Décrets, arrêtés, circulaires

TEXTES GÉNÉRAUX

MINISTÈRE DES SOLIDARITÉS ET DE LA SANTÉ

Arrêté du 15 juillet 2021 fixant la liste des laboratoires de biologie médicale de référence

NOR : *SSAP2121661A*

Le ministre des solidarités et de la santé,

Vu le code de la santé publique, notamment son article L. 6211-19 ;

Vu le décret n° 2016-1989 du 30 décembre 2016,

Arrête :

Art. 1er. – Les laboratoires de biologie médicale de référence dont la liste est fixée en annexe du présent arrêté sont désignés pour une durée de cinq ans.

Art. 2. – Le ministre des solidarités et de la santé est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait le 15 juillet 2021.

OLIVIER VÉRAN

ANNEXE

BIOCHIMIE – BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

Etablissement / LBM	Intitulé du LBMR
APHM	Hémoglobinopathies et biochimie du globule rouge (phénotype et génotype)
	Maladies héréditaires du métabolisme (phénotype) : métabolisme des acides aminés (aciduries organiques, aminocidopathies, cycle de l'urée, cétogenèse et cétolyse)
AP-HP Nord Université de Paris BICHAT- CLAUDE BERNARD	Maladies héréditaires du métabolisme (phénotype et génotype) : anomalies de la glycosylation des protéines
	Maladies héréditaires du métabolisme (phénotype et génotype) : Métabolisme des métaux (fer)
AP-HP Centre Université de Paris COCHIN	Exploration biochimique du liquide séminal (phénotype)
	Marqueurs sériques maternels des grossesses pathologiques (phénotype) : Trisomie 21 fœtale (phénotype et génotype) ; Préécalmpsie ; Biochimie fœtale
	Biochimie endocrine (phénotype) : Axe surrénalien, Axe gonadotrope
AP-HP Université Paris Saclay BICETRE	Maladies héréditaires du métabolisme (phénotype et génotype) : métabolisme des sucres (glycogénoses, gluconéogénèse, fructose et galactose)
	Biochimie endocrine (phénotype) : axe gonadotrope, axe somatotrope
	Cytopathies mitochondriales (phénotype et génotype)
	Maladies héréditaires du métabolisme (phénotype et génotype) : Métabolisme des acides aminés (tyrosinémie type 1)
AP-HP Hôpitaux Universitaires Henri MONDOR	Hémoglobinopathies et biochimie du globule rouge (phénotype et génotype)
AP-HP Nord Université de Paris LOUIS MOURIER	Maladies héréditaires du métabolisme (phénotype et génotype) : Métabolisme de l'hème (porphyries) Métabolisme des métaux (phénotype)
AP-HP Centre Université de Paris	Maladies héréditaires du métabolisme (phénotype et génotype) : métabolisme des acides aminés (aciduries organiques, aminoacidopathies, cycle de l'urée, cétogenèse et cétolyse) oxydation mitchondriale des acides gras et métabolisme de la

Etablissement / LBM	Intitulé du LBMR
NECKER- ENFANTS MALADES Et AP-HP Nord Université de Paris ROBERT DEBRE	créatine, maladies de surcharge lysosomale, métabolisme des bases puriques et pyrimidiques, métabolismes des neurotransmetteurs
AP-HP Nord Université de Paris ROBERT DEBRE	Biochimie endocrine (phénotype et génotype) : axe gonadotrope
	Maladies héréditaires du métabolisme (génotype) : métabolisme des sucres, diabètes néonatal et de la petite enfance
	Anomalies de la substance blanche (génotype) diagnostic prénatal et postnatal
	Rasopathies (génotype) diagnostic prénatal et postnatal
	Hémoglobinopathies et biochimie du globule rouge (phénotype et génotype)
	Marqueurs sériques maternels des grossesses pathologiques (phénotype) : trisomie 21 fœtale ; biochimie fœtale
AP-HP Sorbonne Université de Paris PITIE SALPETRIERE- CHARLES FOIX	Maladies héréditaires du métabolisme (phénotype et génotype) : Dyslipidémies, métabolisme du cholestérol, des acides biliaires et des lipides complexes, insulinorésistance
	Exploration biochimique des adrenoleucodystrophies Maladie de Refsum
	Maladies neurodégénératives centrales (phénotype et génotype) : Dégénérescence lobaire fronto-cérébrale
	Cytopathies mitochondriales (phénotype et génotype)
	Exploration biochimique des selles (phénotype)
AP-HP Centre Université de Paris Hôpital européen Georges Pompidou	Déficit en alpha 1 Antitrypsine (phénotype et génotype)
	Biochimie endocrine (phénotype) : exploration des hypertensions artérielles
AP-HP Sorbonne Université Paris SAINT ANTOINE	Biochimie endocrine (phénotype) : Axe surrénalien
	Maladies héréditaires du métabolisme (phénotype) : métabolisme du cholestérol et des acides biliaires
	Syndrome métabolique, acides gras, insulinorésistance (phénotype)
AP-HP Nord Université de Paris LARIBOISIERE	Maladies héréditaires du métabolisme (phénotype et génotype) : métabolisme des métaux (cuivre)
AP-HP Sorbonne Université TENON	Exploration chimique des fièvres méditerranéenes familiales (génotype)
	Exploration biochimique des dysrégulations de la natrémie (phénotype)
CHU ANGERS	Cytopathies mitochondriales (phénotype et génotype)
	Maladies héréditaires du métabolisme (phénotype) : métabolisme des acides aminés (aciduries organiques, aminoacido-pathies, cycle de l'urée, cétogenèse et cétolyse), oxydation mitochondriale des acides gras et métabolisme de la créatine
CHRU BREST	Maladies héréditaires du métabolisme (phénotype et génotype) : métabolisme des métaux (fer)
CHU BORDEAUX	Maladies héréditaires du métabolisme (phénotype) : Métabolisme des acides aminés (aciduries organiques, aminocido-pathies, cycle de l'urée, cétogenèse et cétolyse) ; Oxydation mitochondriale des acides gras et métabolisme de la créatine, Métabolisme de l'hème (phénotype et génotype)
	Biochimie endocrine (phénotype) : axe surrénalien
CHU CLERMONT-FERRAND	Exploration biochimique du liquide séminal (phénotype)
	Biochimie du stress cérébral (phénotype)
	Maladies héréditaires du métabolisme (phénotype) : Maladies de surcharge lysosomale
CHU DIJON BOURGOGNE	Maladies héréditaires du métabolisme (phénotype) : métabolisme du cholestérol et des acides biliaires
CHU GRENOBLE	Maladies héréditaires du métabolisme (phénotype) : métabolisme des acides aminés, (aciduries organiques, aminocido-pathies, cycle de l'urée, cétogenèse et cétolyse), maladies de surcharge lysosomale Granulomatose septique chronique (phénotype et génotype)
CHU POINTE A PITRE GUADELOUPE	Hémoglobinopathies et biochimie du globule rouge (phénotype et génotype)
CHU LILLE	Maladies neurodégénératives centrales (phénotype) : Alzheimer et démences apparentées

	Marqueurs sériques maternels des grossesses pathologiques (phénotype et génotype) : Trisomie 21 fœtale
	Déficits en alpha 1 Antitrypsine (phénotype et génotype)
	Maladies héréditaires du métabolisme (phénotype et génotype) : Maladies de surcharge lysosomale, Métabolisme des acides aminés (aciduries organiques, aminoacidopaties, cycle de l'urée, cétogenèse et cétolyse) ; Oxydation mitochondriale des acides gras et métabolisme de la créatine, anomalies de la glycolysation des proteins ; Maladies peroxysomales
	Cytopathies mitochondriales (phénotype et génotype
	Hémoglobinopathies et biochimie du globule rouge (phénotype et génotype)
	Biochimie endocrine (phénotype) : Axe gonadotrope
CHU MONTPELLIER	Maladies héréditaires du métabolisme (phénotype) : Métabolisme des acides aminés (aminocidopathies, cycle de l'urée), Oxydation mitochondriale des acides gras, Maladies peroxysomales, Métabolisme des métaux (fer) (génotype)
	Maladies neurodégénératives (génotype) : Ataxies, paraplégies spastiques
	Biochimie des pathologies rénales (phénotype)
	Hémoglobinopathies et biochimie du globule rouge (phénotype et génotype)
CHRU NANCY	Maladies héréditaires du métabolisme (phénotype et génotype) : Métabolisme des acides aminés (aciduries organiques, aminoacidopathies, cycle de l'urée, cétogenèse et cétolyse) ; Oxydation mitochondriale des acides gras et métabolisme de la créatine, Maladies de surcharge lysosomale, Métabolisme des neurotransmetteurs ; Métabolisme des bases puriques et pyrimidiques ; Métabolisme des sucres (disaccharidases intestinales) (phénotype)
CHU RENNES	Maladies héréditaires du métabolisme (phénotype et génotype) : Métabolisme des métaux (fer)
CHU ROUEN	Maladies héréditaires du métabolisme (phénotype et génotype) : Maladies de surcharge lysosomale

CHU TOULOUSE	Maladies héréditaires du métabolisme : Métabolisme de surcharge lysosomale ; Maladies peroxysomales (phénotype et génotype) ; Métabolisme des acides aminés (aciduries organiques, aminocidopathies, cycle de l'urée, cétogenèse et cétolyse) ; Oxydation mitochondriale des acides gras ; Dyslipidémies et métabolisme du cholestérols (phénotype)
	Biochimie du liquide séminal (phénotype)
	Biochimie du métabolisme osseux et phosphocalcique (phénotype et génotype)
CHU TOURS	Maladies héréditaires du métabolisme (phénotype) : Métabolisme des acides aminés (aciduries organiques, aminocido-pathies, cycle de l'urée, cétogenèse et cétolyse) ; Oxydation mitochondriale des acides gras
	Marqueurs sériques maternels des grossesses pathologiques (phénotype) : Prééclampsie
HOSPICES CIVILS DE LYON	Hémoglobinopathies et biochimie du globule rouge (phénotype et génotype)
	Maladies neurodégénératives centrales (phénotype)
	Syndrome métabolique, Insulinorésistance (phénotype et génotype)
	Biochimie endocrine : Axe surrénalien, axe gonadotrope (phénotype et génotype) ; axe thyréotrope, axe somatotrope, pathologies hypophysaires (phénotype)
	Biochimie des pathologies rénales (phénotype et génotype)
	Pathologies du sommeil (phénotype)
	Maladies héréditaires du métabolisme (phénotype et génotype) : Métabolisme des acides aminés (aciduries organiques, aminocidopathies, cycle de l'urée, cétogenèse et cétolyse), Oxydation mitochondriale des acides gras et métabolisme de la créatine, Métabolisme des sucres (glycogénoses, gluconéogenèse, métabolisme du fructose et du galactose), Maladies de surcharge lysosomale, Maladies peroxysomales, Dyslipidémies et métabolisme du cholestérol, des acides biliaires et des lipides complexes, Métabolisme des métaux (cuivre), Toxicologie et nutrition (phénotype)
LBM BIOCEANE	Marqueurs sériques maternels des grossesses pathologiques (phénotype) : trisomie 21 fœtale
LBM CERBA	Déficit en alpha 1 Antitrypsine (phénotype et génotype)
	Biochimie endocrine (phénotype) : Axe somatotrope
	Biochimie Endocrine (phénotype) : Axe gonadotrope
LBM EUROFINS BIOMNIS	Marqueur sériques maternels des grossesses pathologiques : trisomie 21 fœtale ; Biochimie fœtale et prééclampsie (phénotype)
LBM MEDILYS	Marqueur sériques maternels des grossesses pathologiques (phénotype) : trisomie 21 fœtale

GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

Etablissement / LBM	Intitulé du LBMR
APHM	Maladie de Charcot Marie Tooth ou neuropathie périphérique héréditaire sensitivomotrice et désordres apparentés
	Déficits hypophysaires congénitaux
	Entéropathies congénitales, dont syndrome Tricho-Hépato-Entérique, syndrome Ostéo-Oto-Hépato-Entérique, diarrhées chlorées, dysplasies épithéliales
	Laminopathies et des autres maladies rares d'origine génétique caractérisées par un vieillissement prématuré
	Myopathies
	Pseudohypoparathyroïdies
	Anomalies du développement avec déficience intellectuelle (dont Syndrome de l'X fragile)
AP-HP Sorbonne Université ARMAND TROUSSEAU	Déficience intellectuelle syndromique : syndromes de Pitt-Hopkins, de Mowat-Wilson et de Goldgerg-Shprintzen
	Maladies autoinflammatoires
	Anomalies du développement sexuel et infertilité
	Dyskinésie Ciliaire Primitive (DCP)
	Pneumopathies interstitielles diffuses (hors téloméropathies) (PID)
	Retards de croissance d'origine endocrinienne (dont déficits somatotropes isolés, déficits antéhypophysaires multiples, syndromiques ou non syndromiques et résistances à l'hormone de croissance)
AP-HP Université Paris Saclay ANTOINE BECLERE	Glycogénoses hépatiques et musculaires
	Maladie de Gilbert, Maladie de Crigler-Najjar
AP-HP Université Paris Saclay BICETRE	Pathologies hépato biliaires : cholestases génétiques et lithiases biliaires, pathologies vasculaires du foie
	Maladies rares du métabolisme du calcium et du phosphate
	Infertilités masculines et féminines d'origine génétique, et autres désordres du développement sexuel et maladies endocriniennes rares.
	Amyloses à transthyrétine familiale
AP-HP Nord Université de Paris BICHAT- CLAUDE BERNARD	Maladie de VIVO ou syndrome de déficit en GLUT1
	Téloméropathies
	Syndrome de Marfan et apparentés
AP-HP Centre Université de Paris COCHIN	Maladies rares du métabolisme du calcium et du phosphore
	Mucoviscidose et pathologies CFTR (ABCD, pancréatite idiopathique, atteinte rhino-sinusienne, kératodermie palmo-plantaire aquagénique)
	Dystrophies musculaires
	Hypogonadisme hypogonadotrope
	Trisomies 13, 18 et 21
AP-HP Hôpitaux Universitaires Henri MONDOR	Pathologies du surfactant dont détresses respiratoires néonatales et pneumopathies interstitielles diffuses
AP-HP Centre Université de Paris Hôpital européen Georges Pompidou	Pseudoxanthome Elastique (PXE) et Maladies Calcifiantes Artérielles
	Tubulopathies rénales et pathologies associées à l'aldostérone à caractère héréditaire
	Maladies artérielles rares anévrismales et disséquantes

Etablissement / LBM	Intitulé du LBMR
AP-HP Nord Université de Paris LARIBOISIERE	Maladies génétiques rares cérébrovasculaires
	Migraine hémiplégique et maladies apparentées
P-HP Centre Université de Paris NECKER- ENFANTS MALADES	Troubles du neurodéveloppement
	Ciliopathies : syndrome de Joubert, syndrome de Meckel, syndromes cotes-courtes polydactylie et apparentés, syndrome acrocalleux et syndrome hydrolethalus, syndromes avec anomalies du corps calleux, hypoplasies ponto cérébelleuses, hydrocéphalies et microcéphalies
	Malformations corticales (dont Anomalies de la gyration, Microcéphalie, Muescle Eye Brain disease, Walker Warburd syndrome)
	Agénésie du corps calleux et malformations cérébrales associées
HU PITIE SALPETRIERE APHP	Encéphalopathies épileptiques et épilepsies familiales*
	Hypertension artérielle pulmonaire
	Neutropénies congénitales isolées et syndromiques dont syndromes de Schachman-Diamond - WHIM et Déficit en GATA2
	Ataxies spinocérébelleuses autosomiques dominantes
	Dystonies
	Cytopathies mitochondriales
	Diabètes monogéniques de l'enfant et de l'adulte (Diabètes MODY – Diabètes syndromiques – Diabètes mitochondrial)
	Hypoglycémies hyperinsulinémiques
	Cardiomyopathie (sous groupes morphologiques CMH, CMD, CMR CVDA, NCVG)
	Myopathies
	Troubles du rythme cardiaque
	Canalopathies du muscle squelettique et des syndromes myasthéniques congénitaux
	Maladie de Huntington (gene HTT) et Maladie de Huntington like 2 (gene JPH3)
	Déficience intellectuelle
	Dégénérescences lobaires fronto-temporales
	Maladie de Rendu-Osler-Weber et angiopathies héréditaires avec malformations artério-veineuses
	Sclérose latérale amyotrophique
AP-HP Nord Université de Paris ROBERT DEBRE	Amyotrophie spinale proximale
	Troubles du spectre de l'autisme dont syndrome de Phelan-McDermid
	Microcéphalies primitives
	Anomalies génétiques de la substance blanche
	Syndrome Baraitser-Winter
	Syndrome de Kleefstra
LBM CERBA	Anomalies Chromosomiques
	Pathologies fœtales : Aneuploïdies dont trisomie 21, trisomie 18, trisomie 13 ; Maladies génétiques liées à l'X, Hyperplasie congénitale des surrénales, ambiguïté sexuelle ; Maladie hémolytique du nouveau-né par allo-immunisation foeto-maternelle ; Achondroplasie et hypochondroplasie
LBM EUROFINS BIOMNIS	Pathologies fœtales : trisomies 13, 18 et 21

CH VERSAILLES	Hypophosphatasie, ostéogénèse imparfaite, dysplasies osseuses
CHU ANGERS	Maladies mitochondriales
	Sclérose tubéreuse de Bourneville

	Dysthyroïdies : explorations Hormonologique et Moléculaire
	Neuropathies optiques héréditaires
CHU BORDEAUX	Maladies mitochondriales
	Filaminopathies A
	Neurodégénérescences par accumulation cérébrale de fer (NBIA)
	Albinisme
	Syndrome de Rubinstein-Taybi
	Déficience intellectuelle
CHRU BREST	Mucoviscidose et pathologies associées aux dysfonctionnements du gène CFTR (CFTR-RD)
	Polykystoses rénales
	Surdités isolées de transmission AR, AD, et liées à l'X
	Pancréatites chroniques héréditaires
CHU CAEN	Anomalies du métabolisme phosphocalcique et des anomalies des extrémités (brachymétacarpie et brachydactylie)
CHU CLERMONT-FERRAND	Syndrome de Fraser
CHU DIJON	Anomalies du développement à expression cutanée en mosaïque
	Déficience intellectuelle et syndromes malformatifs
CHU GRENOBLE	Trouble du rythme cardiaque héréditaire
	Iinfertilité masculine
	Anomalies du développement avec déficience intellectuelle
	Hyperthermie Maligne, l'Hyperthermie d'Effort, Rhabdomyolyse d'effort
	Myopathies congénitales
	Syndrome de Lowe et maladie de Dent de type 2
	Arthrogryposes
CHU LILLE	Déficience intellectuelle isolée ou syndromique
	Dystrophies rétiniennes héréditaires : Maladies de Stargardt et formes apparentées, Best, RP dominantes et rétinoschisis
	Mucoviscidose et CFTR-related disorders (ABCD, pancréatites chroniques héréditaires et idiopathiques, dilatations des bronches)
	Syndromes malformatifs impliquant les membres
	Dyslipidémies héréditaires rares, Anomalies du métabolisme des Stérols
CHU LIMOGES	Maladie de Charcot-Marie-Tooth
CHU MONTPELLIER	Maladies autoinflammatoires héréditaires
	Maladies neuro-génétiques : affections neurodégénératives, neuro-développementales et neuro-métaboliques (maladies héréditaires du métabolisme)
	Myopathies
	Pathologies neurosensorielles rares (dont syndrôme de Usher, surdités non syndromiques, rétinites pigmentaires autosomiques récessives, choroïdérémie)
	Mucoviscidose
CHU NANTES	Troubles du rythme cardiaque héréditaires
	Cardiomyopathies hypertrophiques et dilatées
CHU NICE	Maladies mitochondriales
	Amyotrophies spinales proximales

	Syndrome de Wolfram et des pathologies liées aux gènes WFS1 et CISD2
CHU NIMES	Sclérose latérale amyotrophique
	Autisme et troubles du spectre autistique
CHU POITIERS	Maladie de Rendu-Osler-Webe
	Déficience intellectuelle
CHU RENNES	Holoprosencéphalie
CHU ROUEN	Formes familiales de maladie d'Alzheimer
	Amyotrophie spinale infantile
	Calcifications cérébrales primaires
	Déficience intellectuelle
	Anasarques fœtales
CHU SAINT-ETIENNE	Sclérose tubéreuse de Bourneville
CHRU STRASBOURG	Maladies neuro sensorielles dont les rétinopathies pigmentaires isolées et syndromiques incluant Syndrome de Bardet-Biedl, Syndrome d'Altsröm, ciliopathies chevauchantes rétinopathies pigmentaires
	Maladies neurodégénératives et du neurodéveloppement
	Maladies neuromusculaires
CHU TOULOUSE	Syndrome de Prader-Willi et autres syndromes rares avec troubles du comportement alimentaire
	Affections de la croissance et du développement oculaires (anomalies congénitales de l'oeil)
	Anomalies du développement et de la fonction thyroïdienne
CHRU TOURS	Sclérose latérale amyotrophique
	Maladies vasculaires rares : Lymphoedèmes et Angiomes plans (Dermatologie)
	Déficience intellectuelle

HOSPICES CIVILS DE LYON	Cardiomyopathies héréditaires
	Troubles du rythme cardiaque héréditaires.
	Pathologies des gonades et de la différenciation sexuelle
	Pathologies fœtales associées à des remaniements chromosomiques équilibrés ou déséquilibrés
	Neuropathies périphériques de Charcot Marie et Tooth et apparentées
	Myopathies
	Maladies Neurodégénératives à expansions (dont Maladie de Huntington - MH, Maladie de Steinert - DM1, Dystrophie Myotonique proximale - DM2 ou PROMM, Maladie de Kennedy - SK)
	Déficience intellectuelle
	Maladie de Rendu-Osler-Weber

GÉNÉTIQUE SOMATIQUE ET CANCER

Etablissement / LBM	**Intitule du LBMR** Type tumoral Somatique ou constitutionnel
AP-HM	Constitutionnel Tumeurs endocriniennes
AP-HP Université Paris Saclay PAUL BROUSSE	Somatique Tumeurs primitives du foie, colon, poumon, gynécologiques, cérébrales
AP-HP Nord Université de Paris BICHAT- CLAUDE BERNARD	Somatique Cancer poumon, digestif, mélanomes
	Constitutionnel

Etablissement / LBM	**Intitule du LBMR** Type tumoral Somatique ou constitutionnel
	Génodermatoses, mélanomes et cancers rares (Birt Hogg Dubé, Piébaldisme, Brooke-Spielger, Xeroderma Pigmentosum)
AP-HP Centre Université de Paris COCHIN	Somatique Tumeurs endocriniennes
	Constitutionnel Cancers et polyposes héréditaires du tube digestif
	Constitutionnel Neurofibromatoses et syndromes apparentés
AP-HP Centre Université de Paris Hôpital européen Georges Pompidou	Somatique Tumeurs solides
HU PITIE SALPETRIERE APHP	Constitutionnel Cancer du sein et/ou de l'ovaire
	Constitutionnel Cancers du tube digestif
AP-HP Nord Université de Paris SAINT-LOUIS	Somatique Signatures moléculaire Cancers du sein
	Somatique Cancers cutanés
	Somatique Cancers du sein
CHU AMIENS	Somatique Poumon/tumeur solide
CHU ANGERS	Constitutionnel Néoplasies endocriniennes rares
CHU BORDEAUX	Somatique Poumon et mélanome
CHU CAEN	Constitutionnel Cancer du sein et ovaire
CHU CLERMONT-FERRAND	Constitutionnel Cancers digestifs et gynécologiques
CHU DIJON	Somatique Tumeurs cérébrales
CHU LILLE	Constitutionnel Cancers digestifs
	Constitutionnel Tumeurs endocriniennes
CHU NANTES	Constitutionnel Cancer du sein et ovaire
CHU NICE	Somatique Tissus mous et des os/sarcomes
	Somatique Poumon
CHU NIMES	Somatique Tumeurs solides : colon, poumon, mélanome
CHU POITIERS	Somatique Gliomes
CHU RENNES	Somatique Tumeurs solides
	Constitutionnel Cancers digestifs

	Constitutionnel Carcinomes rénaux par technique cytogénétique
CHU ROUEN	Constitutionnel Li - Fraumeni
	Constitutionnel Cancers digestifs
CHU TOULOUSE	Constitutionnel Cancer du sein et ovaire
	Constitutionnel Cancers digestifs
	Constitutionnel Anomalies du développement et de la fonction thyroidienne
CHU TOURS	Constitutionnel Carcinome à cellules de Merkel
HOSPICES CIVILS DE LYON	Somatique Tumeurs cérébrales
	Somatique Cancer du Poumon
	Somatique Cancer du colon et tumeurs stromales gastrointestinales (GIST)
	Somatique Cancers gynécologiques dont trophoblastes
	Somatique Cancers cutanés, mélanomes
	Somatique Cancers thyroidiens
	Somatique Histiocytoses
	Somatique Prédisposition au cancer dans les formes syndromiques fréquentes (sein ovaire) et syndromiques rares
	Constitutionnelle Cancers digestifs
CLCC Institut BERGONIE BORDEAUX	Somatique Cancers sein
	Somatique Cancers gynécologiques
	Somatique Sarcomes – tissus conjonctifs
	Somatique Tumeurs solides
	Constitutionnelle Cancers sein et ovaire & Lynch
	Constitutionnel Naevomatose baso-cellulaire, médulloblastome familial, maladie de Cowden et des syndrome apparentés
CLCC François BACLESSE CAEN	Somatique Tumeurs solides
CLCC Centre Georges-François LECLERC DIJON	Somatique Tumeurs solides
CLCC Centre Oscar LAMBERT LILLE	Constitutionnelle Cancer du sein et ovaire
CLCC	Constitutionnelle

Centre LEON BERARD LYON	Syndromes de Lynch et syndrome de cancer gastrique
CLCC Institut Paoli CALMETTES MARSEILLE	Somatique Cancer du poumon et mélanome
	Constitutionnel Cancers du sein et ovaire
	Constitutionnel Cancers digestifs
CLCC Institut CURIE PARIS	Somatique Signatures moléculaires Cancer sein
	Somatique Médulloblastomes
	Somatique Neuroblastomes
	Somatique Mélanomes uvéaux
	Somatique Sarcomes
	Somatique Tumeurs solides
	Constitutionnel Cancer du sein et ovaire
	Constitutionnel Cancers digestifs
	Constitutionnel Rétinoblastome
	Constitutionnel Mélanome et autres tumeurs « BAP1 »
	Constitutionnel Syndrome DICER1
	Constitutionnel Ataxie-Télangiectasie et syndromes apparentés
	Constitutionnel Néphropathie caryomégalique
	Constitutionnel Cancer de la prostate
	Constitutionnel Pathologie SWI/SNF
	Constitutionnelle Syndrome de Bloom
CLCC Alexis VAUTRIN VANDOEUVRE-LES-NANCY	Somatique Tumeurs solides
CLCC Institut Gustave ROUSSY VILLEJUIF	Somatique Neuroblastome
	Somatique Cancer de l'ovaire et des tumeurs gynécologiques rares
	Somatique Cancers du sein et de l'estomac
	Somatique Sarcomes utérins et des tissus mous
	Somatique Cancers métastatiques avancés

	Constitutionnel Cancers sein et ovaire
	Constitutionnel Syndrome de Lynch
	Constitutionnel Mélanome
	Constitutionnel Cancer du pancréas
	Constitutionnel Cancer du rein

HÉMATOLOGIE

Etablissement/LBM	Intitulé du LBMR
APHM	Diagnostic biologique et surveillance des leucémies aiguës
	Diagnostic intégratif des hémoglobinopathies
AP-HP Hôpitaux universitaires Paris Seine-Saint-Denis AVICENNE	Diagnostic et suivi de la leucémie lymphoïde chronique
AP-HP Université Paris Saclay PAUL BROUSSE	Diagnostic intégratif des maladies du globule rouge
AP-HP Centre Université de Paris COCHIN	Diagnostic immunophénotypique et moléculaire des syndromes myélodysplasiques et des leucémies aiguës myéloïdes
AP-HP Hôpitaux Universitaires Henri MONDOR	Diagnostic phénotypique de la leucémie myélomonocytaire chronique
	Suivi moléculaire du chimérisme post allogreffe de cellules souches hématopoïétiques
	Diagnostic moléculaire des lymphomes non hodgkiniens
	Exploration moléculaire des hémoglobinopathies
	Recherche et quantification de clone HPN (Hémoglobinurie Paroxystique Nocturne)
AP-HP Centre Université de Paris NECKER- ENFANTS MALADES	Diagnostic intégratif des hémopathies malignes lymphoïdes de l'enfant et de l'adulte
HU PITIE SALPETRIERE APHP	Diagnostic intégratif de la leucémie lymphoïde chronique
	Diagnostic et suivi des lymphomes oculocérébraux
	Recherche et quantification de clone HPN (Hémoglobinurie Paroxystique Nocturne)
AP-HP Nord Université de Paris ROBERT DEBRE	Anémie de Blackfan Diamond
	Dysérythropoïèses congénitale
	Maladies de la membrane du globule rouge
	Diagnostic intégratif des hémoglobinopathies
	Suivi de la maladie résiduelle des leucémies aiguës lymphoblastiques de l'enfant
	Diagnostic moléculaire des leucémies aiguës lymphoblastiques de l'enfant
	Diagnostic intégratif des leucémies myélomonocytaires juvéniles
	Prédispositions aux hémopathies malignes
	Téloméropathies par Flow-FISH
AP-HP Nord Université de Paris SAINT-LOUIS	Diagnostic intégratif des aplasies médullaires
	Diagnostic intégratif des leucémies aiguës lymphoblastiques B
	Diagnostic moléculaire des néoplasies myéloprolifératives non BCR-ABL

	Etude de l'expression de KIR3DL2 dans le syndrome de Sézary
CH POINTE A PITRE GUADELOUPE	Diagnostic intégratif des hémoglobinopathies
CHRU BREST	Diagnostic moléculaire des néoplasies myéloprolifératives non BCR-ABL
CHU ANGERS	Diagnostic intégratif des leucémies aiguës myéloïdes
	Diagnostic intégratif des néoplasies myéloprolifératives
CHU BORDEAUX	Diagnostic moléculaire des hémopathies myéloïdes
	Diagnostic moléculaire et cytogénétique des lymphomes
CHU LILLE	Diagnostic intégratif des hémoglobinopathies
	Diagnostic des hémopathies malignes hors myélome
CHU MONTPELLIER	Diagnostic des syndromes lymphoprolifératifs par immunophénotypage
	Diagnostic intégratif des maladies du globule rouge
CHU NANTES	Diagnostic des éythrocytoses héréditaires
	Diagnostic et suivi des hémopathies par cytométrie en flux
CHU NIMES	Diagnostic moléculaire des néoplasies myéloprolifératives
CHU RENNES	Diagnostic intégratif des leucémies à grands lymphocytes à grains, des lymphomes et des leucémies aiguës lymphoblastiques
CHU TOULOUSE	Diagnostic moléculaire des hémopathies myéloïdes
GHR MULHOUSE et SUD ALSACE	Recherche et quantification de clone HPN (Hémoglobinurie Paroxystique Nocturne)
HOSPICES CIVILS DE LYON	Diagnostic intégratif des leucémies aiguës
	Diagnostic intégratif du myélome
	Diagnostic intégratif des syndromes lymphoprolifératifs et lymphomes non hodgkiniens
	Diagnostic intégratif des syndromes myélodysplasiques
	Diagnostic moléculaire des néoplasies myéloprolifératives
CLCC Institut Bergonié BORDEAUX	Diagnostic intégratif des lymphomes
CLCC Institut PAOLI-CALMETTES MARSEILLE	Diagnostic intégratif des hémopathies malignes
CLCC Institut CURIE PARIS	Analyses des cassures chromosomiques et mutations des gènes de réparation de l'ADN
CLCC Institut Gustave ROUSSY VILLEJUIF	Diagnostic moléculaire des néoplasies myéloprolifératives
	Analyses des cassures chromosomiques et mutations des gènes de réparation de l'ADN
EFS Bourgogne Franche-Conté	Diagnostic intégratif des leucémies à cellules dendritiques blastiques plasmocytoïdes

HÉMOSTASE

Etablissement/LBM	**Intitulé du LBMR**
APHM	Hémorragies -Plaquettes
	Hémorragies - VWF
	Hémorragies - Hémophilie et autres déficits
	Thomboses - Diagnostic étiologique
AP-HP Nord Université de Paris BEAUJON	Thromphilie des maladies vasculaires du foie

Etablissement/LBM	Intitulé du LBMR
AP-HP Nord Université de Paris BICHAT- CLAUDE BERNARD	Hémorragies- plaquettes
	Conjonctivite ligneuse
AP-HP Centre Université de Paris COCHIN	Hémorragies - Hémophilie
AP-HP Centre Université de Paris Hôpital européen Georges Pompidou	Hémorragies - Autres pathologies
	Thromboses - Diagnostic étiologique
	Thromboses - Antithrombotiques
AP-HP Nord Université de Paris LARIBOISIERE	Hémorragies - VWD
	Thromboses - Diagnostic étiologique
	Thromboses - Antithrombotiques
	Microangiopathies thrombotiques
AP-HP Centre Université de Paris NECKER- ENFANTS MALADES	Hémorragies - Plaquettes
	Recherche d'auto Ac anti PS au cours de purpura fulminans post infectieux chez l'enfant
	Hémostase des maladies métaboliques rares.
AP-HP Nord Université de Paris ROBERT DEBRE	Hémorragies -Plaquettes
AP-HP Sorbonne Université ARMAND TROUSSEAU	Hémorragies -Plaquettes
CHU BORDEAUX	Hémorragies -Plaquettes
	Hémorragies - VWF
	Hémorragies - Hémophilie
	Thromboses - Diagnostic étiologique
	Thrombopénie à l'héparine
CHU CAEN	Hémorragies - VWF
	Hémorragies - Hémophilie
	Thromboses - Diagnostic étiologique
CHU CLERMONT-FERRAND	Hémorragies- plaquettes
	Hémorragies - VWF
	Hémorragies - Hémophilie
	Thromboses - Diagnostic étiologique
	Thromboses - Antithrombotiques
CHU DIJON	Hémorragies- plaquettes
	Hémorragies - VWF
	Hémorragies - Hémophilie
	Hémorragies - Autres pathologies
	Thromboses - Diagnostic étiologique
	Thromboses - Antithrombotiques
	Thrombopénie à l'héparine
CHU LILLE	Hémorragies -Plaquettes

	Hémorragies - VWF
	Hémorragies – autres pathologies
	Hémorragies - Hémophilie
	Thromboses - Diagnostic étiologique
	Thromboses - Antithrombotiques
	Microangiopathies thrombotiques
CHU MONTPELLIER	Hémorragies - Autres pathologies
	Hémophilies A et B
	Maladie de Willebrand
	Thrombopathies
	Thromboses - Diagnostic étiologique (phénotype)
	Thromboses - Antithrombotiques
	Pharmacogénétique des AVK Hypersensibilité et résistance aux AVK
CHRU NANCY	Hémorragies- plaquettes
	Hémorragies - VWF
	Hémorragies - Hémophilie
	Hémorragies - Autres pathologies
CHU NANTES	Hémorragies- plaquettes
	Hémorragies – maladie de Willebrand
	Hémorragies - VWF
	Hémorragies - Hémophilie
	Microangiopathies thrombotiques
	Hémophilies constitutionnelles ou acquises et autres déficits constitutionnels ou acquis en facteurs de la coagulation et anomalies du fibrinogène.
CHU REIMS	Thrombopénie à l'héparine
CHU RENNES	Hémorragies- plaquettes
	Hémorragies - VWF
	Hémorragies - Hémophilie
	Hémorragies - Autres pathologies
	Thromboses - Diagnostic étiologique
	Thromboses - Antithrombotiques
	Thrombopénie à l'héparine
CHU ROUEN	Recherche d'une thrombophilie constitutionnelle dans la MTEV
CHU TOULOUSE	Hémorragies- plaquettes
CHRU TOURS	Hémorragies- plaquettes
	Hémorragies - VWF
	Hémorragies - Hémophilie
	Microangiopathies thrombotiques

	Thrombopénie à l'héparine
EFS Site de STRASBOURG	Hémorragies- plaquettes
HOSPICES CIVILS DE LYON	Hémorragies- plaquettes
	Diagnostic et suivi des hémophilies A et B
	Maladie de Willebrand
	Déficits Rares
	Thromboses - Diagnostic étiologique
	Thromboses - Antithrombotiques
	Thrombopénie à l'héparine

IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Etablissement /LBM	Intitulé du LBMR
AP-HP Sorbonne Université Paris SAINT ANTOINE CNRHP	Diagnostic et suivi anténatal et postnatal des incompatibilités fœto-maternelles
	Immunisation anti-plaquettaire (auto-immunité, allo-immunisation, caractérisation des génotypes plaquettaires rares)
EFS Auvergne-Rhône Alpes Site de LYON GH Est	Suivi des alloimmunisations fœto-maternelles
EFS Avergne-Rhône Alpes Site de LYON Hôpital Edouard HERRIOT	Identification des poly-immunisations complexes, des anticorps anti-publics
EFS Auvergne-Rhône Alpes Site de DECIMES-CHARPIEU	Thrombopénie néonatale allo-immune, Purpura thombopénique idiopatique, Etat réfractaire aux transfusions plaquettaires, Purpura post transfusionnel
EFS Ile de France Site de CRETEIL	Exploration des Neutropénies Néonatales : recherche d'allo immunisation materno - fœtale anti-HNA (N.A.I.N), Diagnostic biologique des neutropénies autoimmunes de l'enfant et de l'adulte, Exploration de suspicion de TRALI et de réactions post transfusionnelles hors TRALI
	Détection des polymorphismes associés à l'expression des antigènes de groupes sanguins érythrocytaires si phénotypage non réalisable, Résolution d'une ambiguïté sérologique dans le système RH/ recherche des Ag partiels RH associés à un risque d'allo-immunisation, Recherche d'Ag partiels déduits du génotype chez les patients drépanocytaires
	Allo immunisation materno -foetale anti-HPA et thrombopénie foetale/néonatale : Diagnostic biologique et prise en charge transfusionnelle du nouveau-né thrombopénique, Suivi anténatal de l'immunisation maternelle et prise en charge clinique anténatale des grossesses immunisées
EFS Ile de France	Immunisation anti-érythrocytaire (auto-immunité, allo-immunisation) ; Exploration des phénotypes/génotypes érythrocytaires courants, variants et rares ; Exploration immuno-hématologique des hémolyses post-transfusionnelles
EFS Haut de France- Normandie Site de LILLE	Suivi immuno-hématololologique des allo-immunisations chez la femme enceinte et orientation des patientes à risque d'anémie fœtale sévère vers une maternité spécialisée pour la prise en charge de ce type de grossesse à risque
EFS PACAC Site de Marseille	Identification des poly-immunisations complexes et des anticorps anti-HFA (anti-publics) + Etudes des variants et génotypes rares et prise en charge transfusionnelle.
	Diagnostic biologique et prise en charge transfusionnelle des états réfractaires et des réactions post-transfusionnelles et surveillance des transfusions plaquettaires : prévention des états réfractaires
EFS Bretagne Site de BREST	Diagnostic biologique des variants moléculaires et génotypes rares érythrocytaires et conseil transfusionnel
EFS Bretagne Site de RENNES	Diagnostic biologique et conseil transfusionnel des thrombopénies en lien avec une immunisation antiplaquettaire : thrombopénies néonatales, états réfractaires transfusionnels plaquettaires et autres évènements indésirables receveurs post-transfusionnels

IMMUNO-BIOLOGIQUE

Etablissement / LBM	Intitulé du LBMR
APHM	Hypersensibilités allergiques médiées par les IgE et des pathologies mastocytaires
AP-HP Nord Université de Paris BICHAT- CLAUDE BERNARD	Dermatoses bulleuses autoimmunes
	Allergies
AP-HP Centre Université de Paris COCHIN	Exploration immunologique des vascularites, polyangéites et des granulomatoses autoimmunes
	Sclérodermies systémiques
	Dosage de l'activité biologique antivirale de l'interféron alpha dans le sérum et/ou le liquide cérébrospinal
	Suivi des réponses vaccinales
AP-HP Centre Université de Paris Hôpital européen Georges POMPIDOU	Exploration du complément
AP-HP Hôpitaux Universitaires Henri MONDOR	Gammapathies monoclonales sous-jacentes aux amyloses AL
	Etude du chimérisme
AP-HP Université Paris Saclay BICETRE	Diagnostic biologique du syndrome de Gougerot-Sjogren et diagnostic différentiel avec d'autres connectivites
	Dosage d'un anticorps monoclonal thérapeutique ; Détection et/ ou titration d'une sensibilisation à un anticorps monoclonal thérapeutique.
	Diagnostic biologique des neuropathies dysimmunes
AP-HP Centre Université de Paris NECKER- ENFANTS MALADES	Déficits immunitaires primitifs
	Approche intégrative du suivi longitudinal immuno-pharmacodynamique du statut immunitaire des patients après transplantation d'organe ou greffe de moelle osseuse
AP-HP Sorbonne Université de Paris PITIE SALPETRIERE- CHARLES FOIX	Exploration humorale qualitative et quantitative des myosites nécrosantes et dermatomyosites
	Déficit immunitaire commun variable et maladie de Bruton
	Sérologies atypiques dans le lupus érythémateux systémiques et le syndrome des antiphospholipides
AP-HP Nord Université de Paris ROBERT DEBRE	Aide au diagnostic et pronostic des réactivations virales post-greffe (moelle ou organe) chez l'enfant et adulte
AP-HP Sorbonne Université Paris SAINT ANTOINE	Glomérulonéphrites extra membraneuses idiopathiques
	Maladies auto-immunes hépatiques (cholangite biliaire primitive et hépatites auto-immunes)
AP-HP Nord Université de Paris SAINT-LOUIS	Immunisation anti-HLA (bilan d'allo-immunisation)
	Maladie de Sézary
CHU ANGERS	Vascularites nécrosantes primitives associées aux ANCA
	Gammapathies monoclonales avec typage des maladies des chaînes lourdes par immunosélection et recherche des auto-anticorps monotypiques
	Maladies allergiques
	Déficits immunitaires héréditaires
CHU BESANCON	Pneumopathies d'hypersensibilité
CHU BREST	Pathologies auto-immunes non spécifiques d'organes
CHU CAEN	Anaphylaxie due à une hypersensibilité d'origine allergique IgE dépendante
	Déficits immunitaires héréditaires
CHU CLERMONT-FERRAND	Allergie IgE dépendante
CHU	Pathologies liées au système du complément

Etablissement / LBM	Intitulé du LBMR
GRENOBLE	Angioedème bradykinique
CHU LILLE	Maladies auto-immunes non spécifiques d'organes
	Hyperéosinophilies et syndromes hyper éosinophiles
	Pathologies liées au système du complément
	Déficits immunitaires primitifs
	Dépistage de l'infection tuberculeuse latente
CHU NICE	Syndromes néphrotiques idiopathiques
CHU REIMS	Dermatoses bulleuses auto-immunes
CHU RENNES	Protéinose alvéolaire
	Déficits immunitaires primitifs
CHU ROUEN NORMANDIE	Dermatoses bulleuses auto-immunes
	Myopathies auto-immunes (myosites)
CHU SAINT-ETIENNE	Biothérapies "IBIOthera"
CHU TOULOUSE	Allergies, chocs anaphylactiques, traitements par immunothérapies allergiques
	Dermatoses bulleuses autoimmunes
CHU TOURS	Suivi thérapeutique pharmacologique des anticorps monoclonaux
HOSPICES CIVILS DE LYON	Interféronopathies
	Syndromes neurologiques paranéoplasiques, (SNP) ; Encéphalites autoimmunes ; Maladies inflammatoires rares du cerveau et de la moelle

MICROBIOLOGIE

Etablissement/LBM	Intitule du LBMR
AP-HP Université Paris Saclay ANTOINE BECLERE	Détection de Mycoplasma genitalium par PCR en temps réel dans les prélèvements génitaux, urines, gorge et anus et séquençage ADNr23S associés à la résistance aux macrolides
	Tuberculose pulmonaire ou extra-pulmonaire
AP-HP Centre Université de Paris COCHIN	Charge immunitaire intrathécale et charge immunitaire intraoculaire des anticorps antiviraux
AP-HP Hôpitaux Universitaires Henri MONDOR	Diagnostic d'infection par approche de métagénomique pan-microbienne
	Comparaison de souches à visée épidémiologique par séquençage du génome complet, incluant l'expertise technique et médicale
AP-HP Sorbonne Université Saint ANTOINE	Diagnostic et suivi des Infections Fongiques Invasives
	Diagnostic de l'anguillulose
CH VERSAILLES	Prise en charge microbiologique des patients infectés par le VIH
CHU AMIENS	Prise en charge et suivi virologique des patients chroniquement infectés par le virus de l'hépatite B
	Diagnostic d'infection materno-fœtale (IMF) à Herpes viridae, en particulier à Cytomégalovirus
	Prise en charge et suivi virologique des patients chroniquement infectés par le virus de l'hépatite C
	Dépistage des infections fongiques invasives
	Pneumocystose

	Prise en charge et suivi virologique des patients répliquant ou susceptible de répliquer le BK virus
	Prise en charge et suivi virologique des patients infectés par le VIH 1 - tests génotypique de résistance aux antirétroviraux
CHRU BREST	Pneumocystose
	Toxoplasmose par PCR
	Suivi virologique des patients transplantés d'organes solides ou receveurs de greffe de moelle osseuse
	Infections virales transmissibles à l'enfant par la mère in utero
CHU LILLE	Infections virales chroniques VIH, Diagnostic et suivi assurés par les recherches sérologiques et les techniques de biologie moléculaire qualitatives et quantitatives
	Diagnostic immunologique de l'infection tuberculeuse
	Infections virales chroniques VHB, VHC, Diagnostic et suivi assurés par les recherches sérologiques et les techniques de biologie moléculaire qualitatives et quantitatives
CHU NIMES	Détection de bactéries hautement résistantes émergentes
CHU RENNES	Diagnostic du paludisme
	Diagnostic biologique des mycoses pulmonaires incluant la pneumocystose
	Diagnostic de la toxoplasmose
CHU ROUEN	Diagnostic des parasitoses intestinales
CHU TOULOUSE	Diagnostic de pneumocystose
	Diagnostic de la toxoplasmose
	Diagnostic des schistosomes (bilharzioses)
	Diagnostic du paludisme
	Détermination du tropisme du VIH
	Diagnostic biologique des infections fongiques invasives à champignons filamenteux chez le patient immunodéprimé.
HOSPICES CIVILS DE LYON	Endocardite infectieuse
	Nocardiose
	Toxoplasmose maternelle et congénitale
CERBA	Infections par *Helicobacter pylori*
EUROFINS BIOMNIS	Diagnostics sérologiques parasitaires (hors toxoplasmose)

PHARMACOLOGIE-TOXICOLOGIE

Etablissement /LBM	**Intitulé du LBMR**
APHM	Pharmacogénétique des psychotropes (CYP2C19 et CYP2D6)
	Suivi thérapeutique pharmacologique des antiviraux
AP-HP Nord Université de Paris BICHAT- CLAUDE BERNARD	Suivi thérapeutique pharmacologique des antibiotiques
	Suivi thérapeutique pharmacologique des antiviraux
AP-HP Université Paris Saclay BICETRE	Pharmacogénétique des psychotropes, des immunosuppresseurs, de l'isoniazide et de l'éliglustat, des anticoagulants oraux (CYP2C19, CYP2D6, CYP3A4, CYP2C9, CYP3A5, NAT2)
AP-HP Nord Université de Paris LARIBOISIERE	Analyse des métaux et éléments : oligoéléments et toxicologie
AP-HP Centre Université de Paris Hôpital européen Georges Pompidou	Dosage intraérythrocytaire des métabolites de l'azathioprine
	Pharmacogénétique des antiviraux, des immunosuppresseurs et des antithrombotiques (CYP2B6, CYP2C9, CYP2C19, CYP3A4, CYP3A5, TPMT, VKORC1)

Etablissement /LBM	Intitulé du LBMR
	Pharmacogénétique des anticancéreux (DPD, TPMT)
AP-HP Sorbonne Université de Paris PITIE SALPETRIERE- CHARLES FOIX	Suivi thérapeutique pharmacologique de l'hydroxychloroquine
	Identification/ dosage des nouveaux psychotropes de synthèse
AP-HP Université Paris Saclay RAYMOND POINCARE	Suivi thérapeutique pharmacologique des inhibiteurs de tyrosine kinase dans l'histiocytose et le mélanome
	Dosage des xénobiotiques dans les cheveux dans l'alcoolodépendance
CHU AMIENS	Suivi thérapeutique pharmacologique des bêta-lactamines
	Suivi thérapeutique pharmacologique des antifongiques
CHU BESANCON	Suivi thérapeutique pharmacologique de l'albendazole
CHU BORDEAUX	Suivi thérapeutique pharmacologique des inhibiteurs de tyrosine kinase
CHU GRENOBLE	Pharmacogénétique du traitement par le voriconazole (CYP2C19)
CHU LILLE	Identification/ dosage des nouveaux psychotropes de synthèse
CHU LIMOGES	Suivi thérapeutique pharmacologique des antifongiques
	Suivi thérapeutique pharmacologique du méthotrexate
	Analyse des métaux et éléments : oligoéléments et toxicologie
	Suivi thérapeutique pharmacologique des immunosuppresseurs
	Suivi thérapeutique pharmacologique des antidépresseurs
	Suivi thérapeutique pharmacologique des benzodiazépines
	Recherche et dosage de pesticides dans les milieux biologiques
CHU NICE	Suivi thérapeutique pharmacologique des antibiotiques
CHU NIMES	Pharmacogénétique des anticancéreux (DPD, UGT1A1)
CHU REIMS	Suivi thérapeutique pharmacologique du mitotane
CHU RENNES	Suivi thérapeutique pharmacologique du tacrolimus en transplantation hépatique
CHU TOURS	Suivi thérapeutique pharmacologique des anticorps monoclonaux
	Pharmacogénétique du traitement par le méthotrexate (SLCO1B1 et MTHFR)
CLCC Antoine LACASSAGNE NICE	Pharmacogénétique des anticancéreux (DPD)
CLCC Institut Claudius REGAUD TOULOUSE	Suivi thérapeutique pharmacologique des sels de platine
CLCC Institut Gustave Roussy VILLEJUIF	Suivi thérapeutique pharmacologique du busulfan
	Suivi thérapeutique pharmacologique du mitotane
	Suivi thérapeutique pharmacologique des sels de platine
	Suivi thérapeutique pharmacologique des inhibiteurs de tyrosine kinase
HOSPICES CIVILS DE LYON	Dosage intraérythrocytaire des métabolites de l'azathioprine
TOXILABO	Dosage des cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques
	Dosage des composés organiques volatils

	Analyse des métaux et éléments chez les travailleurs exposés