examen de 2nde ou 3ème intention ; réalisation technique et interprétation biologique nécessitant une expertise	
K135	Immunoessai anti-C1 inhibiteur	135,00 €					LC	Examen de seconde intention dans le cadre d'un déficit fonctionnel de C1 inhibiteur ; encadrement de la prescription et nécessité d'une expertise technique	
K137	Mannan Binding Lectin (MBL) (dosage fonctionnel)	54,00 €					LC	Examen de 2nde ou 3ème intention ; nécessité d'une expertise technique	
K156	Dépistage des déficits d'interaction du facteur H aux surfaces	27,00 €					LC	Examen de 1ère intention dans certaines pathologies (MAF) ; réalisation technique et interprétation biologique nécessitant une expertise	
K194	C1q, C5, C6, C7, C8, C9, Facteur H, Facteur I, C4Bp, properdine, antigénémie	18,90 €					LC	Une cotation par protéine. Dosages réalisés en première ou seconde intention selon l'indication ; interprétation biologique nécessitant une expertise	
K196	C1s, C1s, C2, MBL, antigénémie	27,00 €					LC	Une cotation par protéine. Examens de seconde intention. Interprétation biologique nécessitant une expertise	
K198	Dosage du complément total, voie classique, voie des lectines et voie alterne par technique non hémolytique	10,80 €					LC	Les dosages non hémolytiques se sont développés pour satisfaire à l'automatisation et l'accréditation ; ces techniques sont plus précises que les dosages hémolytiques CH50 et APSO	
K199	Recherche et quantification d'anticorps anti-protéine du complément : anti-C1q, anti-C1inh ou anti-Facteur H	18,90 €					LC	Une cotation par protéine cible et par iso-type. Examens de première intention pour les anti-FH, de seconde intention pour les anti-C1q et les anti-C1 Inhibiteur ; interprétation biologique nécessitant une expertise	
<b>11-03-Dosages impliqués dans l'exploration d'un angiome</b>									
K138	Activité de l'aminopeptidase P	135,00 €					RHN	Analyse ultra spécialisée. Dosage sur cinétique longue, substrat FRET Fluorescence (ou Förster Resonance Energy Transfer) permet d'étudier des interactions entre deux molécules, les événements de prolamé dans le système biologique.	
K139	Activité de la Carboxypeptidase N	135,00 €					RHN	Analyse ultra spécialisée	
K140	Activité de la Dipeptidylpeptidase IV	135,00 €					RHN	Analyse ultra spécialisée. Dosage sur cinétique longue, substrat FRET	
K141	Activité kininogénase spontanée du plasma	67,50 €					RHN	Analyse ultra spécialisée	
K142	Activité kininogénase (capacité d'activation des proenzymes, test de Kluit)	67,50 €					RHN	Analyse ultra spécialisée	
<b>11-04-Immunoglobulines</b>									

K147	Détection et/ou titration d'une sensibilisation à un anticorps monoclonal thérapeutique en ELISA	40,50 €					RHIN	Acte codé par (K147 ou K148) selon l'approche méthodologique utilisée. Ces 2 actes concernent un panel grandissant de molécules thérapeutiques (biomédicaments). Il existe aujourd'hui une grande variabilité de performances analytiques et cliniques, spécifiques à chaque anticorps monoclonal thérapeutique, données avancées pour infliximab et adalimumab. Doit se faire avec l'acte (M053) ou (M054).
K148	Détection et/ou titration d'une sensibilisation à un anticorps monoclonal thérapeutique en cytométrie	81,00 €					RHIN	cf. commentaires acte [K147]
K045	IgA (liquides biologiques autres que le sang, ponctions)	10,80 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [1814] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
K046	IgG (liquides biologiques autres que le sang, ponctions)	10,80 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [1815] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
K047	IgM (liquides biologiques autres que le sang, ponctions)	10,80 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [1816] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
K050	IgG + IgA + albumine + protéines + rapport: Ig/IgA, IgG/AB (LCR)	45,90 €					LC	Dosage de routine sur indications précises; interprétation biologique nécessitant une expertise
K051	Dosages sériques des chaînes légères kappa et lambda (sérum)	40,50 €					LC	Fusion des anciens codes [K051] et [K052]. Examen de 1ère intention dans certaines indications pour le dosage sérique. Réalisation technique et interprétation biologique nécessitant une expertise
K081	Quantification par dosage protéique d'une cryoglobuline ou d'un cryofibrinogène	10,80 €					LC	
K085	Dépôtage d'un cryofibrinogène après séparation extemporanée du plasma (non hépariné) à la température de 37°C	5,40 €					LC	
K083	Analyse immunohistochimique d'une cryoglobuline isolée ou d'un cryofibrinogène	70,20 €					LC	Fusion des actes [K083] et [K145]
K086	Recherche d'une maladie des chaînes lourdes (alpha, mu, gamma) par technique d'immunoselection.	48,60 €					LC	Acte de seconde intention permettant d'affirmer le diagnostic de maladie des chaînes lourdes; réalisation technique et interprétation biologique nécessitant une expertise
K146	Dosage ultraselectif des sous-classe d'immunoglobuline G	27,00 €					LC	Par sous-classe
K157	IgD (dosage en nephelométrie) (sang)	10,80 €					LC	[K157] et [K158]: même mesure mais méthodes différentes. Dosage également en turbidimétrie; interprétation biologique nécessitant une expertise, à associer avec exploration de la mévalonate kinase
K158	IgD (dosage en ELISA) (sang)	18,90 €					LC	[K157] et [K158]: même mesure mais méthodes différentes. Dosage également en turbidimétrie; interprétation biologique nécessitant une expertise, à associer avec exploration de la mévalonate kinase
<b>11-45-Cytokines</b>								
K054	Dosage d'une cytokine ou d'un récepteur de cytokines par ELISA (toute cytokine, tout récepteur)	37,80 €					RHIN	Même mesure, méthode analytique différente dont le choix dépend de la nature de l'échantillon, le nombre de tests d'un sérum. Un grand nombre de cytokines peuvent être dosées dans des situations cliniques très variées. Les données analytiques et l'efficacité et l'utilité cliniques sont très variables selon les cytokines et le contexte clinique. Quelques indications précises sont identifiées (IL 10 dans le LCR ou l'umeur vitrée pour le diagnostic de lymphome, IL-6 dans le LCR et SEP. D'autres doivent être évaluées.
K055	Dosage d'une cytokine par cytométrie en flux (technique billes)	37,80 €					RHIN	cf. commentaire acte [K054]
K151	Dosage de cytokines : test biologique	81,00 €					RHIN	Même acte et même remarque que pour les actes [K054] et [K055], mais il s'agit ici de l'étude fonctionnelle sur lignées cellulaires (méthode de référence)
<b>11-46-Vitamines</b>								
K042	Biotine B8 (sang)	54,00 €					LC	
K054	Vitamine K1 (glycoliposolubles)	108,00 €					LC	Recu. HAS (mucoviscidose - maladie coeliaque)
K183	Delta et gamma tocophérol	29,70 €					LC	Spécialisé
K187	Vitamine E (érythrocytaire)	40,50 €					LC	Spécialisé
L042	Bêta carotène	54,00 €					LC	
<b>11-47-Marqueurs Tumoraux</b>								
K108	Human Epidermal growth factor Receptor 2 (HER2) soluble	54,00 €					LC	
K100	Alpha-fœtoprotéine (AFP) (dosage) (liquides biologiques autres que sang, ponctions)	18,90 €					LC	Fusion des actes [K100] et [K101] en attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [0320] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
K102	Ag CA 15-3 (liquides biologiques autres que sang)	20,25 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [732] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
K103	Ag CA 19-9 (liquides biologiques autres que sang)	21,60 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [732] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
K105	Ag carcino-embryonnaire (ACE) (liquides biologiques autres que sang)	20,25 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [737] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
K106	Calcitonine (dosage) (liquides biologiques autres que sang, ponctions)	37,80 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [1132] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
K107	Enolase (dosage) (liquides biologiques autres que sang)	29,70 €					LC	Fusion des actes [K107], [K035] et [K084] en attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [0814] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
K108	Thyroglobuline (liquides biologiques autres que sang)	18,90 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [082] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
K127	Cyfra 21-1 (dosage) (liquides biologiques autres que sang, ponctions)	29,70 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [082] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
K129	Ag du carcinome à cellules squameuses (SCC) (dosage) (liquides biologiques autres que sang)	29,70 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [081] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
K190	Chromogranine (dosage) (liquides biologiques autres que sang)	28,35 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [1824] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
<b>12-Biochimie</b>								
L139	Protéine Tau et ses isoformes (phosphorylation (phospho-Tau), exon-spécifique, clivage...) en dosage individuel (tout liquide biologique)	54,00 €					RHIN	Quelle que soit la technique (ELISA, spectrométrie de masse...) par dosage d'un isoforme
L140	Peptide Amyloïde bêta et ses isoformes (1-42, 1-40, 1-38, tronqué, PyroGlu, précurseur...) en dosage individuel (tout liquide biologique)	54,00 €					RHIN	Quelle que soit la technique (ELISA, spectrométrie de masse...) par dosage d'un isoforme
L001	Acéto-acétate (sang)	8,10 €					LC	
L002	Pyruvate (liquides biologiques)	16,20 €					LC	Fusion des actes [L002] et [L060]
L003	Cuivre (liquide biologique autres que sang)	27,00 €					LC	Fusion des actes [L003] et [L181] en attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [0547] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
L008	Iode (sang)	24,30 €					LC	Pas d'EEQ, Technique actuelle ICPMS. Intérêt dans interventions thyroïde.
L009	Manganèse (liquides biologiques)	27,00 €					LC	Fusion des actes [L009] et [L078]. Intérêt dans certaines neuroopathies.
L010	Sérum (liquides biologiques)	27,00 €					LC	Fusion des actes [L010] et [L079]. Intérêt dans déficits immunitaires, hémolytiques, sujets fragilisés, maladies infectieuses, cardiopathies, intoxications alimentaires.....
L011	Silicium (et silicoles) (liquides biologiques)	81,00 €					LC	Fusion des actes [L011] et [L080]. Intérêt dans certaines arthropathies et maladies silicoles.
L017	Cystatine C (sana)	27,00 €					LC	Fusion des actes [L017] et [L061].
L021	Glycérol (sana)	8,10 €					LC	
L022	Phospholipides (liquide biologique)	8,10 €					LC	
L028	Acides gras libres TO & TG (sana)	5,40 €					LC	Fusion des actes [L022] et [L192]
L034	Apolipoprotéine E (phénotype)	54,00 €					LC	
L041	Acides biliaires totaux (liquides biologiques, ponctions)	13,50 €					LC	Fusion des actes [L041], [L076], [L131] et [L134]
L043	Bêta hydroxybutyrate	8,10 €					LC	
L044	Chylomicrons (sang)	10,80 €					LC	
L045	Rétiniques (sang)	54,00 €					LC	
L053	Citrate (sang)	9,45 €					LC	
L054	Malonalaldéhyde (sang)	48,60 €					LC	
L059	Pigments et sels biliaires (recherche) (liquides biologiques autres que le sang)	5,40 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [0631] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
L072	Iode urinaire (foadiure) (urines)	24,30 €					LC	Validé OMS. Marqueur du statut nutritionnel en iode.
L083	Dosage des sulfates par HPLC (urines)	21,60 €					LC	Technique actuelle ICPMS
L084	Densité urinaire mesurée par réfractomètre	2,70 €					LC	
L085	Oses (recherche) (selles)	21,60 €					LC	
L087	Coliprotéine fécale (selles)	42,20 €					LC	1 recueil unique
L084	Clarence au vert d'indocyanine	40,50 €					LC	Réserve hépatique ou évaluation post-opératoire
L100	Test de perméabilité intestinale (TPN) (épreuve mixte lactulose/mannitol)	35,10 €					LC	
L107	FLM-test (surfactant pulmonaire)	91,80 €					LC	Une seule cotation. Sur prélèvement trachéal chez les prématurés. Détermination rapide du surfactant pulmonaire par polarisation de fluorescence.
L109	Triglycérides (liquides biologiques hors sang)	1,35 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [0590] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
L110	Cholestérol total (cho) (liquides biologiques hors sang)	1,35 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [0580] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
L111	Glucose (liquides biologiques hors sang)	2,70 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [0552] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
L113	Urée (liquides biologiques autres que le sang)	2,70 €					LC	Fusion des actes [L113] et [L181]. En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [0591] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
L121	Phosphore minéral (dialysat)	4,05 €					LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [0563] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.

L124	Magnésium (liquides biologiques autres que sang et urine)	4,05 €				LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [2012] prenant en compte les autres liquides biologiques que l'urine ou du libellé de l'acte NABM [0584] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
L125	Osmolalité (tous liquides biologiques)	5,40 €				LC	
L128	Cristaux (recherche) (biopsie)	162,00 €				LC	Fusion des actes [1125], [1157] et [1179]
L135	Bilirubine (liquides biologiques autre que sang)	4,05 €				LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [1601] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
L137	Acide lactique (liquides biologiques autres que sang, ponction)	8,10 €				LC	Fusion des actes [1137], [1142] et [1183]. En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [0530] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
L147	Lipoprotéines (ultracentrifugation) (sang)	27,00 €				LC	
L161	Magnésium ionisé (liquides biologiques autres que sang)	4,05 €				LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [0584] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
L170	Apolipoprotéine A2 (dosage)	10,80 €				LC	Intérêt diagnostique et pratique hospitalière
L172	Apolipoprotéine C2 (dosage)	10,80 €				LC	Intérêt diagnostique et pratique hospitalière
L173	Apolipoprotéine C3 (dosage)	10,80 €				LC	Pratique hospitalière
L176	Phénotype des apolipoprotéines C et E par isofoction	81,00 €				LC	
L177	Pré- $\beta$ -HDL	118,80 €				LC	
L178	Dialite	29,70 €				LC	
L187	Bilan d'absorption en double plateau	81,00 €				LC	Fusion des actes [1187], [1223] et [1224]
L188	Acide urique (liquides biologiques autres que sang, ponctions)	2,70 €				LC	Fusion des actes [1188] et [1193]. En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [0532] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
L217	Xylosurie	16,20 €				LC	
L218	Mannose	16,20 €				LC	
L235	Etude d'une apoprotéine, toute méthode,	54,00 €				LC	Fusion des actes [1035], [1167], [1168], [1169], [1174].
L236	Dosage d'une lipoprotéine ou lipoprotéine hors NABM, toute méthode	35,10 €				LC	Fusion des actes [1145], [1146], [1149], [1230].
<b>11-Médicaments-Toxique</b>							
<b>13-41-Pharmacologie (dosage de médicaments)</b>							
M012	Autre médicament ou toxique : dosage par calorimétrie	18,90 €				RHIN	Une cotation par médicament ou toxique dosé
M013	Autre médicament ou toxique : dosage par électrochimie (électrodes spécifiques)	32,40 €				RHIN	Une cotation par médicament ou toxique dosé
M001	Dosage d'un antibiotique non nommé inscrit par une méthode chromatographique dans un liquide biologique	40,50 €				LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [1650] prenant en compte les autres antibiotiques et liquides biologiques que le sang. Hors méthode pour tétracycline
M002	Dosage d'un antifongique par une méthode chromatographique dans un liquide biologique	40,50 €				LC	
M003	Dosage d'un antipaludéen par une méthode chromatographique dans un liquide biologique	40,50 €				LC	
M004	Dosage d'un antiviral autre qu'un antirétroviral par une méthode de chromatographie dans un liquide biologique	37,80 €				LC	En attente d'une modification potentielle du libellé de l'acte NABM [4117] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
M025	Dosage d'un métabolite utile à l'interprétation pharmacologique et/ou toxicologique	32,40 €				LC	Limité à 1 métabolite
M053	Dosage d'un Ac monoclonaux thérapeutiques par une méthode autre que la cytométrie	27,00 €				LC	
M056	Recherche, identification et dosage d'anticoagulant par une méthode chromatographique, dans un liquide biologique	27,00 €				LC	
M100	Dosage d'un antituberculeux par une méthode chromatographique dans un liquide biologique	40,50 €				LC	En attente d'une modification potentielle du libellé et de la fusion des actes NABM [1652] [1653] prenant en compte les autres liquides biologiques que le sang.
M101	Génotypage du cytochrome P450 3A5 pour ajustement de la dose d'un traitement comprenant du tacrolimus en transplantation	78,30 €				LC	
M103	Génotypage de la thio purine S-méthyl-transférase [TPMT] pour ajustement de la dose d'un traitement comprenant un médicament thio purinique	110,70 €				LC	
M104	Génotypage de l'uridine diphosphate-glucuronosyl-transférase 1A1 [UGT1A1] pour ajustement de la dose d'un traitement comprenant de l'irinotecan	78,30 €				LC	
M118	Génotypage du cytochrome P450 2D6 dans le cadre d'une prescription d'eligistat ou de tamoxifène	78,30 €				LC	
M120	Dosage d'un anti-inflammatoire par une méthode chromatographique dans un liquide biologique	32,40 €				LC	
M121	Dosage de deux médicaments immunosuppresseurs prélevés simultanément (ciclosporine, acide mycophénolique, tacrolimus, sirolimus, évérolimus,...) par une méthode chromatographique dans le sang	37,80 €				LC	
<b>13-42-Toxicologie (dosage de toxiques)</b>							
M007	Métaux et autres éléments : dosage multilélémental par spectrométrie de masse avec ionisation par plasma induit (icp-ms)	32,40 €				RHIN	Avec plafonnement à 5 éléments par prélèvement
M008	Métal ou autre élément : dosage isolé par spectrométrie de masse avec ionisation par plasma induit (icp-ms)	81,00 €				RHIN	
M009	Métal ou autre élément : dosage par spectrométrie d'émission atomique avec ionisation par plasma induit (icp-oes)	32,40 €				RHIN	Une cotation par métal ou autre élément dosé
M015	Métal ou autre élément : dosage par spectrométrie d'absorption atomique	32,40 €				RHIN	Une cotation par métal ou autre élément dosé
M105	Recherche, identification et dosages des benzodiazépines par une méthode chromatographique dans un liquide biologique	54,00 €				LC	Au moins 20 molécules recherchées et dosées
M106	Dosage spécifique d'un barbiturique autre que le phénobarbital par une méthode chromatographique dans un liquide biologique	40,50 €				LC	Si suspicion d'intoxication
M107	Dosage spécifique d'un neuroleptique par une méthode chromatographique dans un liquide biologique	40,50 €				LC	Si suspicion d'intoxication
M108	Recherche, identification et dosage des composés d'une classe thérapeutique non nommément inscrite, par une méthode chromatographique dans un liquide biologique	67,50 €				LC	
M109	Recherche, identification et dosage des composés de la soumission chimique par des méthodes chromatographiques couplées à la spectrométrie de masse dans un liquide biologique	270,00 €				LC	Recherche obligatoires de toutes les benzodiazépines commercialisées et leurs principaux métabolites, les apparentés aux benzodiazépines tels zolpidem et zopiclone, les barbituriques, l'acool, l'acide
M110	Dosage d'un alcool autre que l'éthanol dans un liquide biologique	13,50 €				LC	
M111	Dosage d'actone dans un liquide biologique	13,50 €				LC	
M112	Dosage spécifique d'une molécule non nommément inscrite par une méthode immunochimique, dans un liquide biologique	16,20 €				LC	
M113	Dosage spécifique d'une molécule non nommément inscrite par une méthode chromatographique hors spectrométrie de masse, dans un liquide biologique	32,40 €				LC	
M114	Dosage spécifique d'une molécule non nommément inscrite par une méthode de chromatographie couplée à la spectrométrie de masse dans un liquide biologique	67,50 €				LC	
M115	Dosage spécifique d'une molécule par une méthode chromatographique et spectrométrie de masse dans un milieu biologique non liquide (cheveux, tissus...)	108,00 €				LC	
M116	Screening toxicologique comprenant au moins 200 molécules par une méthode de chromatographie avec identification de l'ensemble des molécules	81,00 €				LC	Non cumulable avec acte [M117]
M117	Screening toxicologique comprenant au moins 200 molécules par au moins 2 méthodes de chromatographie complémentaires avec identification de l'ensemble des molécules	135,00 €				LC	Non cumulable avec acte [M116]
M020	Spéciation par couplage HPLC / ICP-MS	108,00 €				LC	
<b>14-Tests d'amplification génique et d'hybridation moléculaire (hors diagnostic prénatal)</b>							
<b>14-1-Analyse élémentaire de biologie moléculaire (analyses réalisables en cas de détection de gène infectieux ou humain)</b>							
N037	Diagnostic par southern ou Northern blot	224,10 €				LC	
N144	Détection protéine 14.3.3 dans LCR par western blot	94,50 €				LC	
N145	détection protéine PRPres dans biopsie cérébrale ou amygdale par Western blot	94,50 €				LC	
N195	Western blot avec 1 Ac	81,00 €				LC	En cas de gène infectieux, hors actes inscrits à la NABM
N196	Western blot avec plusieurs Ac	135,00 €				LC	En cas de gène infectieux, hors actes inscrits à la NABM
N906	Détection de mutations ponctuelles par Sanger	153,90 €				LC	Pour analyse à faible débit. 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)
<b>14-2-Détection du gène infectieux (applicables aux détections de génomes bactériens, viraux, parasitaires ou fongiques)</b>							
N131	PCR classique ou temps réel qualitative multiplex pour < 10 couples d'amorces (ADN/ARN)	135,00 €				RHIN	Cotation : par réaction PCR. Inclus tous types d'extraction, contrôle interne, contrôle cellulaire, analyse des données. <10 couples d'amorces. Selon indications des sociétés savantes.
N155	PCR classique ou temps réel quantitative multiplex pour < 10 couples d'amorces (ADN/ARN)	170,10 €				RHIN	Cotation : par réaction PCR. Inclus tous types d'extraction, contrôle interne, contrôle cellulaire, analyse des données. <10 couples d'amorces. Selon indications des sociétés savantes.
N156	PCR classique ou temps réel qualitative multiplex pour ≥ 10 couples d'amorces (ADN/ARN)	270,00 €				RHIN	Cotation : par réaction PCR. Inclus tous types d'extraction, contrôle interne, contrôle cellulaire, analyse des données. ≥10 couples d'amorces. Selon indications des sociétés savantes.
N157	PCR classique ou temps réel quantitative multiplex pour ≥ 10 couples d'amorces (ADN/ARN)	340,20 €				RHIN	Cotation : par réaction PCR. Inclus tous types d'extraction, contrôle interne, contrôle cellulaire, analyse des données. ≥10 couples d'amorces. Selon indications des sociétés savantes.
N940	Forfait séquençage haut débit (NGS) < 20 kb	882,90 €				RHIN	Selon indications des sociétés savantes. Hors pris en charge par le forfait séquençage de la NABM [9007]
N941	Forfait séquençage haut débit (NGS) > 20 kb et < 100 kb	1 503,90 €				RHIN	Selon indications des sociétés savantes. Hors pris en charge par le forfait séquençage de la NABM [9007]
N942	Forfait séquençage haut débit (NGS) > 100 kb et < 500 kb	2 205,90 €				RHIN	Selon indications des sociétés savantes. Hors pris en charge par le forfait séquençage de la NABM [9007]
N140	Forfait séquençage à partir de prélèvement de gène infectieux à ADN	164,70 €				LC	Inclus: analyse des données. Hors séquençage NGS

N134	PCR classique ou temps réel qualitative simplex sur ADN infectieux (hors parasites et champignons)	67,50 €				LC	Inclus tous types d'extraction, contrôle interne, contrôle cellulaire, analyse des données. Selon indications des sociétés savantes. Hors actes inscrits à la NABM [4101], [4102], [5256], [4120], [4122], [4128], [0805], [0806], [4123], [4124], [4125], [4126], [4118], [4119], [4127], [4121], [5258], [5257], [1307], [5262], [4718], [5259], [1254], [1254], [5260], [4273], [1255], [3255], [5261], [5263], [5264], [5265], [4506], [5269], [5301], [5302], [6303], [6371], [6372], [6373].
N135	PCR classique ou temps réel quantitative simplex sur ADN infectieux (hors parasites et champignons)	75,60 €				LC	Inclus tous types d'extraction, contrôle interne, contrôle cellulaire, analyse des données. Selon indications des sociétés savantes. Hors actes inscrits à la NABM [4101], [4102], [5256], [4120], [4122], [4128], [0805], [0806], [4123], [4124], [4125], [4126], [4118], [4119], [4127], [4121], [5258], [5257], [1307], [5262], [4718], [5259], [1254], [1254], [5260], [4273], [1255], [3255], [5261], [5263], [5264], [5265], [4506], [5269], [5301], [5302], [6303], [6371], [6372], [6373].
N138	RT-PCR temps réel qualitative simplex en 1 étape sur ARN infectieux	108,00 €				LC	Inclus tous types d'extraction, contrôle interne, contrôle cellulaire, analyse des données. Selon indications des sociétés savantes. Hors actes inscrits à la NABM [4101], [4102], [5256], [4120], [4122], [4128], [0805], [0806], [4123], [4124], [4125], [4126], [4118], [4119], [4127], [4121], [5258], [5257], [1307], [5262], [4718], [5259], [1254], [1254], [5260], [4273], [1255], [3255], [5261], [5263], [5264], [5265], [4506], [5269], [5301], [5302], [6303], [6371], [6372], [6373].
N139	RT-PCR temps réel quantitative simplex en 1 étape ARN infectieux	116,10 €				LC	Inclus tous types d'extraction, contrôle interne, contrôle cellulaire, analyse des données. Selon indications des sociétés savantes. Hors actes inscrits à la NABM [4101], [4102], [5256], [4120], [4122], [4128], [0805], [0806], [4123], [4124], [4125], [4126], [4118], [4119], [4127], [4121], [5258], [5257], [1307], [5262], [4718], [5259], [1254], [1254], [5260], [4273], [1255], [3255], [5261], [5263], [5264], [5265], [4506], [5269], [5301], [5302], [6303], [6371], [6372], [6373].
<b>14-2-Détection du génome bactérien</b>							
N115	Identification d'espèce bactérienne par détermination de séquence de l'ARN16 S ou autre gène (séquençage sur les deux brins)	137,70 €				LC	Inclus: extraction choc thermique + PCR + RT + purification colonne + séquençage 2 brins + analyse données
N117	Comparaison de souches bactériennes (analyse des profils génomiques) par électrophorèse en champ pulvé (PFGE), 1 enzyme de restriction, par souche et par analyse	135,00 €				LC	Inclus: Contrôle préanalytique + préparation plug + lye-extraction en plug + digestion en plug + électrophorèse gel champ pulvé + analyse des données
N118	Comparaison de souches bactériennes (Analyse des profils génomiques) par RFLP et hybridation sur membrane (Southern blot), par souche et par analyse	159,30 €				LC	Inclus: Contrôle préanalytique + extraction ADN + dosage ADN + digestion + gel agarose + blot + hybridation membrane + analyse données
N119	Staphylococcus: recherche gène mecA directement à partir d'un prélèvement positif à l'examen microscopique, par PCR temps réel	97,20 €				LC	Inclus: contrôle préanalytique + extraction par kit sur automate + 2 couples amorces supplémentaires + 3 sondes marquées + PCR TR
N120	Staphylococcus aureus: identification (à partir de colonies) par hybridation sur bandelette + recherche toxine PVL + résistance à la méthicilline	129,60 €				LC	Inclus: extraction choc thermique + 3 oligo biotinyles + taq Sybr Green + PCR TR + hybridation nitrocellulose
<b>14-2-3-Détection du génome viral</b>							
N934	Test de résistance aux antiviraux par séquençage de gènes porteurs de mutations de résistance (<3000 bases)	270,00 €				RHIN	Inclus : contrôle pré-analyse, extraction, quelle que soit la méthode, amplification du gène (partiel ou complet) par PCR simple ou niches, contrôle rapide de PCR sur gel d'agarose, réaction de séquence, analyse des données, interprétation et rendu des résultats. Une cotation par séquence.
N935	Test de résistance aux antiviraux par séquençage de gènes porteurs de mutations de résistance (>3000 bases)	405,00 €				RHIN	Inclus : contrôle pré-analyse, extraction, quelle que soit la méthode, amplification du gène (partiel ou complet) par PCR simple ou niches, contrôle rapide de PCR sur gel d'agarose, réaction de séquence, analyse des données, interprétation et rendu des résultats. Une cotation par séquence.
N133	PCR ADN viral "classique" (sérique, plasmatique, LCR, cellules, tissu, biopsie...): Qualitative avec extraction par kit (colonies), 2 couples d'amorces et hybridation sur plaque	99,90 €				LC	Inclus: analyse des données
N141	Forfait séquençage de génome viral: Génome à ARN (< 700 nucléotides)	186,30 €				LC	Inclus: analyse des données
N142	Détection ADN proviral par PCR + Southern blot 1 région génomique	162,00 €				LC	Inclus: analyse des données
N143	Détection ADN proviral par PCR + Southern blot 2 régions génomiques	278,10 €				LC	Inclus: analyse des données
N149	Herspès virus humain 6: typage (détermination de variant A ou B)	54,00 €				LC	Validation d'un examen fondé sur une double PCR spécifique qualitative en temps réel
<b>14-2-3-Détection du génome parasitaire ou fongique</b>							
N151	Détection par PCR classique ou temps réel simplex de champignons ou parasites (hors diagnostic prénatal de la toxoplasmose et hors les microorganismes inscrits à la NABM)	129,60 €				RHIN	La détection par biologie moléculaire, le génotypage des parasites et champignons sont des outils indispensables de diagnostic (grands sensibilité et spécificité), de suivi thérapeutique (génotypage parfois associé à une chimiorésistance, et/ou au caractère nosocomial de l'infection). Le caractère eucaryote des ces pathogènes rend souvent plus complexes ces approches moléculaires.
N152	Typage moléculaire par séquençage ADN double brin 1 séquence (Exclu: PCR diagnostique de détection initiale)	148,50 €				RHIN	Même commentaire que pour l'acte [N151]
N154	Typage moléculaire par microsatellite (par locus) (inclus la PCR avec amorce fluorescente)	81,00 €				RHIN	Même commentaire que pour l'acte [N151]
<b>14-3-Détection du génome humain</b>							
N903	PCR ADN simplex fluorescente et analyse sur séquenceur automatique	37,80 €				RHIN	Une seule cotation. Inclus: PCR + migration capillaire + analyse
N904	PCR ELISA	54,00 €				RHIN	Une seule cotation. PCR et hybridation biopuce de haute densité. Inclus: N901 + évaluation microscopique + analyse des résultats
N318	Recherche de réarrangements génomiques ciblés par Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification (MLPA)	234,90 €				LC	Concerner un nombre limité de maladies héréditaires pour lesquelles la recherche de réarrangements récurrents reste nécessaire au diagnostic (ex: Amyotrophie spinale). Permet également l'évaluation des gains ou pertes alléliques dans les leucémies ou lymphomes.
<b>14-3-1-Génétique constitutionnelle postnatale</b>							
N314	Forfait Tests fonctionnels ex vivo imposant de recourir à la mutagenèse dirigée ou à un clonage en minigène	810,00 €				RHIN	Ce forfait concerne la confirmation du caractère délétère d'une mutation identifiée par l'analyse de l'ADN génomique lorsque le gène s'exprime dans un tissu non accessible.
N315	Forfait Test fonctionnels ex vivo à partir de matériel issu du patient (ARN ou protéine)	135,00 €				RHIN	Ce forfait concerne la confirmation du caractère délétère d'une mutation identifiée par analyse de l'ADN génomique en étudiant les ARN ou les protéines du patient.
N350	Forfait séquençage haut débit (NGS) < 20 kb (cas index)	882,90 €				RHIN	Comprend le forfait "accueil cas index" (BHN 370), le forfait analytique NGS < 20 kb (BHN 2000) et le forfait "interprétation" (BHN 400). Le détail de ces forfaits est précisé dans le document de l'ANPAG en Annexe du RHIN. Concerner un nombre limité de maladie héréditaires pour lesquelles cet examen est nécessaire au diagnostic (cf. arbres décisionnels de l'ANPAG)
N351	Forfait séquençage haut débit (NGS) > 20 kb et < 100 kb (cas index)	1 503,90 €				RHIN	Comprend le forfait "accueil cas index" (BHN 370), le forfait analytique NGS > 20 kb et < 100 kb (BHN 4000) et le forfait "interprétation" (BHN 1200). Le détail de ces forfaits est précisé dans le document de l'ANPAG en Annexe du RHIN. Concerner un nombre limité de maladie héréditaires pour lesquelles cet examen est nécessaire au diagnostic (cf. arbres décisionnels de l'ANPAG)
N352	Forfait séquençage haut débit (NGS) > 100 kb et < 500 kb (cas index)	2 205,90 €				RHIN	Comprend le forfait "accueil cas index" (BHN 370), le forfait analytique NGS > 100 kb et < 500 kb (BHN 6000) et le forfait "interprétation" (BHN 1800). Le détail de ces forfaits est précisé dans le document de l'ANPAG en Annexe du RHIN. Concerner un nombre limité de maladie héréditaires pour lesquelles cet examen est nécessaire au diagnostic (cf. arbres décisionnels de l'ANPAG)
N353	Forfait recherche chez apparenté d'une mutation identifiée par NGS	194,40 €				RHIN	Comprend le forfait "accueil apparenté" (BHN 220) et le forfait "Recherche chez un apparenté d'une mutation identifiée par NGS" (BHN 500). Le détail de ces forfaits est précisé dans le document de l'ANPAG en Annexe du RHIN. Concerner un nombre limité de maladie héréditaires pour lesquelles cet examen est nécessaire au diagnostic (cf. arbres décisionnels de l'ANPAG)
N355	Quantification des T-cell Receptor Excision Circles (TRECs) sur cartes de Guthrie	7,35 €				RHIN	Dépistage néonatal des Déficits Immunitaires Combinés Sévères (DICS)
N019	Etude de la méthylation	180,90 €				LC	Concerner un nombre limité de maladies héréditaires pour lesquelles l'étude de la méthylation reste nécessaire au diagnostic (ex: syndromes de Prader-Willy et Angelman).
N317	Mise au point d'une PCR quantitative à façon pour vérification d'une anomalie détectée en microarray	378,00 €				LC	(Comprend le design des oligonucléotides, la commande et l'analyse en PCRq des parents et du propositus)
N354	Détection de mutations par expansion de microsatellites	137,70 €				LC	Concerner un nombre limité de maladies héréditaires pour lesquelles la détection de mutation par expansion de microsatellites reste nécessaire au diagnostic (ex: maladie de Huntington)
<b>14-3-2-Génétique somatique des cancers</b>							
N408	Recherche et/ou quantification au diagnostic par locus	113,40 €				RHIN	Hors BCR-ABL [N407]. Par exemple : CCND1, EVI1, TLL1/2, CRLF, DEK-CAN, STAT3, FTA3.
N421	Recherche de la mutation du transcrit de fusion BCR-ABL1	272,70 €				RHIN	par RT-PCR (Comprenant le séquençage de 2 amplicons et l'expertise informaticque, cotation ne comprenant pas les étapes pré-analytiques: extraction, RT et qualification ainsi que la OPCR)
N450	Quantification d'une cible d'immunogénétique (IgTcR) lors du suivi d'une leucémie lymphoblastique ou d'un syndrome lymphoprolifératif (ou Maladie Résiduelle)	315,90 €				RHIN	Suivi d'une leucémie aigue lymphoblastique ou de certains lymphomes
N451	Quantification d'une cible d'oncogénétique somatique lors du diagnostic, ou du suivi d'une leucémie ou d'un lymphome (ou Maladie Résiduelle)	135,00 €				RHIN	Sont définies pour chaque hémopathie maligne l'identification des cibles moléculaires et leur nombre
N452	Forfait séquençage haut débit (NGS) < 20 kb	882,90 €				RHIN	Selon indications fixées par l'INCa et la DGOS
N453	Forfait séquençage haut débit (NGS) > 20 kb et < 100 kb	1 503,90 €				RHIN	Selon indications fixées par l'INCa et la DGOS
N454	Forfait séquençage haut débit (NGS) > 100 kb et < 500 kb	2 205,90 €				RHIN	Selon indications fixées par l'INCa et la DGOS
N455	Forfait mutationnel syndromes myéloprolifératifs	124,20 €				RHIN	Autres mutations à impact diagnostique et/ou théranautique des syndromes myéloprolifératifs (Forfait 2 à 5): CALR exon 9, MPL W515, JAK2 exon 12, CSF3R exons 14 à 17, SETBP1 exon 4. Par cible

N456	Forfait mutationnel syndromes myéloblastiques	124,20 €				RHN	Mutations à impact diagnostique et/ou théranostique des syndromes myéloblastiques (Forfait 2 à 5) : SF3B1 exons 14, 15 et 16. Par cible
N457	Forfait mutationnel syndromes lymphoprolifératifs et lymphomes non-Hodgkiniens	124,20 €				RHN	Mutations à impact diagnostique et/ou théranostique des syndromes lymphoprolifératifs et lymphomes non hodgkiniens (forfait 2 à 5) : MYD88 L253P, BRAF V600E, STAT3 exons 20 et 21, TP53 exons 4 à 9, NOTCH1 exon 34. Par cible
N458	Forfait mutationnel leucémies aigües lymphoblastiques	124,20 €				RHN	Mutations à impact diagnostique et/ou théranostique des leucémies aigües lymphoblastiques (forfait 2 à 5) : NOTCH1 exons 26, 27, 28 et 34, FBXW7 exons 9 et 10, RAS et PTEN. Par cible
N459	Forfait mutationnel leucémies aigües myéloïdes	124,20 €				RHN	Mutations à impact diagnostique et/ou théranostique des leucémies aigües myéloblastiques (Forfait 2 à 5) : FLT3, NPM, CEBPA. Par cible
N500	Instabilité microsatellitaire	162,00 €				RHN	
N502	Perte d'hétérozygotie, 1p19q	183,60 €				RHN	Prise en charge des gliomes
N506	Séquençage CTNNB1 (exon 3)	162,00 €				RHN	
N509	Transcrit de fusion, sarcome d'Ewing	162,00 €				RHN	Identification d'anomalies spécifiques dans les sarcomes
N510	Transcrit de fusion, chondrosarcome myxoïde (3 transcrits)	297,00 €				RHN	Identification d'anomalies spécifiques dans les sarcomes
N511	Transcrit de fusion, rhabdomyosarcome (2 transcrits)	229,50 €				RHN	Identification d'anomalies spécifiques dans les sarcomes
N512	Transcrit de fusion, liposarcome myxoïde (3 transcrits)	297,00 €				RHN	Identification d'anomalies spécifiques dans les sarcomes
N513	Transcrit de fusion, synoviosarcome (2 transcrits)	229,50 €				RHN	Identification d'anomalies spécifiques dans les sarcomes
N514	Transcrit de fusion, sarcome à cellules claires (2 transcrits)	229,50 €				RHN	Identification d'anomalies spécifiques dans les sarcomes
N515	Transcrit de fusion (RET/PTC1, RET/PTC3)	229,50 €				RHN	Identification d'anomalies spécifiques dans les sarcomes
N516	Transcrit de fusion, tumeur desmoplastique à cellules rondes (1 transcrit)	162,00 €				RHN	Identification d'anomalies spécifiques dans les sarcomes
N517	Transcrit de fusion, sarcome fibrosarcome de bas grade	162,00 €				RHN	Identification d'anomalies spécifiques dans les sarcomes
N518	Transcrit de fusion, fibrosarcome infantile (1 transcrit)	162,00 €				RHN	Identification d'anomalies spécifiques dans les sarcomes
N519	Amplification MDM2/CDK4	162,00 €				RHN	Identification d'anomalies spécifiques dans les sarcomes
N520	PCA3 (urines, post toucher rectal): dosage des gènes PSA et PCA3 par TMA (transcription mediated amplification)	297,00 €				RHN	Recueil dans le premier jet urinaire après toucher rectal. Cancer du poulmon pour la prescription d'inhibiteurs
N530	Réarrangement du gène ALK	110,70 €				RHN	d'ALK
N531	Recherche de mutation PIK3CA (2 exons)	116,10 €				RHN	Indication à préciser par l'INCa
N532	Méthylation MGMT	137,70 €				RHN	Marqueur prédictif dans les glioblastomes
N533	Méthylation MLH1	137,70 €				RHN	Indique le caractère sporadique de cancers avec instabilité des microsatellites
N534	Mutation IDH1/2	116,10 €				RHN	Prise en charge des gliomes
N535	Mutation BRAF (hors mutation V600)	116,10 €				RHN	
N536	Réarrangement du gène ROS-1	110,70 €				RHN	Cancer du poulmon pour la prescription d'inhibiteurs de ROS1
N537	Signature d'expression génique dans le cancer du sein	1 849,50 €				RHN	Indications : selon les indications de la HAS
N005	Sélection et préparation d'un échantillon tissulaire fixé et inclus en paraffine pour analyse de génétique somatique des cancers	56,00 €				LC	Inclut le compte rendu signé par un anatomopathologiste
N006	Sélection et préparation d'un échantillon tissulaire congelé pour analyse de génétique somatique des cancers	84,00 €				LC	Inclut le compte rendu signé par un anatomopathologiste
N400	Recherche de clonalité B par locus	207,90 €				LC	Fusion des actes [N400], [N401], [N402] et [N403]
N404	Recherche de clonalité T par locus	207,90 €				LC	Fusion des actes [N404], [N405] et [N406]
N417	Recherche ou quantification de la mutation JAK2_V617F par PCR	116,10 €				LC	
N420	Séquençage d'une cible d'immunogénétique (IgTCR) lors du diagnostic d'une leucémie aigüe lymphoblastique ou d'un syndrome lymphoprolifératif	167,40 €				LC	Par cible
N501	Recherche de la mutation BRAF V600 par technique moléculaire	116,10 €				LC	Non cumulable avec [N525]
N503	Séquençage EGFR : 2 exons	180,90 €				LC	Indication : suivi des adénocarcinomes du poulmon métastatiques traités par inhibiteurs de tyrosine kinase : détection de la mutation activatrice connue et de résistance p.T790M
N504	Séquençage EGFR : 4 exons	315,90 €				LC	Lorsqu'il s'agit d'un acte qui concerne un test de détection des mutations génétiques [Test compagnon], l'acte n'est pas à coder au RAIN car il est inscrit à la CCAM : <a href="https://www.legifrance.gouv.fr/parfi/id/JORFTEXT00004898843">https://www.legifrance.gouv.fr/parfi/id/JORFTEXT00004898843</a>
N508	Forfait mutationnel GIST (KIT/PDGFR)	315,90 €				LC	Non cumulable avec [N507]
N523	Forfait mutationnel cancer colorectal métastatique (KRAS/NRAS) 6 exons.	440,10 €				LC	Lorsqu'il s'agit d'un acte qui concerne un test de détection des mutations génétiques [Test compagnon], l'acte n'est pas à coder au RAIN car il est inscrit à la CCAM : <a href="https://www.legifrance.gouv.fr/parfi/id/JORFTEXT00004898843">https://www.legifrance.gouv.fr/parfi/id/JORFTEXT00004898843</a>
N524	Forfait mutationnel adénocarcinome du poulmon métastatique (EGFR/KRAS)	459,00 €				LC	Lorsqu'il s'agit d'un acte qui concerne un test de détection des mutations génétiques [Test compagnon], l'acte n'est pas à coder au RAIN car il est inscrit à la CCAM : <a href="https://www.legifrance.gouv.fr/parfi/id/JORFTEXT00004898843">https://www.legifrance.gouv.fr/parfi/id/JORFTEXT00004898843</a>
N525	Forfait mutationnel mélanome (BRAF V600/NRAS)	329,40 €				LC	Non cumulable avec [N501] et lorsqu'il s'agit d'un acte qui concerne un test de détection des mutations génétiques [Test compagnon], l'acte n'est pas à coder au RAIN car il est inscrit à la CCAM : <a href="https://www.legifrance.gouv.fr/parfi/id/JORFTEXT00004898843">https://www.legifrance.gouv.fr/parfi/id/JORFTEXT00004898843</a>
<b>15. Diagnostic prénatal</b>							
<b>16. Diagnostic biologique des maladies héréditaires</b>							
<b>16-01. Diagnostic biologique des maladies héréditaires du métabolisme</b>							
L027	Acide gras à très longue chaîne (liquides biologiques)	135,00 €				LC	De C22 à C26 minimum
L150	Exploration d'une hypobétalipoprotéine, recherche d'une Apo B tronquée	209,25 €				LC	
P050	Chromatographie des acides aminés (liquides biologiques)	135,00 €				LC	Au moins les 22 acides aminés nutritionnels
P051	Chromatographie des acides organiques (liquides biologiques)	135,00 €				LC	
P052	Profil des acylcarnitines (liquides biologiques)	135,00 €				LC	De C2 à C18 minimum
P053	Chromatographie des porphyrines (liquides biologiques)	135,00 €				LC	Profil de 6 porphyrines minimum
P054	Points redox	32,40 €				LC	Comprenant les acides lactiques, pyruvique, 3-hydroxybutyrique et acéto-acétique
P055	Neurotransmetteurs (LCR)	135,00 €				LC	
P056	Profil des oligosaccharides (liquides biologiques)	135,00 €				LC	Par technique séparative
P057	Analyse quantitative et qualitative des glycosaminoglycans (liquides biologiques)	135,00 €				LC	Inclut la quantification des glycosaminoglycans totaux et analyse qualitative des 4 espèces majoritaires des mucopolysaccharides
P058	Etude par immuno-empreinte d'une ou plusieurs protéines (liquides biologiques)	162,00 €				LC	Indication: protéine(s) déjà connue(s) pour être en lien avec la pathologie héréditaire recherchée.
P059	Exploration par BN-PAGE de la chaîne respiratoire mitochondriale (tout tissu)	270,00 €				LC	
P060	Dosage d'un métabolite isolé par technique spécifique (tous liquides biologiques, cellules, tissus)	32,40 €				LC	Cotation limitée à un maximum de 4 métabolites. Par méthode spectrophotométrique, spectrofluorométrique, séparative ou immunologique. Indication: métabolite(s) connu(s) pour être en lien avec la pathologie héréditaire recherchée
P061	Profil métabolique (liquides biologiques, cellules, tissus)	135,00 €				LC	
P062	Mesure d'une activité enzymatique par méthode spectrophotométrique ou spectrofluorométrique en l'absence de kit commercial	27,00 €				LC	Cotation limitée à un maximum de 8 enzymes. Indication: enzyme(s) connue(s) pour être en lien avec la pathologie héréditaire recherchée.
P063	Mesure d'une activité enzymatique par méthode spectrophotométrique ou spectrofluorométrique nécessitant un substrat spécifique et/ou l'emploi d'une réaction d'inhibition	54,00 €				LC	Cotation limitée à un maximum de 8 enzymes. Indication: enzyme(s) connue(s) pour être en lien avec la pathologie héréditaire recherchée.
P064	Mesure d'une activité enzymatique par méthode spectrophotométrique ou spectrofluorométrique nécessitant une technique spécifique et/ou un substrat couteux	135,00 €				LC	Cotation limitée à un maximum de 8 enzymes. Indication: enzyme(s) connue(s) pour être en lien avec la pathologie héréditaire recherchée. Substrat couteux à préciser
P065	Mesure d'une activité enzymatique par méthode spectrophotométrique ou spectrofluorométrique nécessitant la synthèse d'un substrat spécifique	405,00 €				LC	Cotation limitée à un maximum de 8 enzymes. Indication: enzyme(s) connue(s) pour être en lien avec la pathologie héréditaire recherchée. (Exemple: enzyme(s) de la voie de biosynthèse de l'hème)
P066	Mesure d'une activité enzymatique par quantification du substrat ou du produit de technique séparative	135,00 €				LC	Cotation limitée à un maximum de 8 enzymes. Indication: enzyme(s) connue(s) pour être en lien avec la pathologie héréditaire recherchée.
P067	Mesure d'une activité enzymatique par méthode utilisant un substrat isotopique	324,00 €				LC	Cotation limitée à un maximum de 8 enzymes. Indication: enzyme(s) connue(s) pour être en lien avec la pathologie héréditaire recherchée.
P068	Mesure d'une activité enzymatique avec isolement et préparation des cellules	27,00 €				LC	Cotation limitée à un maximum de 8 enzymes. Indication: enzyme(s) connue(s) pour être en lien avec la pathologie héréditaire recherchée.
P069	Etude métabolique in vitro (test fonctionnel sur cellules en culture)	270,00 €				LC	
P070	Exploration du métabolisme énergétique mitochondrial par polarographie	324,00 €				LC	
<b>16-02. Diagnostic biologique des maladies génétiques constitutionnelles</b>							
<b>17. Microbiologie médicale par pathologie</b>							