

 <p>Laboratoire de Biologie GHU PARIS PSYCHIATRIE & NEUROSCIENCES Sainte-Anne</p>	<p>GUIDE DES ANALYSES</p>	<p>Ref : A-PREA-EXT 002 Version : 08 Applicable le : 14-12-2020</p> 
--	----------------------------------	---



[contacts](#)



[Aide](#)



[Sommaire](#)



[Liste
alphabétique
des analyses](#)

INFO dernière mise à jour :

- *VS : tube violet EDTA*
- *Lithium érythrocytaire : tube violet EDTA*
- *Sérologie SARS-CoV-2*
- *PCR SARS-CoV-2*
- *Groupe sanguin / RAI : 1 seul tube*
- *TCA : si patient sous HNF, acheminer en moins de 2h*
- *Ajout prélèvements DERMATOPHYTES*
- *Immunophénotypage : acheminer avant 11h*
- *Bilan thyroïdien : renseigner impérativement le traitement*
- *Bilan hémostase : renseigner impérativement le traitement*

[Accès à la liste des dernières modifications apportées au
Guide des analyses :](#)



GUIDE DES ANALYSES DE LABORATOIRE

DU GHU PARIS



LES LABORATOIRES

■ LABORATOIRE de BIOLOGIE

Chef de Service : Dr Philippe NIEL

Ouvert 7 j/7 et 24 h/24.

Astreinte médicale de 18 h 30 à 8 h 30 tous les jours de la semaine.

Garde médicale sur place lors des grandes gardes.

Réception, garde de nuit : 01.45.65.82.09

Fax : 01.45.65.83.63

Biologiste de permanence : 01.45.65.74.24

Neuro-pharmacologie : 01.45.65.83.27



SOMMAIRE

1. **INTRODUCTION** (ordre de prélèvement ; acheminement au laboratoire)

2. **GENERALITES SUR LES PRELEVEMENTS**
 - A - Prélèvements sanguins
 - B - Prélèvements urinaires en biochimie
 - C - Prélèvements en bactériologie
 - D - Prélèvements en biologie moléculaire

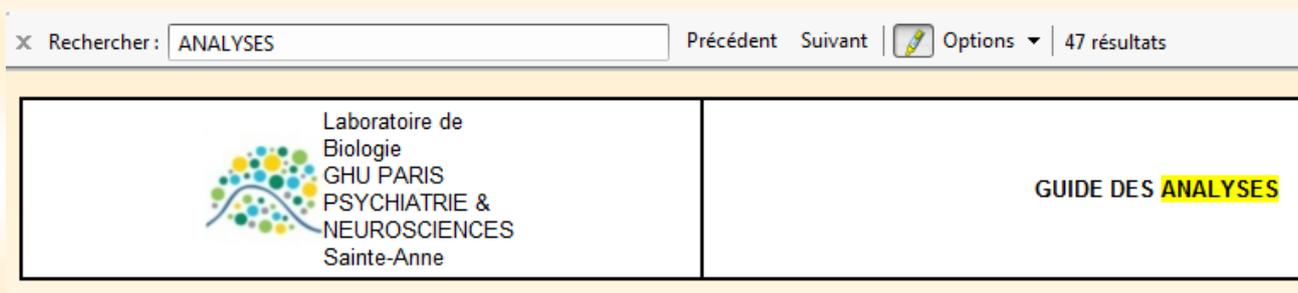
 - E - Prélèvements particuliers en anatomie et cytologie pathologiques
 - F - Sacs de transport pour prélèvements biologiques

3. **DOSAGES ET TESTS PARTICULIERS : CONDITIONS DE PRELEVEMENT**
 - 3.1 Conditions particulières**
 - Dosage d'antibiotiques
 - Dosage plasmatique d'un médicament antiparkinsonien
 - Recherche de porteurs de bactéries multi-résistantes (BMR)
 - Temps de saignement
 - 3.2 Tests dynamiques**
 - Hyperglycémie provoquée par voie orale : H.G.P.O
 - Test à la dexaméthasone
 - Test au LHRH
 - Test au Synacthène ® immédiat
 - Test au TRH :
 - . dosages de prolactine sous TRH
 - . dosages de TSH sous TRH
 - Test H.G.P.O (dosage de GH)

4. LISTE ALPHABETIQUE DES ANALYSES

[A](#); [B](#); [C](#); [D](#); [E](#); [F](#); [G](#); [H](#); [I](#); [J](#); [K](#); [L](#);
[M](#); [N](#); [O](#); [P](#); [R](#); [S](#); [T](#); [U](#); [V](#); [W](#); [X](#); [Z](#)

Vous pouvez également faire une recherche par mot clé en utilisant la fonction **ctrl F**



5. [FACTEURS DE CONVERSION](#)

6. [AIDE A LA PRESCRIPTION](#)

- 6.1 [Fréquence maximum recommandée des examens biologiques \(hors contexte particulier\)](#)
- 6.2 [Recommandations pour les prescriptions](#)
- 6.3 [Interférences analytiques dans les bilans de thrombose](#)
- 6.4 [Analyse complémentaire à un bilan réalisé \(contacter le Laboratoire de biologie\)](#)
- 6.5 [Conservation des échantillons biologiques au Laboratoire de biologie](#)

7. [ANNEXES](#) :

Matériels de prélèvement utilisés au laboratoire de biologie

Tubes, Monovettes ® et sachets de prélèvement



1. INTRODUCTION (ordre de prélèvement ; acheminement au laboratoire)

Le prélèvement est une étape essentielle de l'analyse : de la qualité de l'échantillon dépend celle du résultat. Aussi, les conditions de prélèvement présentées dans les tableaux de ce guide doivent-elles être rigoureusement respectées pour la fiabilité des résultats des analyses biologiques. Un prélèvement effectué le matin quand le patient est à jeun est primordial pour l'interprétation des résultats et leurs comparaisons aux valeurs de référence.

La conformité des prélèvements biologiques répond à des exigences réglementaires.

Il importe que **l'identification du patient soit sans ambiguïté**. Par sécurité, les étiquettes doivent être apposées sur les **tubes au chevet même du patient au moment du prélèvement**. Les moyens informatiques actuels (GAM : Gestion Admissions Malades) permettent une identification plus complète et plus fiable du patient : il est donc préférable d'utiliser les étiquettes GAM à chaque fois que vous en disposez (les anciennes étiquettes doivent être jetées) ; aucun tube non étiqueté ne peut être accepté ; la date et l'heure du prélèvement doivent également être précisées.

Le nom de la personne ayant prélevé doit être mentionné sur la demande d'examens ainsi que le nom du médecin prescripteur.

Ordre de prélèvement

Recommandations CLSI, H3-A6, 2007 et GEHT 2007



Acheminement au laboratoire

Les prélèvements sont acheminés le plus rapidement possibles au laboratoire.

Principales analyses ayant un délai et des conditions d'acheminement très strictes :

Gaz du sang	30 mn à température ambiante
Ac lactique	30 mn dans la glace
Ammoniémie	30 mn dans la glace
Procalcitonine	1 heure
Homocystéine	1 heure
Glycémie	2 heures

LDH	2 heures
Potassium	4 heures
Lithium	4 heures
Hémostase	4 heures (sauf: héparinémie HNF ou TCA avec traitement HNF délai maximum 2 heures)

Le laboratoire est à votre disposition pour toute question concernant les critères d'acceptation des prélèvements.

Ce guide des analyses biologiques est un document qualité qui est mis à jour régulièrement.

Merci de transmettre vos commentaires et suggestions au [Dr. Xavier PREVOST](#)

(poste 01.45.65.82.09).



Principaux facteurs perturbant les résultats d'analyses

- ⇒ La physiologie du patient (ex : phase post-prandiale, stress).
- ⇒ La thérapeutique suivie par le patient (à noter sur la demande).
- ⇒ Le délai d'acheminement trop long et les variations de température trop importantes.
- ⇒ Pour les tubes avec anticoagulant, le remplissage incomplet du tube.
- ⇒ Le prélèvement sur anticoagulant inadéquat.
- ⇒ L'ordre des prélèvements non respecté (tube vert hépariné avant tube bleu citraté).
- ⇒ La mauvaise homogénéisation de l'échantillon :
 - ⇒ Trop brutale : entraîne l'hémolyse.
 - ⇒ Insuffisante : entraîne des formations de micro caillots ou l'apparition de réseaux de fibrine.
- ⇒ L'excès de temps de pose du garrot (enzymologie, potassium, hémostase...).
- ⇒ Pour les urines de 24 heures, le recueil incomplet.
- ⇒ Une perfusion : le bras prélevé doit être le bras opposé à la perfusion.

Principaux facteurs intervenant dans l'interprétation des résultats d'analyses devant être inscrits sur la demande

- ⇒ L'heure du prélèvement.
- ⇒ L'âge.
- ⇒ Le sexe.
- ⇒ Les traitements : voie d'administration, posologie, heure de dernière prise.
- ⇒ La motivation de la demande à remplir par le médecin.
- ⇒ Une intervention chirurgicale éventuelle (noter la date et l'heure).
- ⇒ Une hémodialyse.

- ⇒ Une transfusion.
- ⇒ La position du patient pour certaines analyses (voir tableaux).
- ⇒ Le régime hydrique pour certaines analyses (voir tableaux).
- ⇒ Pour la femme en âge de procréer : la date des dernières règles ou la grossesse pour certaines analyses (voir tableaux).



2. GENERALITES SUR LES PRELEVEMENTS

A – PRELEVEMENTS SANGUINS

Le prélèvement est effectué **à jeun** et toujours à la même heure, en général le matin.

Un jeûne de 8 à 12 heures est généralement suffisant ; néanmoins, le **bilan lipidique** exige impérativement un jeûne de 12 heures. **Le jeûne doit être respecté** ; il est le seul moyen d'effectuer des **comparaisons de résultats** sur des bases identiques.

Le prélèvement doit être pratiqué sur un sujet au repos : pas ou peu d'activité musculaire, pas de stress, pas de tabagisme, notamment avant et pendant les épreuves...

Le préleveur doit respecter les règles d'hygiène habituelles (lavage de mains, port de blouse...).

La **ponction veineuse** est la plus courante. Elle doit essayer de préserver le mieux possible le « capital veineux ». Après avoir posé le garrot et fait serrer le poing, la zone est désinfectée. Dès que le sang afflue, le garrot est desserré car son maintien provoque une **stase veineuse** qui, après quelques minutes, entraînerait une variation de nombreux constituants sanguins (ex : hémostasie).

Il faut toujours prélever dans le bras opposé à une perfusion.



A lire → la plaquette LES PRELEVEMENTS BIOLOGIQUES [GRH-INFO-FE-06](#) disponible sur [QualNet](#)

Conditions particulières

a) Hémostasie

Si plusieurs tubes doivent être prélevés, prélever d'abord le tube de purge ou un tube rouge sec, quant le prélèvement est fait avec une aiguille à ailette, dans les autres cas prélever le tube d'hémostasie en premier. **Ne jamais remplir les tubes d'hémostasie après un anticoagulant puissant comme l'EDTA ou l'Héparine.**

Laisser les tubes se remplir jusqu'à épuisement du vide : le volume nécessaire est de **5ml** (remplir **jusqu'en haut** du tube). Le remplissage du tube est correct quand le sang atteint le repère indiqué sur l'étiquette. Mélanger **immédiatement** par retournement **lent** (8 à 10 fois)

Un tube non rempli ne doit pas être complété par le contenu d'un autre tube, même citraté (bleu clair).

Eviter les prélèvements sur cathéter et les prélèvements à la seringue avec remplissage secondaire.

Il faut impérativement préciser sur la prescription le traitement : anti vitamine K , héparines , anti agrégants plaquettaires... , les heures d'administration et l'heure du prélèvement.

Le prélèvement doit être acheminé au laboratoire dans **les plus brefs délais** : un délai de plus de quatre heures entre le prélèvement et la réalisation de l'examen est à proscrire formellement. Pour les héparinémies et les TCA de patient sous héparine (HNF), le **délai ne doit pas dépasser 2 heures**. Pendant l'acheminement, éviter toute agitation intempestive.

La température de conservation et d'acheminement est de 15 à 25°C. En aucun cas, le prélèvement ne doit être conservé à + 4°C.



Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande.



b) Groupes sanguins - Rhésus et RAI

Deux déterminations du groupe sanguin ABO-Rh sur deux prélèvements effectués à **des moments différents** sont nécessaires pour valider une carte de groupe sanguin (*J.O. G.B.E.A. Avril 2002*).

De graves accidents étant survenus par suite d'erreurs d'étiquetage, on ne saurait trop recommander de vérifier la correspondance des indications figurant sur l'étiquette, avec l'identité du sujet qui a fait l'objet du prélèvement.

Si l'on prélève du sang à plusieurs personnes, comme c'est souvent le cas en milieu hospitalier, les étiquettes ne doivent jamais être fixées d'avance sur les flacons ou les tubes. C'est immédiatement après chaque prélèvement que l'étiquette doit être remplie (en interrogeant l'intéressé sur son identité et non pas seulement en se fiant à une pièce du dossier présentée) puis placée sur le flacon ou le tube (*circulaire n° 3/582 du 15 décembre 2003*).

Une fiche de transmission fournie par le laboratoire devra accompagner impérativement chaque prélèvement. Elle comportera l'identité et la qualité du préleveur, ainsi que sa signature (*circulaire n° 3/582 du 15 décembre 2003*).

Les deux prélèvements réglementaires doivent être notés « 1^{ère} et 2^{ème} détermination », et doivent être placés dans deux sachets distincts.



c) Médicaments et toxiques

Les recherches, ainsi que les dosages de médicaments prescrits, s'effectuent sur héparine de sodium, tube bouchon vert.

Le dosage de **lithium érythrocytaire** se prélève sur **tube EDTA bouchon violet**.

Le dosage de **lithium plasmatique** se prélève sur **tube sec bouchon rouge**.

Les dosages d'antibiotiques se font sur tube sec bouchon rouge aux heures ouvrables de 08h00 à 16h00 et si le prélèvement n'est pas urgent et peut-être conservé jusqu'au lendemain, en cas d'urgence prélevé sur un tube vert hépariné **uniquement**.

Le prélèvement doit être effectué le matin **avant** la prise du médicament (sauf indication autre du prescripteur).

Il faut impérativement préciser :

- ⇒ La date et l'heure de la prise de sang.
- ⇒ La date et l'heure de la dernière prise du médicament à doser.
- ⇒ La date de début de traitement.
- ⇒ La posologie journalière et voie d'administration (orale ou injection).
- ⇒ Les médicaments associés.
- ⇒ Si changement de posologie : indiquer la date.
- ⇒ Contexte clinique : surdosage, surveillance du traitement...

- Toutes ces données sont nécessaires pour permettre une interprétation des résultats.

Il est impératif de prélever un tube pour chaque médicament à doser.

Pour le dosage d'**alcool** la zone de prélèvement doit être désinfectée avec une solution exempte d'alcool :

Chlorure de Benzalkonium.



d) Gaz du sang

Utiliser une **seringue héparinée**. **Ce prélèvement doit être fait en dernier.**

La ponction **artérielle** est effectuée au niveau des artères radiale, humérale voire fémorale. Il est essentiel de veiller à l'étanchéité de la seringue en évitant toute contamination par des bulles d'air, et de la purger afin d'éliminer l'excès d'héparine.

Ne pas oublier de préciser : température, oxygène, FiO₂ (en %).

Transmission rapide dans les **30mn à température ambiante**

 A lire → la plaquette [LES GAZ DU SANG GRH-INFO-FE 33](#) disponible sur Intranet (<http://intranet.ch-sainte-anne.fr>)



B – PRELEVEMENTS URINAIRES EN BIOCHIMIE ET TOXICOLOGIE

1 - Généralités

En règle générale, il faut préférer le recueil des urines de 24 heures. Elles sont recueillies dans un flacon propre de 2 litres.

Le recueil doit porter **sur la totalité des mictions des 24 heures** car la concentration varie au cours du nyctémère.

A une heure déterminée, par exemple à 8 heures, il faut vider la vessie dans les toilettes et à partir de cet instant, recueillir toutes les mictions dans le flacon destiné à cet effet, jusqu'au lendemain, y compris 8 heures.

Apporter au laboratoire un échantillon des urines de 24 heures après homogénéisation, dans une **Monovette**® fournie par le laboratoire. Le volume des urines de 24 heures est à noter sur la monovette et la prescription médicale (voir [annexe](#), chapitre 6).



2 - Conditions particulières

a) Clairances de la créatinine et de l'urée

Recueillir les urines de 24 heures comme indiqué ci-dessus dans les généralités et à la fin du recueil urinaire, effectuer le prélèvement sanguin (les calculs de la clairance dépendent du volume urinaire).

Au cours de ces 24 heures, il est nécessaire que le patient boive beaucoup d'eau, pour obtenir une diurèse d'au moins 1l 500.

a') Cockcroft

Dans le cadre d'une adaptation posologique de médicaments l'estimation de la clairance de la créatinine peut-être obtenue par l'équation de Cockcroft et Gault et exprimée en ml/mn (ne pas oublier de renseigner le poids du patient)

b) Dosage des porphyrines

100 ml d'une miction d'urines de préférence du matin. Les flacons doivent être conservés à l'abri de la lumière.



c) Dosage des catécholamines (Dérivés méthoxylés des catécholamines), **dopamine**, **HVA** (Acide homovanillique), **VMA** (acide vanylmandélique), **5 HIAA** (acide 5 hydroxy indol acétique)...

Le recueil d'urine s'effectue sur 24 heures :

- Des bocal sont à votre disposition au laboratoire central de biologie.
- Le recueil doit être impérativement conservé au réfrigérateur à + 4°C.
- Acheminer la totalité des urines au laboratoire.
- L'acidification sera faite par un technicien au laboratoire.
- Cette analyse ne peut se faire le week-end.

Régime alimentaire :

- Catécholamines - Dopamine : Exclure dans les 48 heures précédant le dosage, chocolat, banane agrumes et consommer modérément thé et café.

- 5 HIAA - HVA - VMA : éviter dans les 48 heures précédent le dosage, la consommation de banane, vanille, thé, café, chocolat..

d) Dosage des catécholamines (Dérivés méthoxylés des catécholamines) dans le plasma :

- Prélever 2 tubes EDTA ou héparinés. Acheminer rapidement au laboratoire dans la glace (dans les 30 mn qui suivent le prélèvement)

Le régime alimentaire est le même que pour le dosage des catécholamines urinaires.



C – PRELEVEMENTS EN BACTERIOLOGIE

Les médicaments administrés au patient (surtout les antibiotiques) doivent être systématiquement précisés sur la feuille de demande (ils peuvent expliquer les délais d'attente des cultures voire la stérilité des cultures).

- ECBU

Les échantillons d'urines sont recueillis de préférence le matin, au lever du patient dans de petits flacons stériles avec ou sans conservateur.

Chez l'homme, une désinfection préalable de l'orifice mictionnel ainsi que du gland est suivie d'un rinçage soigneux à l'eau stérile. Le recueil de la miction par la méthode dite « **à la volée** » (milieu de miction) est la plus efficace.

Chez la femme, après nettoyage soigneux de l'orifice vaginal et du méat urétral à l'aide d'un antiseptique de type « Chlorhexidine aqueuse ® » suivi d'un rinçage à l'eau stérile, les lèvres sont écartées, un tampon vaginal est éventuellement placé pour empêcher toute contamination. Le recueil de la miction **après arrêt et élimination du premier jet** est le plus souvent suffisant.

Chez un patient porteur d'une sonde à demeure, après désinfection du site de prélèvement (Bétadine ®), sans désadapter la tubulure de la poche, on ponctionne à la seringue montée d'une aiguille intra-dermique. Il ne faut jamais prélever dans le récipient de drainage.

Dès que le prélèvement est effectué, il doit être transporté en moins de 2 heures si le prélèvement est effectué sur un flacon sans conservateur, en moins de 12 s'il est effectué sur un flacon avec de l'acide borique (remplissage >50%).



A lire → sur [QualNet](#) : La plaquette : LES PRELEVEMENTS URINAIRES [GRH-INFO-FE-07](#)



- HLM : hématies-leucocytes/minutes (Compte d'Addis-Hamburger)

Recueil des urines de 3 heures.

Le protocole est le suivant : 3 heures avant le lever habituel, vider la vessie dans les toilettes. Noter l'heure. Boire 250 ml d'eau. **Se recoucher et rester allongé au repos et à jeun pendant 3 heures.** Après ces trois heures, faire une toilette locale puis recueillir la totalité des urines dans le flacon gradué fourni par le laboratoire. Noter l'heure. Si le patient doit uriner avant la fin des trois heures, recueillir les urines dans le flacon.

- DRAINAGE CHIRURGICAL

Les drains, sondes, tubulures, cathéters sont recueillis en flacon stérile et transmis le plus rapidement possible au laboratoire.

Les liquides de drainage sont acheminés dans le système de drainage clos, fermé hermétiquement par clampage de la tubulure (contacter un biologiste au laboratoire pour vérifier la nécessité / efficacité de ce genre de prélèvement).

- SELLES : COPROCULTURE - COPROLOGIE - PARASITOLOGIE

Il est préférable d'effectuer les examens sur des selles molles, donc éviter les selles de constipation. L'utilisation d'un léger laxatif naturel est dans ce cas recommandée. Le recueil s'effectue dans un flacon stérile fourni par le laboratoire. La transmission doit être la plus rapide possible. Toute antibiothérapie devrait être arrêtée au moins 48 heures avant l'examen.

La recherche de *Clostridium difficile* ne s'effectue que sur des selles diarrhéiques et que pour des patients sous antibiotiques.

La recherche des oxyures s'effectue par la méthode de Graham ou Scotch-test au niveau de la marge de l'anus où les femelles gravides migrent pour pondre. Application d'un morceau de cellophane adhésive sur la marge de l'anus avant toute toilette matinale et toute défécation. Coller le Scotch transparent sur une lame de verre.



- SPHERE ORL : NEZ - GORGE - OREILLE - EXPECTORATION

Gorge : le prélèvement classique s'effectue sur deux écouvillons stériles, le patient étant à jeun depuis au moins deux heures (boisson comprise). Il consiste à frotter les écouvillons au niveau des amygdales ou des piliers, les zones inflammatoires ou nécrotiques. L'usage d'un abaisse-langue évite la contamination salivaire et améliore la visibilité.

Nez : le prélèvement est réalisé sur deux écouvillons stériles. Il faut écouvillonner le plus profondément possible et préciser la localisation exacte du prélèvement (narine gauche et/ou droite).

Oreille : au niveau de l'oreille externe, le prélèvement s'effectue sur deux écouvillons stériles. Pour l'oreille interne, la ponction transtympanique est effectuée par le médecin spécialiste.

Expectoration : le recueil des expectorations s'effectue en flacon plastique stérile fourni par le laboratoire, le matin de préférence et après rinçage soigneux de la bouche, à l'eau stérile. L'expectoration doit ramener un produit d'origine profonde émis après effort.

 A lire → la plaquette LES PRELEVEMENTS RESPIRATOIRES [GRH-INFO-FE 32](#) disponible sur Intranet (<http://intranet.ch-sainte-anne.fr>)



- PLAIES – PUS

Le prélèvement s'effectue sur **deux écouvillons stériles** en évitant tout raclage de surface. Ecouvillons dans milieu de transport : ≤ 2 heures ; Ecouvillons avec milieu de transport : ≤ 24 h à température ambiante. Dans le cas où le prélèvement est effectué avec une seringue, le flacon stérile doit être acheminé dans les 2 heures.

- PRELEVEMENT VAGINAL

Après mise en place d'un spéculum stérile et non lubrifié, prélever sur **deux écouvillons stériles** les culs-de-sac latéraux ou postérieurs et le col de l'utérus, en évitant la glaire cervicale. Le prélèvement doit s'effectuer avant toute toilette vaginale (le prélèvement doit être effectué de préférence par le médecin généraliste du centre hospitalier spécialisé dans ce domaine).

- PRELEVEMENT URETRAL

Il faut écouvillonner l'écoulement matinal avant toute toilette et avant la première miction. Si l'écoulement est trop faible, il faut recueillir systématiquement le premier jet urinaire dans un flacon stérile.



- HEMOCULTURES

Conditions de prélèvement

- Les deux prélèvements seront effectués sur des flacons à hémocultures classiques (aérobie et anaérobie). Ils devront être effectués au même moment et surtout il sera nécessaire de veiller à ce que la même quantité de sang soit introduite dans tous les flacons (8 mL pour chacun des deux flacons est le volume minimum) en s'aidant de la graduation située sur le côté des flacons.
- Coller les étiquettes du patient sur les flacons et indiquer la nature du prélèvement (sur les flacons) : périphérique, KT jugulaire,.....
- Remplir deux bons de demande différents en précisant la température, la nature du prélèvement et la localisation du cathéter

Les deux paires d'hémocultures devront être acheminées en même temps au laboratoire et le **plus rapidement possible sinon ≤ 12 h**, à température ambiante. Le taux de remplissage des flacons doit être au minimum de 8ml par flacon



- VOIES RESPIRATOIRES

Les produits prélevés lors d'une bronchoscopie (brosse alvéolaire, lavage bronchiolo-alvéolaire : LBA, aspiration bronchique) ou d'une aspiration sont recueillis en flacon stérile et transmis le plus rapidement possible au laboratoire (dans les 2 heures à température ambiante). Les prélèvements dits « protégés » : PDP sont les plus fiables.

 A lire → la plaquette LES PRELEVEMENTS RESPIRATOIRES [GRH-INFO-FE 32](#) disponible sur Intranet (<http://intranet.ch-sainte-anne.fr>)

- LIQUIDES DE PONCTION

Les liquides articulaires, d'ascite, vésiculaire, kystique... doivent être prélevés dans deux tubes stériles différents dont l'un est un tube bleu ciel citraté facilitant l'examen cytologique et biochimique, l'autre étant réservé à la bactériologie.

Le liquide pleural sera prélevé de la même façon que les liquides nommés ci-dessus. Deux flacons d'hémoculture (avec 3 à 10mL de prélèvement) peuvent être prélevés en même temps. Il est recommandé de demander la recherche de l'antigène pneumocoque.



- LCS (LCR)

L'origine du prélèvement effectué par le médecin dans un tube stérile doit être systématiquement précisée : lombaire, sous-occipitale, ventriculaire, dérivation ventriculaire externe...

Pour une bactériologie standard + chimie, prélever 3 tubes stériles de 1 à 2 ml de LCR, **qui seront numérotés par ordre de prélèvement.**

Pour les demandes supplémentaires, augmenter le nombre de tube. Exemple : électrophorèse du LCR 2 ml sont nécessaire, PCR diverses : 500 µl par PCR, Ag solubles...

 A lire → la plaquette LES PRELEVEMENTS DU SYSTEME NERVEUX CENTRAL [GRH-INFO-FE 31](#) disponible sur Intranet (<http://intranet.ch-sainte-anne.fr>)

Pour la recherche de pigments : tube de LCR prélevé en 4^{ème} et / ou dernière position (1ml), à l'abri de la lumière, et porté au laboratoire dans moins d'une heure après le prélèvement. Un dosage simultané de la bilirubine sérique et des protides sériques est nécessaire (1 tube jaune gel).

Transmission très rapide au laboratoire (dans l'heure), et à température ambiante.



- MYCOLOGIE

Prenez contact avec la pédicure du centre hospitalier, qui travaille en collaboration avec le laboratoire pour ce genre de prélèvement.

• DERMATOPHYTES

La prescription doit être accompagnée de renseignements cliniques et épidémiologiques (notamment notion de voyage à l'étranger). En effet, cette orientation impacte les modalités de prise en charge de l'échantillon : milieu de culture, température et durée d'incubation, précautions de manipulation.

Il est indispensable de réaliser un prélèvement mycologique en cas de suspicion de teigne ou d'onychomycose, à distance de toute thérapeutique antifongique, habituellement 15 jours pour la peau et 3 mois pour les ongles en cas de traitement par solution filmogène ou de traitement per os, de façon à documenter l'infection fongique avant de débiter un traitement généralement long et non dénué d'effets secondaires.

➤ **Transport :**

Les échantillons sont recueillis dans un récipient stérile fermant hermétiquement.

Dans tous les cas le prélèvement doit être le plus abondant possible et un examen microscopique systématiquement réalisé.

Les écouvillons, suivant les recommandations du fournisseur, doivent être acheminés dans les 24 h qui suivent le prélèvement (selon la présence ou non d'un milieu de transport).

Prélèvement :

➤ **Prélèvement de la peau glabre :**

Les dermatophytes cutanées sont des lésions érythémato-squameuses bien délimitées. Le prélèvement est effectué en raclant fortement les squames à la périphérie des lésions à l'aide d'une curette, d'un grattoir ou à défaut, d'un vaccinostyle stérile.

Le pityriasis versicolor se présente sous forme de lésions hypo- ou hyper-pigmentées siégeant le plus souvent sur le haut du dos et/ou sur le torse. Le diagnostic est microscopique par application d'un morceau de cellophane adhésive transparente.

Les lésions infiltrées ou nodulaires nécessitent une biopsie cutanée.

➤ **Prélèvement des plis :**

Les intertrigos dermatophytiques sont des lésions érythémato-squameuses avec une bordure nette. Il faut gratter à la curette ou au scalpel les squames en bordure de la lésion.

Si le fond du pli est suintant, les sérosités sont recueillies successivement à l'aide de deux écouvillons, l'un destiné à l'examen microscopique, l'autre à la culture.

Les intertrigos candidosiques sont souvent mal limités avec des petites pustules en périphérie : celles-ci sont percées à l'aide d'un vaccinostyle et les sérosités prélevées à l'écouvillon.

➤ **Prélèvement des ongles :**

Le prélèvement dépend de l'atteinte de l'ongle :

- En cas d'onycholyse et/ou d'hyperkératose : découper avec une pince ou des ciseaux toute la partie malade de l'ongle, jusqu'à la limite des tissus sains, et la jeter. Puis effectuer le prélèvement en raclant la tablette interne de l'ongle ou le lit de l'ongle, de façon à recueillir de la poudre (hyperkératose sous-unguéale)

- En cas de leuconychies, gratter la surface de l'ongle au vaccinostyle ou à la curette stérile et recueillir le produit de grattage dans un récipient stérile

- En cas de périonyxis, racler délicatement sous la cuticule avec un vaccinostyle, puis recueillir les sérosités à l'écouvillon.

➤ **Prélèvement du cuir chevelu et des zones pileuses :**

Les dermatophyties du cuir chevelu correspondent à des teignes tondantes caractérisées par la présence de plaques d'alopécie.

L'examen sous lampe de Wood permet d'observer une fluorescence verte pour les teignes microscopiques.

Les cheveux fluorescents ou les cheveux cassés courts peuvent être prélevés à la pince à épiler directement sous la lampe.

Au niveau de la plaque alopecique, un grattage des squames à la curette permet de récupérer les cheveux cassés courts ou à ras du cuir chevelu. Les lésions inflammatoires suppurées sont prélevées à l'aide d'un écouvillon.

➤ **Prélèvement les autres types de prélèvements :**

Pour les lésions papuleuses ou verruqueuses, le prélèvement d'effectuera préférentiellement par grattage à la curette, et sera complété par un écouvillonnage.

Pour les lésions d'aspect tumoral plus ou moins fistulisées (mycétomes), faire sourdre une goutte de pus. Le cas échéant, prélever les grains à l'aide d'une curette ou d'une compresse ainsi que le pus.

Dans les suspicions d'infections fongiques exotiques et/ou invasives, une biopsie cutanée doit être pratiquée.

- PRELEVEMENTS OPERATOIRES : exérèse de tissu...

En vue de la recherche de génome viral, bactérien ou de recherches parasitologiques, ne pas fixer les prélèvements. Les conserver à -20°C ou -80°C de préférence dans des tubes ou flacons stériles, sans milieu de culture, ni de fixation ou de conservation.



D – PRELEVEMENTS EN BIOLOGIE MOLECULAIRE

- PCR SARS- CoV-2 :

PCR à la recherche de l'ARN du Coronavirus. Pour réaliser le prélèvement, se référer à la procédure "CONDUITE A TENIR POUR RÉALISER UN PRÉLÈVEMENT DE DÉPISTAGE PCRCOVID-19 ; GHU-MGT-CRISE-MOP-045"



A lire ➔ sur [QualNet](#)

Délai d'acheminement : < 8h à température ambiante.

E – PRELEVEMENTS PARTICULIERS EN ANATOMIE ET CYTOLOGIE PATHOLOGIQUES

Liquide Céphalo-Spinal (LCS/LCR)

Conditions de prélèvements : même protocole que pour les LCS destinés à la bactériologie.

Le prélèvement doit parvenir au Laboratoire de NeuroPathologie dans les plus brefs délais : transmission dans les 30 minutes à température ambiante. A partir de 8 heures 30 et au plus tard 17 heures, du lundi au vendredi. En dehors des heures d'ouverture du Laboratoire de NeuroPathologie, les prélèvements sont à apporter au Laboratoire de biologie.

Pour les autres examens

Si besoin, téléphoner au Laboratoire au poste 8218 - BIP 2098 ou au poste 8201 (cadre) pour les conditions de prélèvements et de fixation.

Remarque :

Pour toute demande cytologique du LCS (recherche de cellules anormales) arrivant en dehors des horaires d'ouvertures du Laboratoire de NeuroPathologie, le prélèvement sera déposé au Laboratoire de biologie qui en assurera le conditionnement, et une partie de la technique.



F – SACS DE TRANSPORT POUR PRELEVEMENTS BIOLOGIQUES

- Voir annexes chapitre 6. ([Sac de transport pour prélèvement biologique](#))

COULEURS des SACHETS

Sachets **rouges** : ils sont réservés aux **urgences** du Laboratoire de biologie.

Sachets transparents : ils sont utilisés pour les laboratoires de biologie et de NeuroPathologie.



3. DOSAGES ET TESTS PARTICULIERS : CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

3.1 Conditions particulières

Dosages d'antibiotiques

Conditions de prélèvement

- Prélever sur tube violet EDTA ou tube sec (ne pas utiliser les tubes contenant du gel). **Urgence** en dehors des heures ouvrables : **Tube rouge sec. Plus de tube vert hépariné depuis mars 2018.**

Etiquetage

- Coller sur chaque tube l'étiquette du patient et noter : date, heure de prélèvement et nom de l'antibiotique à doser.

- **Apporter les prélèvements dans la glace le plus rapidement possible au laboratoire.**

Quand effectuer les prélèvements ?

- En résiduel

- Avant une injection.

- Au pic

- 1 heure après le début de la perfusion (au bras opposé) pour les aminosides (perfusion de 30 mn).

- 15 mn après fin la fin de la perfusion (au bras opposé) pour les autres antibiotiques.

- 1 heure après IM ou SC.

- 1 à 2 heures après la prise orale

- pour traitements antituberculeux : + 3 h après prise pour INH, rifampicine et éthambutol (pour ce dernier, arrêt de l'INH la veille ; ne pas donner le jour du dosage).

- *Téicoplanine : seul le résiduel est important.*

Important : il est indispensable de remplir avec précision la [feuille de transmission](#)  fournie par le laboratoire de microbiologie de Saint-Joseph, où sont envoyées ces analyses.



Temps de saignement

Test proscrit (Radiation des codes 0121 et 0171)

"Le Temps de saignement n'est d'une part préconisé ni pour l'évaluation pré-opératoire du risque hémorragique, ni pour le diagnostic de la maladie de Willebrand et, d'autre part, n'a plus sa place dans la stratégie diagnostique.

Il existe des actes de substitution déjà inscrits à la NABM.

Il est donc estimé que le Temps de Saignement apparaît comme un acte obsolète à ne plus réaliser en pratique courante."

Référence : HAS 2011



3.2 Tests dynamiques

**Hyperglycémie provoquée
par voie orale ou HGPO**

Disponibilité

Solution de glucose avec 1 g de glucose par kilo de poids limité à 75g. Il est possible d'utiliser le soluté glucosé à 30%, disponible à la pharmacie : diviser le poids du patient (kg) par 0,3 pour avoir le nombre de ml de ce soluté à donner à boire au patient.

Conditions du test

Patient à jeun depuis la veille et au **repos**.

Protocole

Patient à jeun Temps 0 min	1 tube gris fluoré
Donner à boire la solution de glucose	
Temps + 30 min	1 tube gris fluoré

Temps + 60 min	1 tube gris fluoré
Temps + 120 min	1 tube gris fluoré
Temps + 180 min	1 tube gris fluoré

- Etiqueter les tubes en notant les temps de prélèvements au fur et à mesure des prélèvements de sang.
- Garder le patient au repos pendant toute la durée de l'examen.
- Des prélèvements d'urines peuvent être effectués en même temps que les prélèvements sanguins et numérotés de la même façon, en notant les heures d'émissions des urines.
- Porter les prélèvements au laboratoire de biologie à la fin du test.



Test à la dexaméthasone

Disponibilité

Dectancyl® comprimés. Pharmacie du CHSA.

Intérêt

Tester le freinage de la sécrétion de cortisol.

Conditions du test

- Patient à jeun au moment des prélèvements.

Protocole classique (2 temps)	Protocole Dépression (4 temps)
Prélèvement à 8 h cortisol de base (Tube jaune gel)	Prélèvement à 8 h cortisol de base (Tube jaune gel)
<i>Le même jour à 23 h : administrer 2 comprimés à 0,5 mg de Dectancyl®</i>	
Le lendemain, prélever à 8 h le cortisol (Tube jaune gel)	Le lendemain, prélever à 8 h, 16 h, 23 h (1 tube jaune gel à chaque temps)

- Etiqueter les tubes en notant les temps de prélèvements.

- Noter tous les traitements sur la demande d'examen.
- Porter les tubes au Laboratoire de biologie au fur et à mesure du test. Si le test est effectué pendant le week-end, les tubes peuvent être gardés 24 heures au réfrigérateur. Ne pas les congeler.



Test au LHRH

Disponibilité

Stimu-LH® : 1 ampoule de 100 µg. Pharmacie du CHSA. Garder au réfrigérateur.

Conditions du test

Le matin à jeun.

Chez la femme, en première partie du cycle (entre le 2ème et le 5ème jour).

Si aménorrhée, à n'importe quel moment.

Protocole

- Sortir l'ampoule à température ambiante 15 minutes avant.
- Installer un cathéter au temps -15 min. Préparer 5 tubes jaunes gel.

Temps 0 min	1 tube jaune gel
Injecter lentement une ampoule de LHRH en I.V. (en une ou deux minutes).	
Temps + 30 min	1 tube jaune gel
Temps + 60 min	1 tube jaune gel
Temps + 90 min	1 tube jaune gel
Temps + 120 min	1 tube jaune gel

sur chaque tube, dosage de FSH et LH

- Etiqueter les tubes en précisant bien les temps de prélèvements au fur et à mesure.

- Noter tous les traitements sur la demande d'examen. Noter la date des dernières règles.
- Porter les tubes au Laboratoire de biologie à la fin du test (examen transmis).



Test au Synacthène® immédiat

Disponibilité

« Synacthène® ». Pharmacie du CHSA. Conservation au réfrigérateur.

Intérêt

Tester la capacité de réponse des surrénales. Diagnostic d'une insuffisance surrénalienne.

Conditions du test

- Le matin à 8 heures.
- Patient à jeun.
- Dans le cas d'une corticothérapie, le corticoïde ne doit pas être pris, ni avant, ni pendant le test. La dernière prise doit remonter à au moins 12 heures (la veille au soir).

Protocole

- Sortir l'ampoule de synacthène « immédiat » à température ambiante 15 minutes avant.
- Préparer trois tubes jaunes gel.
- Poser un cathéter.
- Noter le temps exact sur les tubes au fur et à mesure :

Temps 0	1 tube jaune gel
Injection I.M. de une ampoule de synacthène (1ml = 0,25 mg).	
Temps 30 min	1 tube jaune gel
Temps 60 min	1 tube jaune gel

- Protocole réduit possible : temps 0 et 60 min.
- Noter tous les traitements sur la demande d'examen.
- Porter les tubes au Laboratoire de biologie dès la fin du test.

N.B. : le même protocole peut être utilisé pour mettre en évidence un déficit en 21 hydroxylase (cause d'hirsutisme). On dosera alors la **17 OH progestérone** (tube jaune gel) sur chacun des trois temps ; on notera bien la date des dernières règles.



Test au TRH : dosages de prolactine sous TRH

Disponibilité

Stimu-TSH® (250 µg de TRH) ou Protireline® (200 µg de TRH). Pharmacie du CHSA.
Conserver au réfrigérateur.

Intérêt

Devant une prolactine légèrement augmentée, faire la différence entre une hyperprolactinémie fonctionnelle (ou induite par neuroleptique) et un adénome à prolactine.

Conditions du test

Le matin, patient à jeun.

Protocole

- Sortir l'ampoule de TRH à température ambiante 15 minutes avant.
- Installer un cathéter au temps -15 min. Préparer 3 tubes jaunes gel.

Temps 0 min	1 tube jaune gel
Injecter lentement en I.V. une ampoule de TRH (en une ou deux minutes).	
Temps + 15 min	1 tube jaune gel
Temps + 30 min	1 tube jaune gel

- Etiqueter les tubes au fur et à mesure en notant les temps de prélèvements.
- Noter impérativement tous les traitements sur la demande d'examen.
- Porter les tubes au Laboratoire de biologie à la fin du test.



Test au TRH : dosages de TSH sous TRH

Disponibilité

Stimu-TSH® (250 µg de TRH) ou Protiréline® (200 µg de TRH). Pharmacie du CHSA.

Conserver au réfrigérateur.

Intérêt

Soit : mettre en évidence une hypothyroïdie fruste : **temps 0 et 30 minutes seulement.**

Soit : mettre en évidence une insuffisance hypophysaire ou hypothalamique : **protocole complet jusqu'à 60 minutes.**

Conditions du test

Le matin, patient à jeun.

Protocole

- Sortir l'ampoule de TRH à température ambiante 15 minutes avant.
- Installer un cathéter au temps -15 min.

Temps 0 min	1 tube jaune gel
Injecter lentement une ampoule de TRH en I.V. (en une ou deux minutes).	
Temps + 15 min	1 tube jaune gel
Temps + 30 min	1 tube jaune gel
Temps + 45 min	1 tube jaune gel
Temps + 60 min	1 tube jaune gel

- Etiqueter les tubes en notant bien les temps de prélèvements au fur et à mesure.
- Noter tous les traitements sur la demande d'examen.
- Porter les tubes au Laboratoire de biologie à la fin du test.

N.B. : Le même protocole peut être utilisé pour tester la réponse de l'HGH (tubes **jaunes gel**).



Dosages de HGH : test H.G.P.O.

Disponibilité

Soluté de glucose à 30%. (Pharmacie du CHSA).

Intérêt

Tester le freinage de la sécrétion d'HGH.

Conditions du test

Le matin, patient à jeun.

Protocole

- Préparer une solution de 75 g de glucose dans un verre : utiliser 250ml de solution glucosée à 30%.
- Installer un cathéter au temps -15 min. Préparer 5 tubes **jaunes gel**.

Temps 0 min	1 tube jaune gel
Donner à boire la solution de glucose	
Temps + 30 min	1 tube jaune gel
Temps + 60 min	1 tube jaune gel
Temps + 120 min	1 tube jaune gel
Temps + 180 min	1 petit tube jaune gel

- Etiqueter les tubes en notant les temps de prélèvements au fur et à mesure.
- Noter tous les traitements sur la demande d'examen.
- Porter les tubes au Laboratoire de biologie à la fin du test.



4. LISTE ALPHABETIQUE DES ANALYSES

Présentation des tableaux

Analyses : dénomination complète et abréviations usuelles.

Laboratoires : laboratoire effectuant l'analyse (Laboratoire de biologie, analyse transmise ou Laboratoire de NeuroPathologie)

Prélèvements : flacons et tubes dont la couleur est indiquée, conditions de prélèvement. Pour tout dosage particulier, et pour la bactériologie se reporter aux pages détaillées.

Délai de réalisation : délai technique (en dehors du temps d'acheminement des prélèvements et du temps de retour des résultats) et pour dosages en série, éventuellement jour indicatif de réalisation de l'analyse en dehors de l'urgence.

Abréviations :

- S : sang
- U : urines
- LCS : liquide céphalo-spinal
- LCR : liquide céphalo-rachidien
- LBA : lavage broncho-alvéolaire
- LG : liquide gastrique
- AL : autre liquide
- Se : selles
- R : recherche
- I : identification

Utilisation informatique du guide : quand nécessaire, une fiche de transmission et/ou un consentement du patient sont à joindre impérativement. Cliquer sur « fiche de transmission à joindre impérativement », la feuille de renseignements apparaît sur l'écran, l'imprimer, puis la remplir pour la joindre au prélèvement.



A

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Abcès cérébral (bactériologie)	Laboratoire de Biologie	Flacon stérile ou/et Portagerm ®	Cyto.+ Gram : 15 mn à 1 h Culture : 2 à 4 jours et plus 7 j/7
Abilify ® : Aripiprazole (dosage)	Laboratoire de Biologie	1 tube vert hépariné bien rempli	1 fois/semaine
ACE : antigène carcino-embryonnaire	Transmis	Tube jaune gel	1 fois/semaine
Acétaminophène : paracétamol (dosage)	Transmis	Tube vert hépariné	7j/7 Selon urgence
Acétone (dosage) Sang	Transmis	Tube violet EDTA ou vert hépariné	8 jours
Acétone (recherche) Urines	Laboratoire de Biologie	Echantillon urines	7j/7
Acide 5 hydroxy indole acétique : 5 HIAA	Transmis	2 tubes plasma hépariné	5 jours
Acide 5 hydroxy indole acétique : 5 HIAA Voir les conditions de prélèvement	Transmis	Totalité des urines de 24 heures.	5 jours
Acide ascorbique : vitamine C	Transmis	Tube vert hépariné à l'abri de la lumière. Transmis immédiatement	5 jours
Acide delta amino-lévulinique : ALA	Transmis	100 ml d'une miction d'urines	3 jours
Acide folique : folates sériques, B9	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	1 fois/semaine
Acide guanidinoacétique : Urines Fiche de transmission à joindre impérativement	Transmis	U : échantillon des urines de la nuit (15 ml). Noter le volume. Acheminer dans la glace	15 jours
Acide homovanillique : HVA Voir les conditions de prélèvement	Transmis	Totalité des urines de 24 heures	5 jours
Acide lactique : lactate Sang	Laboratoire de Biologie	Tube gris fluoré. Jeun depuis au moins 2 h. Transmission rapide dans les 30mn dans la glace.	7j/7
Acide lactique : lactate LCR	Laboratoire de Biologie	LCR : tube stérile Transmission rapide dans les 30mn	7j/7

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Acide méthyl malonique (Voir Chromatographie des acides organiques) <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	Transmis	Echantillon urines. 1 ^{ère} miction du matin. Acheminer dans la glace.	15 jours
Acide organiques urinaires (chromatographie) <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	Transmis	Echantillon urines. 1 ^{ère} miction du matin Acheminer dans la glace.	15 jours
Acide phytanique <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	Transmis	Tube vert hépariné Acheminer dans la glace	1 mois
Acide pyruvique : pyruvate LCR	Transmis	Tube stérile	3 jours
Acide pyruvique : pyruvate Sang	Transmis	Prélevé sur tube rouge sec puis transféré dans un tube spécial demandé au Labo Agiter vigoureusement	3 jours
Acide urique Uricémie : Sang (S) – Uricosurie : Urines (U)	Laboratoire de Biologie	S : tube jaune gel U : échant. urines 24 h	7j/7
Acide valproïque (dosage) : Dépakine® – Dépakote® - Dépakote®	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	7j/7
Acide vanylmandélique : VMA <i>Voir les conditions de prélèvement</i>	Transmis	Totalité des urines de 24 heures	5 jours
Acides aminés (chromatographie) Sang (S) – Urines (U) <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	Transmis	S : à jeun, tube vert hépariné Transmission rapide dans la glace U : échantillon de 15mL de la PREMIERE MICTION MATINALE. Transmission rapide dans la glace.	15 jours
Acides gras à très longues chaînes <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	Transmis	Tube vert hépariné Transmission rapide dans la glace	1 mois
Acides gras libres	Transmis	Tube rouge sec	8 jours
ACTH : hormone corticotrope	Transmis	- Prélèvement sur tube EDTA : prélever sur un tube refroidi à + 4°C, OU - Prélèvement sur tube spécial (EDTA + Aprotinine) fourni sur demande	2 jours
Activité transcétolase des hématies transcétolases érythrocytaires	Transmis	2 tubes verts héparinés Transmission rapide dans la glace.	8 jours
Activité anti-IIa Pradaxa (Dabigatran)  Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande	Laboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures Prévenir le laboratoire avant l'acheminement	7j/7

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Activité anti-Xa Xarelto (Rivaroxaban)  Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande	Laboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures Prévenir le laboratoire avant l'acheminement	7j/7
Activité anti-IIa Eliquis (Apixaban)  Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande	Laboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures Prévenir le laboratoire avant l'acheminement	7j/7
Adénovirus (sérologie)	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
ADH : vasopressine, hormone antidiurétique Sang (S) - Urines (U)	Transmis	S : Recueillir sur 2 tubes violets EDTA , préalablement refroidis (+4°) U : 10ml de la 2 ^{ème} ou 3 ^{ème} miction du matin. <i>Préciser avec ou sans restriction hydrique.</i> S + U : Transmis immédiatement	10 jours
ADN du virus de l'hépatite B	Transmis	2 tubes violets EDTA <i>Impératif : tubes bien remplis</i>	8 jours
ADN mitochondrial : maladie de Leber <i>Impératif. Joindre une lettre de renseignement clinique et un consentement</i>	Transmis	2 tubes violet EDTA	1 mois
Adrénaline Sang (S) Urines (U) Voir les conditions de prélèvement	Transmis	S : 2 tubes EDTA ou verts héparinés Transmission rapide dans la glace. U : Totalité des urines de 24 heures.	5 jours
AFP : alpha foeto protéine	Transmis	Tube jaune gel	3 jours
Agglutinines froides	Transmis	Tube rouge sec Transmission rapide à + 37° C	2 jours
Agglutinines irrégulières : RAI - Recherche (R) - Identification (I) Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie Transmis	1 tube violet EDTA bien rempli (sauf si UVI ou choc hémorragique → 2 tubes violets bien remplis)	7j/7
Aicar/Saïcar <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	Transmis	U : échantillon première miction du matin. Transmission rapide dans la glace.	15 jours
ALA : acide delta amino-lévéulinique	Transmis	100 ml d'une miction d'urines	3 jours
Albumine : dosage Sang (S) – LCR – Urines (U)	Laboratoire de Biologie	S : tube jaune gel LCR : tube stérile U : échant. urines 24 h ou miction du matin selon prescription	Du lundi au vendredi

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Alcool : alcoolémie, éthanol Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie	Tube gris fluoré Si transmission très rapide au laboratoire, tube jaune gel Désinfection de la peau sans alcool	7j/7
Aldolase	Transmis	Tube jaune gel	2 jours
Aldostérone Sang	Transmis	Tube violet EDTA Préciser : debout (1 h de déambulation) ou couché (2 à 3 h minimum)	3 jours
Aldostérone Urines	Transmis	Urines de 24 h	8 jours
Alepsal ® : phénobarbital dosage Intoxication : recherche barbituriques	Transmis Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	7j/7
Alpha 1 antitrypsine	Transmis	Tube jaune gel	4 jours
Alpha 1 glycoprotéine : orosomucoïde	Transmis	Tube jaune gel	3 jours
Alpha galactosidase <i>Impératif : Indiquer le nom du prescripteur</i>	Transmis	2 tubes violets EDTA 1 tube rouge sec	15 jours
Alpha 2 macroglobuline	Transmis	Tube jaune gel	3 jours
Alpha foeto protéine : AFP	Transmis	Tube jaune gel	3 jours
Amiklin ® : Amikacine (voir les conditions de prélèvement) Fiche de transmission à joindre impérativement.	Transmis	Transmission rapide dans la glace Du lundi au vendredi de 08h – 16h : Samedi et dimanche de 08h – 15h Tube violet EDTA Urgence en dehors des heures ouvrables : Tube rouge sec	7j/7 selon urgence
Amiodarone : Cordarone ® (dosage)	Transmis	Tube rouge sec Prélèvement juste avant la prise du médicament.	3 jours
Amisulpride : Solian ® (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
Amitriptyline : Laroxyl ® (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	Dosage : 1fs/semaine
Ammoniémie	Laboratoire de Biologie	Tube violet EDTA Transmission rapide dans les 30mn dans la glace	7j/7
Ammonium IV : préciser le curare (IgE spécifiques) Fiche de transmission à joindre impérativement	Transmis	1 tube rouge sec	5 jours
Amoxapine : Défanyl ® (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	Dosage : 1fs/semaine

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
AMPc Sang (S) – Urines (U)	Transmis	S : Recueil sur tube violet EDTA préalablement refroidi. Transmission rapide. U : urines de 24 heures	8 jours
Amphétamines (recherche)	Laboratoire de Biologie	Echantillon urines	7j/7
Amylase Sang	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	7j/7
Anafranil ® : Clomipramine (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	Dosage : 1fs/semaine
ANCA : anticorps anticytoplasmes des polynucléaires neutrophiles	Transmis	Tube rouge sec	4 jours
Androstanediol 3α-glucuronide Sang	Transmis	Tube jaune gel	10 jours
Androstènediol Urines	Transmis	50 ml des urines de 24 h	10 jours
Androstènedione delta 4	Transmis	Tube jaune gel	3 jours
Angiotensine II	Transmis	Prélever sur tube violet EDTA préalablement refroidis à +4°C. Transmettre immédiatement.	15 jours
Anti – T3 : anticorps anti-triiodothyronine	Transmis	Tube jaune gel	8 j
Anti – T4 : anticorps anti-thyroxine	Transmis	Tube jaune gel	8 J
Anti – TG : anticorps anti-thyroglobuline LCR <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	Transmis	LCR	15 jours
Anti – TG : anticorps anti-thyroglobuline Sang	Transmis	Tube jaune gel	3 jours
Anti – TPO : anticorps anti-thyropéroxydase LCR <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	Transmis	LCR	15 jours
Anti – TPO : anticorps anti-thyropéroxydase Sang	Transmis	Tube jaune gel	3 jours
Anti Xa : héparine HBPM	Laboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures	7j/7
Antibiogramme	Laboratoire de Biologie	—	2 jours ou plus
Antibiotiques divers (dosage) <i>Voir les conditions de prélèvement</i> <i>Fiche de transmission à joindre impérativement.</i>	Transmis	Tube rouge sec Transmission rapide dans la glace. Du lundi au vendredi de 08h – 16h : Samedi et dimanche de 08h – 15h Tube violet EDTA	7j/7 selon urgence

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
		Urgence en dehors des heures ouvrables : Tube rouge sec	
Anticoagulants circulants : Recherche (ACC)  Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande	<u>L</u> aboratoire de Biologie	2 tubes bleus citratés Transmission dans les 4 heures	1 fois/semaine
Anticorps anti AMPA1 <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	Transmis	Tube rouge sec LCR : tube stérile	3 semaines
Anticorps anti AMPA2 <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	Transmis	Tube rouge sec LCR : tube stérile	3 semaines
Anticorps anti-Aquaporine 4 (protocole de recherche) <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	<u>T</u> ransmis	Tube rouge sec LCR : tube stérile Ne pas prélever le vendredi	2 semaines
Anticorps anti-bêta 2 GP1	<u>T</u> ransmis	Tube rouge sec	8 jours
Anticorps anti-cardiolipine	<u>T</u> ransmis	Tube rouge sec	8 jours
Anticorps anti CP ou CCP= peptides citrullinés	<u>T</u> ransmis	Tube rouge sec	3 jours
Anticorps anticytoplasmes des polynucléaires neutrophiles : ANCA	<u>T</u> ransmis	Tube rouge sec	4 jours
Anticorps anti-Devic : Ac anti NMO <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	<u>T</u> ransmis	Tube rouge sec	15 jours
Anticorps anti-DNA	<u>T</u> ransmis	Tube rouge sec	3 jours
Anticorps anti-DNA Natif Test de Farr	<u>T</u> ransmis	Tube rouge sec	3 jours
Anticorps anti-ECT	<u>T</u> ransmis	Tube rouge sec	3 jours
Anticorps anti ENA	<u>T</u> ransmis	Tube rouge sec	3 jours
Anticorps anti endomysium	<u>T</u> ransmis	Tube rouge sec	3 jours
Anticorps anti-estomac anticorps anti-cellules pariétales	Transmis	Tube rouge sec	5 jours
Anticorps anti-éthynylestradiol	Transmis	Tube jaune gel	10 jours
Anticorps anti-facteur intrinsèque	<u>T</u> ransmis	Tube jaune gel	4 jours
Anticorps anti GABA <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	Transmis	Tube rouge sec LCR : tube stérile	3 semaines
Anticorps anti-GAD Sang (S) – LCR	<u>T</u> ransmis	S : tube jaune gel LCR : tube stérile	15 jours
Anticorps anti gangliosides	<u>T</u> ransmis	Tube rouge sec	3 semaines
Anticorps anti-gliadine	<u>T</u> ransmis	Tube rouge sec	8 jours
Anticorps anti-GM1	<u>T</u> ransmis	Tube rouge sec	8 jours

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Anticorps anti-HBc : hépatite B	Laboratoire de Biologie	Tube rouge sec	3fois/semaine
Anticorps anti-Hbe : hépatite B	Transmis	Tube rouge sec	2 jours
Anticorps anti-HBs : hépatite B	Laboratoire de Biologie	Tube rouge sec	3fois/semaine
Anticorps anti héparine – PF4 <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i> Voir TIIH	Transmis	3 tubes bleus citratés	2 jours
Anticorps anti-histones	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Anticorps anti-HU, YO, RI <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	Transmis	Tube rouge sec LCR : tube stérile (Impératif : toujours accompagné d'un tube de sang)	15 jours
Anticorps anti JO1	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Anticorps anti LKM : Ac anti réticulum endoplasmique	Transmis	Tube rouge sec	4 jours
Anticorps anti MAG	Transmis	Tube rouge sec	15 jours
Anticorps anti-microsomes de foie et rein anticorps anti-réticulum endoplasmique (LKM 1)	Transmis	Tube rouge sec	4 jours
Anticorps anti-mitochondries	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Anticorps anti-muscles lisses	Transmis	Tube rouge sec	5 jours
Anticorps anti-muscles striés	Transmis	Tube rouge sec	5 jours
Anticorps anti-musk	Transmis	Tube rouge sec	3 mois
Anticorps anti-myéline	Transmis	Tube rouge sec	8 jours
Anticorps anti-neuronaux <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	Transmis	Tube rouge sec LCR : tube stérile (Impératif : toujours accompagné d'un tube de sang)	3 semaines
Anticorps anti NMDAR <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	Transmis	Tube rouge sec LCR : tube stérile	3 semaines
Anticorps anti NMDAR-anti VGKC (LGI1-CASPR2) - Anti AMPA1 - Anti AMPA2- Anti GABA <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	Transmis	Tube rouge sec LCR : tube stérile	3 semaines
Anticorps anti-NMO : anti Devic <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	Transmis	Tube rouge sec	3 semaines
Anticorps anti-noyau : Anticorps anti-nucléaires Voir FAN	Transmis	Tube rouge sec	15 jours
Anticorps anti-nucléaires : Anticorps anti noyau Voir FAN	Transmis	Tube rouge sec	15 jours

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Anticorps anti p155/140	Transmis	Tube rouge sec	15 jours
Anticorps anti-peau	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Anticorps anti peptides citrullinés (= Ac anti CP ou CCP)	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Anticorps anti-phospholipides	Transmis	Tube rouge sec	4 jours
Anticorps anti-plaquettes Coombs plaquettaires ; Test de Dixon	Transmis	2 tubes violets EDTA	3 jours
Anticorps anti-récepteur de l'acétyl-choline	Transmis	Tube rouge sec	8 jours
Anticorps anti-récepteur de la TSH = TRAK	Transmis	Tube jaune gel	3 jours
Anticorps anti Recoverine <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	Transmis	Tube rouge sec LCR : tube stérile	3 semaines
Anticorps anti-réticulum endoplasmique (LKM) : anticorps anti-microsomes de foie et rein	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Anticorps anti-ribosome	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Anticorps anti SGPG	Transmis	Tube rouge sec	3 semaines
Anticorps anti SOX1 <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	Transmis	Tube rouge sec LCR : tube stérile	3 semaines
Anticorps anti-SSA/RO	Transmis	Tube rouge sec	15 jours
Anticorps anti-SSB/RNP	Transmis	Tube rouge sec	15 jours
Anticorps anti-tétanique	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Anticorps anti-thymus	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Anticorps anti-thyroglobuline : anti TG Ac anti Thyroïdien LCR <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	Transmis	LCR	15 jours
Anticorps anti-thyroglobuline : anti TG Ac anti Thyroïdien Sang	Transmis	Tube jaune gel	3 jours
Anticorps anti-thyroperoxydase : anti TPO Ac anti Thyroïdien LCR <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	Transmis	LCR	15 jours
Anticorps anti-thyroperoxydase : anti TPO Ac anti Thyroïdien Sang	Transmis	Tube jaune gel	3 jours
Anticorps anti-thyroxine : anti T4	Transmis	Tube jaune gel	8 j
Anticorps anti-tissus	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Anticorps anti Titine <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	Transmis	Tube rouge sec LCR : tube stérile	3 semaines

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Anticorps anti-triiodothyronine : anti T3	Transmis	Tube jaune gel	8 j
Anticorps anti VGKC (LG11-CASPR2) <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	Transmis	Tube rouge sec LCR : tube stérile	3 semaines
Anticorps Delta : hépatite Delta	Transmis	Tube jaune gel	8 jours
Anticorps HAV IgG, IgM : hépatite A	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	3 fois/semaine
Anticorps HCV : hépatite C (dépistage)	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	3 fois/semaine
Antigène carcino-embryonnaire : ACE	Transmis	Tube jaune gel	1 fois/semaine
Antigène Delta : hépatite Delta	Transmis	Tube jaune gel	8 jours
Antigène Hbe : hépatite B	Transmis	Tube jaune gel	2 jours
Antigène HBs : hépatite B	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	3 fois/semaine
Antigène HLA B 27	Transmis	Tube violet EDTA	8 jours
Antigène P 24 Sang (S) – LCR	Transmis	S : tube rouge sec LCR : tube stérile	3 jours
Antigène prostatique spécifique : PSA libre (Rapport PSA libre / PSA total)	Transmis	Tube jaune gel	3 jours
Antigène prostatique spécifique : PSA total	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	1 fois/semaine
Antigène SCC-TA4	Transmis	Tube jaune gel	4 jours
Antigène soluble : aspergillus, candida Sang	Transmis	Tube rouge sec	Du lundi au vendredi
Antigène soluble : cryptococcus LCR – Sang (S)	Laboratoire de Biologie Transmis	LCR : tube stérile ≤ 2 h S : tube rouge sec	Préciser le statut immunologique du patient + renseignements cliniques
Antigène soluble : légionelle, pneumocoque Urines	Laboratoire de Biologie	Echantillon urines miction ≤ 24 h à température ambiante	7 j/7
Antigène pneumocoque LCR	Laboratoire de Biologie	LCR : tube stérile ≤ 2 h	
Antigène Streptocoque A : Streplatest	Laboratoire de Biologie	Ecouvillon spécial. A demander au Laboratoire	Du lundi au vendredi
Antistaphylolysines	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Antistreptodornases : ASDOR	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Antistreptokinases : ASK	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Antistreptolysines O : ASLO En complément ASDOR	Transmis	Tube rouge sec	3 jours

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Antithrombine III : AT III	Laboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures	1 fois/semaine
Apixaban (Activité anti-Iia Eliquis)  Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande	Laboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures Prévenir le laboratoire avant l'acheminement	7j/7
APL : Anticorps anti-phospholipides	Transmis	Tube rouge sec	4 jours
Apolipoprotéine A	Transmis	Tube jaune gel	3 jours
Apolipoprotéine B	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	Du lundi au vendredi
Aquaporine 4 (anticorps anti) Fiche de transmission à joindre impérativement	Transmis	Tube rouge sec LCR : tube stérile Ne pas prélever le vendredi	2 semaines
Arbovirus : Dengue – Encéphalite à tiques – Chikungunya Sang LCR : Fiche de transmission du CNR à joindre impérativement	Transmis	S : tube rouge sec LCR : tube stérile	3 jours 1 mois
Aripiprazole : Abilify® (dosage)	Laboratoire de Biologie	1 tube vert hépariné bien rempli	1 fois/semaine
ARN viral hépatite C Recherche qualitative	Transmis	2 tubes violets EDTA. Transmission rapide dans les 30 mn	4 jours
ARN viral hépatite C Quantification = charge virale HCV	Transmis	2 tubes violets EDTA Transmission rapide dans les 30 mn	4 jours
Arylsulfatases (<i>Impératif : indiquer le nom du prescripteur</i>)	Transmis	2 tubes violets EDTA et 1 tube rouge sec	15 jours
ASAT/ALAT – SGOT/SGPT – TGO/TGP : transaminases	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	7j/7
ASDOR : antistreptodornases	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
ASK : antistreptokinases	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
ASLO : antistreptolysines O En complément ASDOR	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Aspergillose <i>Antigène soluble</i> LCR – Autres liquides pathologiques – Sang (S) <i>Sérologie</i> : Sang (S)	Transmis	LCR – Autres liquides pathologiques : tube stérile S : tube rouge sec	3 jours
Aspiration bronchique Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie	Flacon stérile ≤ 2 h à température ambiante	7j/7
Aspirine® : salicylés (dosage) Urgence : Fiche de transmission à joindre impérativement	Transmis	Tube vert hépariné	7j/7 Urgent

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Athymil ® : Miansérine (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
AT III : antithrombine III	Laboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures	1 fois/semaine
Azotémie : urée sang, urémie	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	7j/7



B

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
B1 : vitamine B1, thiamine	Transmis	Tube violet EDTA à l'abri de la lumière.	8 jours
B6 : vitamine B6, pyridoxal	Transmis	Tube violet EDTA à l'abri de la lumière.	8 jours
B9 : folates sériques, acide folique	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	1 fois/semaine
B12 : vitamine B12, Cobalamine	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel.	1 fois/semaine
Bactéries multirésistantes : BMR Conditions de prélèvement au verso de la feuille de demande OPC-LABO-FE 17	Laboratoire de Biologie	Ecouvillons	7j/7 Culture 3 j
Barbituriques (dosage) Suivi thérapeutique : dosage Alepsal ®, Gardénal ® : Phénobarbital Fiche de transmission à joindre impérativement	Transmis	Tube vert hépariné	Dosage : 7j/7 Selon urgence
Barbituriques (recherche) Sang (S) – Urines (U)	Laboratoire de Biologie	S : tube vert hépariné U : échantillon urines	7j/7
Benzodiazépines (recherche) Sang (S) – Urines (U)	Laboratoire de Biologie	S : tube vert hépariné U : échantillon urines	7j/7
Bêta amyloïde (maladies neurodégénératives)	Transmis	1 tube de LCR	15 jours
Bêta galactosidase Impératif : indiquer le nom du prescripteur	Transmis	2 tubes violets EDTA et 1 tube rouge sec	15 jours
Bêta HCG	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	7j/7
Bêta 2 microglobuline	Transmis	Tube jaune gel	3 jours
Bêta Trace protéine Liquide d'écoulement	Laboratoire de Biologie	Liquide : tube stérile	Du lundi au vendredi
Bicarbonates : réserve alcaline	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel ou seringue héparinée : gaz	7j/7

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Bilan de thrombose : ATIII, Prot C, Prot S, RPCA  Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande	<u>Laboratoire de Biologie</u>	2 tubes bleus citratés Transmission dans les 4 heures	1 fois/semaine
Bilharziose (sérologie)	<u>Transmis</u>	Tube rouge sec	3 jours
Bilirubine	<u>Laboratoire de Biologie</u>	Tube jaune gel	7j/7
Biotine : vitamine H	<u>Transmis</u>	Tube jaune gel ou plasma hépariné à l'abri de la lumière.	15 jours
BK : mycobactéries (Bactériologie) <u>Urines</u> – <u>Expectoration</u> – <u>LCR</u> – Autres produits pathologiques <u>Voir les conditions de prélèvement</u>	<u>Transmis</u>	Récipient stérile spécifique à la demande de BK	Direct : 3 jours Culture : 15 jours
BK : mycobactéries Diagnostic moléculaire : PCR LCR – Autres produits pathologiques Sang (S)	<u>Transmis</u>	LCR, AL : Flacon stérile Sang : Tube violet EDTA	8 jours
BMR : bactéries multirésistantes Conditions de prélèvement au verso de la feuille de demande OPC-LABO-FE 17	<u>Laboratoire de Biologie</u>	Ecouvillons	7j/7 Culture 3 j
BNP Brain Natriuretic Peptid	<u>Laboratoire de Biologie</u>	Tube violet EDTA Transmission rapide	7j/7
Borelliose : Maladie de Lyme Sang (S) – LCR	<u>Transmis</u>	S : tube rouge sec LCR : tube stérile	3 jours
Brucellose Wright	<u>Transmis</u>	Tube rouge sec	3 jours
Buprénorphine : Subutex ® (dépistage)	<u>Laboratoire de Biologie</u>	Echantillon urines	7j/7
BW Sang (S) voir <u>Test tréponémique (TT)</u>	-	-	-
BW LCR	<u>Transmis</u>	LCR : tube stérile	8 jours



C

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
C Réactive Protéine : CRP	<u>Laboratoire de Biologie</u>	Tube jaune gel	7j/7
CDT : carboxy déficiente transferrine (CD Tect) = Transferrine Désiasylée	<u>Transmis</u>	Tube jaune gel	3 jours

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
CA 125	Transmis	Tube jaune gel	2 jours
CA 15-3	Transmis	Tube jaune gel	2 jour
CA 19-9	Transmis	Tube jaune gel	2 jours
CA 50	Transmis	Tube jaune gel	3 jours
CA 72-4	Transmis	Tube jaune gel	8 jours
Calcitonine	Transmis	Tube jaune gel transmis immédiatement	3 jours
1-25-(OH) ₂ D3 calcitriol : vitamine D	Transmis	Tube jaune gel	8 jours
Calcium Sang (S) – Urines (U)	Laboratoire de Biologie	S : tube jaune gel U : échant. urines 24 h	7j/7
Calcium ionisé sang	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné ou seringue hépariné (gaz)	7j/7
Calculs : lithiases	Transmis	Flacon	8 jours
Calcul de Cockcroft : Clairance de la créatinine <i>Préciser le poids du patient</i>	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	7j/7
Campylobacter : sérologie	Transmis	Tube rouge sec	4 jours
Candidose <i>Antigène soluble (recherche) :</i> LCR – Autres produits pathologiques – Sang (S) <i>Sérologie</i> : Sang (S)	Transmis	LCR : tube stérile Autres produits pathologiques : tube stérile S : tube rouge sec	3 jours
Cannabis (recherche)	Laboratoire de Biologie	Echantillon urines	7j/7
Capacité de fixation du fer par la transferrine : CFT	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	Du lundi au vendredi
Capacité de liaison de la sidérophilline : coefficient de saturation	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	Du lundi au vendredi
Carbamates : Equanil® = Méprobamate Sang	Transmis	Tube vert hépariné	7j/7
Carbamazépine : Tégrétol® (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	7j/7
Carbohydrate Déficient Glycoprotéin Syndrome (CDG)	Transmis	Tube rouge sec ou tube vert hépariné	8 jours
Carboxy-Déficiente Transferrine CD Tect : transferrine désialylée	Transmis	Tube jaune gel	3 jours
Carboxyhémoglobine : HbCO	Laboratoire de Biologie	Seringue héparinée Transmission rapide dans la glace (voir les conditions de prélèvement)	7j/7

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Carnitine <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	Transmis	Tube vert hépariné. Transmission rapide dans la glace	15 jours
Caryotype <i>Impératif : joindre le consentement du patient (CHS-A-PEC-LEGAL-FOR-076) QualNet, et lettre de renseignements cliniques</i>	Transmis	Tube vert hépariné. Téléphoner au Laboratoire de Biologie. (Rendez-vous à prendre à Cochin)	15 jours
Catécholamines: Noradrénaline, adrénaline, Sang (S) Urines (U) <i>Voir les conditions de prélèvement</i>	Transmis	S : 2 tubes verts héparinés ou 2 tubes violets EDTA. Transmission rapide dans la glace. U : Totalité des urines de 24 h (bocaux disponibles au magasin général)	10 jours
Cathéter (bactériologie)	Laboratoire de Biologie	Flacon stérile ≤ 2 heures à température ambiante	7j/7
CD4/CD8 : T4/T8	Transmis	Tube violet EDTA	3 jours
CDG syndrome	Transmis	Tube sec rouge ou tube vert hépariné	8 jours
C D T : carboxy-déficient transferrine Tranferrine Désialylée	Transmis	Tube jaune gel	3 jours
Céruleoplasmine	Transmis	Tube jaune gel	3 jours
17 céstostéroïdes totaux Urines	Transmis	20 ml des urines de 24 heures	3 jours
CFT capacité de fixation du fer par la transferrine	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	Du lundi au vendredi
CH 100 : complément total	Transmis	Tube rouge sec. Transmission rapide dans la glace.	2 jours
Charge virale HCV : ARN viral Quantification	Transmis	2 tubes violets EDTA Impératif : tube bien rempli	4 jours
Charge virale HIV Sang (S) LCR	Transmis	S : 2 tubes violets EDTA Impératif : tube bien rempli LCR : Tube stérile	4 jours
Chlamydiae (sérologie) Pneumoniae – Psittaci – Trachomatis : à préciser Sang	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Chlore urinaire	Laboratoire de Biologie	U : échant. urines de 24 h Préciser de la diurèse	7j/7
Chlorpromazine : Largactil® (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	Dosage : 1fs/semaine
25-OH D3 : cholécalférol, vitamine D	Transmis	Tube jaune gel	3 jours

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Choc anaphylactique <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	<u>Transmis</u>	Demander kit complet de prélèvement au Laboratoire de Biologie	8 jours
Cholestanol	<u>Transmis</u>	Tube rouge sec.	1 mois
Cholestérol	<u>Laboratoire de Biologie</u>	Tube jaune gel	7j/7
Cholestérol HDL – LDL	<u>Laboratoire de Biologie</u>	Tube jaune gel	7j/7
Chorée de Huntington (maladie) <i>joindre le formulaire type et le consentement du patient majeur ou mineur</i>	<u>Transmis</u>	4 tubes violets EDTA	15 jours
Chromatographie Acides aminés Sang (S) – Urines (U) <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	<u>Transmis</u>	S : tube vert hépariné. Transmission rapide dans la glace U : échantillon des urines de la nuit (15 ml). Noter le volume. Transmission rapide dans la glace	15 jours
Chromatographie Acide organiques urinaires <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	<u>Transmis</u>	U : échantillon des urines de la nuit (15 ml). Noter le volume. Acheminer dans la glace	15 jours
Chromogranine A	<u>Transmis</u>	1 tube rouge sec	3 jours
Ciclosporine	<u>Transmis</u>	Tube violet EDTA	3 jours
Citalopram : Séropram ® (dosage)	<u>Laboratoire de Biologie</u>	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
CK : créatine kinase	<u>Laboratoire de Biologie</u>	Tube jaune gel	7j/7
CKMB : créatine kinase isoenzyme MB	<u>Laboratoire de Biologie</u>	Tube jaune gel	7j/7
Clairance de l'urée	<u>Laboratoire de Biologie</u>	Tube jaune gel et échantillon urines 24 h	Du lundi au vendredi
Clairance de la créatinine	<u>Laboratoire de Biologie</u>	Tube jaune gel et échantillon urines 24 h	Du lundi au vendredi
Clairance de la créatinine : calcul de Cockroft <i>Préciser le poids du patient</i>	<u>Laboratoire de Biologie</u>	Tube jaune gel	7j/7
Clairance de la créatinine : calcul de MDRD <i>Préciser le poids du patient</i>	<u>Laboratoire de Biologie</u>	Tube jaune gel	7j/7
Clobazam : Urbanyl ® (dosage)	<u>Transmis</u>	Tube vert hépariné	Dosage : 3 jours
Clomipramine : Anafranil ® (dosage)	<u>Laboratoire de Biologie</u>	Tube vert hépariné	Dosage : 1fs/semaine
Clonazépam : Rivotril ® (dosage)	<u>Transmis</u>	Tube vert hépariné	Dosage : 3 jours
Clopiroxol ® : Zuclopenthixol (dosage)	<u>Laboratoire de Biologie</u>	2 tubes verts héparinés	1 fois/semaine

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Clorzébate : Tranxène® (dosage)	Transmis	Tube vert hépariné	Dosage : 3 jours
Clostridium difficile Recherche antigène + toxines	Laboratoire de Biologie	Echantillon de selles Flacon stérile Rapidement à température ambiante.	7 j/7
Clozapine : Léponex® (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	Du lundi au vendredi
CMI : concentration minimale inhibitrice	Laboratoire de Biologie	Souche bactérienne isolée du prélèvement	24 h – 48 h
CMV : cytomégalovirus (sérologie et/ou PCR quantitative et qualitative) Sang (S) – LCR	Transmis	S : tube rouge sec LCR : tube stérile	3 jours
Cobalamine : vitamine B12	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel.	1 fois/semaine
Cocaïne (recherche)	Laboratoire de Biologie	Echantillon d'urines	7j/7
Cockroft : calcul (clairance de créatinine) <i>Préciser le poids du patient</i>	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	Du lundi au vendredi
Cofacteurs du TP : II – V - VII – X  Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande	Laboratoire de Biologie	2 Tubes bleus citratés Transmission dans les 4 heures	Délai de réalisation: selon urgence Du lundi au vendredi (Facteur V dosé 7j/7)
Complément C3	Transmis	Tube jaune gel ou 1 tube rouge sec	3 jours
Complément C4	Transmis	Tube jaune gel ou 1 tube rouge sec	3 jours
Complément total : CH 100	Transmis	Tube rouge sec Transmission rapide dans la glace.	3 jours
Complexes solubles	Laboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures	7j/7
Composé F : cortisol	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	Du lundi au vendredi
Composé S : 11-déoxycortisol Sang (S) – Urines (U)	Transmis	S : tube jaune gel U : urines de 24 h	8 jours
Compte d'Addis-Hamburger Hématies – Leucocytes/Minute (HLM) Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie	Totalité des urines de 3 heures	Du lundi au vendredi

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Coombs direct	Transmis	Tube violet EDTA	Du lundi au vendredi
Coombs indirect = RAI Dépistage d'agglutinines irrégulières	Laboratoire de Biologie	1 tube violet EDTA bien rempli (sauf si UVI ou choc hémorragique → 2 tubes violets bien remplis)	7j/7
Coombs plaquettaire : Ac anti plaquettes Test de Dixon	Transmis	2 tubes violets EDTA	3 jours
Coproculture : bactériologie des selles Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie	Echantillon de selles Flacon stérile Rapidement à température ambiante. Sinon ≤12h à 5 ± 3°C	7j/7
Coqueluche (sérologie)	Transmis	Tube rouge sec	3 jour
Cordarone ® : Amiodarone (dosage)	Transmis	Tube rouge sec Prélèvement juste avant la prise du médicament	3 jours
Corps cétoniques : recherche urines	Laboratoire de Biologie	Echantillon urines	Du lundi au vendredi
Corps cétoniques : dosage Sang	Transmis	Demander tube au Laboratoire de Biologie	8 jours
17 OH corticostéroïdes Urines	Transmis	250 ml des urines de 24 heures	3 jours
Cortisol : composé F	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	Du lundi au vendredi
Cortisol libre urinaire : FLU	Transmis	Echantillon des urines de 24 heures Indiquer la diurèse	2 jours
COVID 19 : - Sérologie : Recherche d'anticorps du SARS-CoV-2 Demande d'Analyse RT-PCR SARS-CoV-2 (COVID-19) A-PREA-EXT 014 (personnel GHU) ou 015 (patient) à joindre impérativement (disponible sur Qualnet) - PCR SARS-CoV-2 (Coronavirus) : Prescription obligatoire sur l'application RT PCR. Exceptionnellement : Demande d'Analyse RT-PCR SARS-CoV-2 (COVID-19) ; A-PREA-EXT 013 (disponible sur Qualnet)	Laboratoire de Biologie Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel Tube stérile avec milieu de transport (l'écouvillon auto-cassable doit rester dans le tube)	3 fois/semaine Du lundi au vendredi. Samedi et dimanche : seulement les prélèvements urgents.
Coxiella Burnetti : fièvre Q	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Coxsackies A et B (sérologie)	Transmis	Tube rouge sec	3 jours

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
CPK : voir CK	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	7j/7
Crachats : expectorations (bactériologie) Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie	Flacon stérile ≤ 2 h à température ambiante	7j/7
Créatine kinase : CK Créatine phospho kinase : CPK Créatinine kinase isoenzyme MB : CKMB	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	7j/7
Créatinine Sang (S) – Urines (U)	Laboratoire de Biologie	S : tube jaune gel U : échant. urines 24 h	7j/7
CRP : C Réactive Protéine	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	7j/7
Cryoglobulines	Laboratoire de Biologie	Prendre la boîte isotherme à 37°C au laboratoire, contenant 4 tubes rouges secs , et rapporter les prélèvements dans les 30min.	7 jours
Cuivre Sang (S) : cuprémie Urines (U) : cuprurie	Transmis	S : tube vert hépariné U : échant. urines 24 h (20ml)	3 jours
Cuivre échangeable Sang (S) Fiche de transmission à joindre impérativement	Transmis	S : tube vert hépariné	3 jours
Culot urinaire (cytologie)	Laboratoire de Biologie	Echantillon d'urines	7j/7
Cuprémie Sang (S) : Cuivre	Transmis	S : tube vert hépariné	3 jours
Cuprurie Urines (U) : Cuivre	Transmis	U : échant. urines 24 h (20ml)	3 jours
Cyamémazine : Tercian ® (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	Dosage 1fs/semaine
Cycle glycémique	Laboratoire de Biologie	Tubes gris fluorés. Prélèvement toutes les 4 heures durant 24 h : 7 h, 11 h, 15 h... modulable selon prescription médicale	Du lundi au vendredi
Cyfra 21-1	Transmis	Tube jaune gel	5 jours
Cymbalta : duloxétine	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
Cysticercose : sérologie-recherche Sang (S) – LCR	Transmis	S : tube rouge sec LCR : tube stérile	3 jours
Cytokines Interleukines 10 et 6 (IL-10 / IL-6) Fiche de transmission à joindre impérativement	Transmis	LCR : tube stérile Acheminé au laboratoire de biologie impérativement avant 11h	15 jours

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Cytomégalo virus : CMV sérologie et/ou PCR quantitative et qualitative) Sang (S) – LCR	Transmis	S : tube rouge sec LCR : tube stérile	8 jours



D

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Dabigatran (Activité anti-IIa Pradaxa)  Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande	Laboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures Prévenir le laboratoire avant l'acheminement	7j/7
D-Dimères : Dosage Immunoturbidimétrie	Laboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures	7 j/7
Défanyl ® : amoxapine (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	Dosage 1fs/semaine
Déhydroépiandrostérone : DHA, DHEA Sang (S) – Urines (U)	Transmis	S : tube rouge sec U : 250 ml des urines de 24 heures	S : 5 jours U : 15 jours
Déhydroépiandrostérone sulfate : DHA sulfate	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Delta-4 androstènedione	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Dépamide ® : acide valproïque (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	7j/7
Dépakine ® : acide valproïque (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	7j/7
Dépakote ® : acide valproïque (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	7j/7
Dermatophytes	Laboratoire de Biologie	Voir les conditions de prélèvement	1 semaine à 3 semaines
Déroxat ® : paroxétine (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
Désipramine : dosage	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	Dosage 1fs/semaine
11-desoxycortisol Sang (S) – Urines (U)	Transmis	S : tube rouge sec U : urines de 24 h	S : 8 jours U : 15 jours
Dexaméthasone : test à la dexaméthasone	Laboratoire de Biologie	Voir protocole	Du lundi au vendredi
DHA : DHEA, déhydroépiandrostérone Sang (S) – Urines (U)	Transmis	S : tube rouge sec U : 250 ml des urines de 24 heures	S : 5 jours U : 15 jours
DHA sulfate : déhydroépiandrostérone sulfate	Transmis	Tube rouge sec	3 jours

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
DHEA : DHA, déhydroépiandrostérone Sang (S) – Urines (U)	Transmis	S : tube rouge sec U : 250 ml des urines de 24 heures	S : 5 jours U : 15 jours
DHT : dihydrotestostérone	Transmis	Tube rouge sec	8 jours
Diagnostic Moléculaire du Syndrome de Noonan et des syndromes apparentés	Transmis	2 tubes violets EDTA	2 mois
Diazépam : Valium® (dosage)	Transmis	Tube vert hépariné	Dosage 3fs/semaine
Digitaline ®: digitoxine (dosage)	Transmis	Tube vert hépariné	7j/7 selon urgence
Digoxine (dosage) Urgence : Fiche de transmission à joindre impérativement	Transmis	Tube vert hépariné	7j/7 Urgent
Dihydan ® : phénytoïne (dosage) Du lundi au vendredi de 08h – 15h : Fiche de transmission à joindre impérativement Urgence : Fiche de transmission à joindre impérativement	Transmis	Tube vert hépariné	7j/7 selon urgence
Dihydrotestostérone : DHT	Transmis	Tube rouge sec	8 jours
Dopamine Sang (S) Urines (U) Voir les conditions de prélèvement	Transmis	S : tube vert hépariné Transmission rapide dans la glace. U : Totalité des urines de 24 heures	5 jours
Dosulépine : Prothiaden® (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	Dosage 1fs/semaine
Drain (bactériologie) Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie	Tube stérile	7j/7 Culture 3 j
Drépanocytose	Transmis	Tube violet EDTA	3 jours
Duloxétine : Cymbalta®	Laboratoire de Biologie	S : tube vert hépariné	1 fois/semaine
Dystonie (DTY1) joindre la fiche de prescription, la fiche de renseignements clinique et le consentement du patient majeur	Transmis	2 tubes violets EDTA	15 jours Résultats transmis directement au médecin prescripteur



E

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
EBV : epstein barr virus (sérologie et/ou PCR) Sang (S) – LCR	Transmis	S : tube rouge sec LCR : tube stérile	5 jours

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
ECA : Enzymes de conversion de l'angiotensine Sang (S)-LCR	Transmis	S : tube rouge sec LCR : tube stérile S + LCR : transmission rapide au laboratoire	8 jours
ECBU : examen cyto bactériologique des urines Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie	Echantillon urines. Flacon stérile Transmission inférieure à 2 h à T° amb. Flacon boraté Transmission inférieure à 12 h à T° amb. (remplissage >50%)	Cytologie : 7j/7 Culture : 3 jours
Echinococcose – Hydatidose sérologie - recherche Sang (S) – LCR	Transmis	S : tube rouge sec LCR : tube stérile	3 jours
Echovirus (sérologie)	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Ecstasy (dépistage)	Laboratoire de Biologie	Echantillon urines	7j/7
EDDP (dépistage)	Laboratoire de Biologie	Echantillon urines	7j/7
Effexor® : venlafaxine (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné bien rempli	1 fois/semaine
Electrophorèse de l'hémoglobine <i>Préciser si le malade a été transfusé récemment</i>	Transmis	Tube violet EDTA	3 jours
Electrophorèse des lipides lipidogramme	Transmis	Tube jaune gel	5 jours
Electrophorèse des protides protidogramme Sang (S) Urines (U) Renseigner obligatoirement la diurèse des 24h	Laboratoire de Biologie	S : tube jaune gel U : échantillon des urines de 24 h	1 fois/semaine
Eliquis (Activité anti-IIa) Apixaban  Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande	Laboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures Prévenir le laboratoire avant l'acheminement	7j/7
Encre de chine : LCR Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie	Tube stérile	7j/7
Entérovirus (sérologie) Poliovirus + Cocksackie + Echovirus	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Enzyme de conversion de l'angiotensine ECA Sang (S) – LCR	Transmis	S : tube rouge sec LCR : tube stérile S + LCR : transmission rapide au laboratoire	8 jours
Enzymes leucocytaires : Arylsulfatase, α ou β galactosidase, Hexoxaminidase <i>Impératif : Indiquer le nom du prescripteur</i>	Transmis	2 tubes violets EDTA et 1 tube rouge sec	15 jours
Epitomax® : Topiramate (dosage)	Transmis	1 tube rouge sec	11 jours

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Epstein Barr virus : EBV (sérologie et/ou PCR) Sang (S) – LCR	Transmis	S : tube rouge sec LCR : tube stérile	5 jours
Equanil® : Méprobamate (carbamates)	Transmis	Tube vert hépariné	7j/7
Estradiol <i>Préciser la date des dernières règles</i>	Transmis	Tube rouge sec	1 fois/semaine
17-β Estradiol : Estradiol <i>Préciser la date des dernières règles</i>	Transmis	Tube rouge sec	1 fois/semaine
Escitalopram : Séroplex® (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
Estriol total Sang (S) – Urines (U)	Transmis	S : tube jaune gel U : urines de 24 h	8 jours
Estrone	Transmis	Tube jaune gel	8 jours
Ethanol : alcool, alcoolémie Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie	Tube gris fluoré. (Si transmission très rapide au laboratoire, tube jaune gel) Désinfection de la peau sans alcool.	7j/7
Etude du gène PTNP 11 (Syndrome de Noonan) Fiche de transmission à joindre impérativement avec Fiche de renseignements cliniques	Transmis	2 tubes violets EDTA	2 mois
Examen cyto bactériologique des urines : ECBU Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie	Echantillon urines. Flacon stérile. Transmission inférieure à 2 h à T° amb..	7j/7 Culture : 3 jours
Expectoration : crachats (bactériologie) Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie	Flacon stérile ≤ 2 h à température ambiante	7j/7
Exploration d'une anomalie lipidique Cholestérol – Triglycérides – HDL cholestérol – LDL cholestérol	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	7j/7



F

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Facteur II mutation g.20210G>A (PCR) <i>Joindre impérativement un :</i> Bon de demande spécifique <i>(avec attestation de consultation et de consentement réglementaire)</i>	Transmis	Tube violet EDTA	8 jours
Facteur V Leiden : mutation p.Arg506Gln (PCR) <i>Joindre impérativement un :</i> Bon de demande spécifique	Transmis	Tube violet EDTA	8 jours

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
<i>(avec attestation de consultation et de consentement) réglementaire</i>			
Facteur Willebrand Antigène + Cofacteur de la ristocétine <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	Transmis	3 tubes bleus citratés	2 à 3 jours
Facteurs antinucléaires : FAN Anticorps antinucléaires – Anticorps antinoyau	Transmis	Tube rouge sec	15 jours
Facteurs rhumatoïdes : Test au Latex	Transmis	Tube rouge sec	5 jours
Facteurs rhumatoïdes : Waaler Rose (réaction de)	Transmis	Tube rouge sec	5 jours
Facteurs VIII et IX : facteurs antihémophiliques A ou B = voie endogène	Laboratoire de Biologie	2 tubes bleus citratés Transmission dans les 4 heures	Délai de réalisation selon urgence
Facteurs XI et XII	Laboratoire de Biologie	2 tubes bleus citratés Transmission dans les 4 heures	Délai de réalisation: selon urgence Du lundi au vendredi
Facteurs du TP : II, V, VII, X  Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande	Laboratoire de Biologie	2 tubes bleus citratés Transmission dans les 4 heures	Délai de réalisation: selon urgence Du lundi au vendredi
FAN : facteurs antinucléaires, anticorps anti-nucléaires	Transmis	Tube rouge sec	15 jours
Fer : sidérémie	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	7j/7
Ferritine	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	Du lundi au vendredi
Fibrinogène	Laboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures	7j/7
Fibrinolyse <i>Fiche de transmission spécifique</i>	Laboratoire de Biologie	Protocole réservé à la Neurologie	7j/7
Fibrotest	Transmis	2 tubes rouges	8 jours
Fièvre Q : Coxiella burnetti	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Floxyfral ® : fluvoxamine (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tubes verts héparinés	1 fois/semaine
FLU : cortisol libre urinaire	Transmis	Urines de 24 heures	2 jours
Fluanxol ® : flupentixol (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
Flunitrazépam : Rohypnol ® (dosage)	Transmis	Tube vert hépariné	Dosage 3 jours
Fluoxétine : Prozac ® (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
Flupentixol : Fluanxol ® (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
Fluphénazine : Modécate ® (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	Dosage 1 fs/semaine

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Fluvoxamine : Floxyfral ® (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
Folates érythrocytaires	Laboratoire de Biologie	1 Tube violet EDTA	1 fois/semaine
Folates sériques : acide folique, vitamine B9	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	1 fois/semaine
Folliculostimuline : Hormone folliculostimulante, FSH <i>Préciser la date des dernières règles</i>	Transmis	Tube jaune gel	3 jours
Fructosamine	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
FSH : Folliculostimuline, hormone folliculostimulante <i>Préciser la date des dernières règles</i>	Transmis	Tube jaune gel	3 jours
FTA Sang (S) – LCR	Transmis	S : tube rouge sec LCR : tube stérile	8 jours
FTA IGM Sang	Transmis	Tube rouge sec	8 jours



G

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Galactosidase α ou β <i>Impératif : Indiquer le nom du prescripteur</i>	Transmis	2 tubes violets EDTA et 1 tube rouge sec	15 jours
Gamma GT : gamma glutamyl transférase	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	7j/7
Gardéna® : phénobarbital, barbitémie Dosage : Fiche de transmission à joindre impérativement Intoxication : recherche barbituriques	Transmis Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	Recherche 7j/7 Dosage 3 jours
Gaz du sang pH – pCO ₂ – pO ₂ – Hb – MetHb – HbCO	Laboratoire de Biologie	Seringue héparinée Transmission rapide dans les 30mn à température ambiante (voir les conditions de prélèvement)	7j/7
Génotypage de résistance aux anti-viraux	Transmis	1 tube violet EDTA	1 mois
Gentalline® : Gentamicine Voir les conditions de prélèvement Fiche de transmission à joindre impérativement.	Transmis	Tube rouge sec. Transmission rapide dans la glace. Du lundi au vendredi de 08h – 16h : Samedi et dimanche de 08h – 15h Tube violet EDTA Urgence en dehors des heures ouvrables :	7 j/7 selon urgence

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
		Tube rouge sec	
GH : HGH, hormone de croissance	T ransmis	Tube jaune gel	5 jours
Glucose – Glycémie : Sang (S) – Glycosurie : Urines (U) – Glycorachie : LCR	L aboratoire de Biologie	S : tube jaune gel Transmission rapide dans les 2 heures U : échant. urines 24 h LCR : tube stérile	7j/7
Glucose-6-phosphate déshydrogénase	Transmis	Tube violet EDTA	3 jours
Glycémie post-prandiale	L aboratoire de Biologie	Tube gris fluoré. Prélèvement une heure et demi après la fin du repas. Transmission rapide dans les 2 heures	Du lundi au vendredi
Gorge (bactériologie) Voir les conditions de prélèvement	L aboratoire de Biologie	2 écouvillons : -sans milieu de transport : ≤ 2heures - avec milieu de transport : ≤ 24h à température ambiante	7j/7
Goutte épaisse : Recherche du paludisme Antigène palustre Frottis sanguin	L aboratoire de Biologie	Tube violet EDTA	7j/7
GQ1B = Ac anti gangliosides	T ransmis	Tube rouge sec	3 semaines
Griffes du chat (maladies des)	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Grippe A – B (sérologie) Orthomyxovirus	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Groupe sanguin A B O Rhésus Voir les conditions de prélèvement	L aboratoire de Biologie	1 tube violet EDTA bien rempli (sauf si UVI ou choc hémorragique → 2 tubes violets bien remplis)	7j/7



H

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Haldol ® : halopéridol	L aboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
Haptoglobine	L aboratoire de Biologie	Tube jaune gel	Du lundi au vendredi
HAV : hépatite A virus (sérologie)	L aboratoire de Biologie	Tube jaune gel	3 fois/semaine
HbA1C : hémoglobine glycosylée, hémoglobine glyquée	L aboratoire de Biologie	Tube violet EDTA	7j/7

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
HbCO veineux (demande isolée)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	7j/7
HCG sous unité β libre	Transmis	Tube violet EDTA ou LCR transmis immédiatement.	4 jours
HCG : hormone chorionique gonadotrope <i>Préciser la date des dernières règles</i>	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	7j/7
HCV : hépatite C virus (sérologie)	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	3 fois/semaine
Hémocultures : Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie	Flacons spéciaux Acheminer dès que possible, sinon ≤ 12 h, à température ambiante Le taux de remplissage des flacons doit être au minimum de 8ml par flacon	7j/7 Culture 5 jours Culture 21 jours si endocardite
Hémoglobine glycosylée : HbA1C	Laboratoire de Biologie	Tube violet EDTA	Du lundi au vendredi
Hémogramme : numération - formule	Laboratoire de Biologie	Tube violet EDTA	7j/7
Hémoglobine S : dosage Chez patient drépanocytaire connu uniquement Fiche de transmission à joindre impérativement	Transmis	Tube violet EDTA	De 24 à 48 h du lundi au vendredi (en fonction de la réception du prélèvement)
Héparine HBPM : anti Xa Héparine de bas poids moléculaire	Laboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures	7j/7
Héparine HNF : Héparine non fractionnée	Laboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 2 heures	7j/7
Hépatite A IgG ou IgM	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	3 fois/semaine
Hépatite B : ADN (détection quantitative)	Transmis	2 tubes violets EDTA Impératif : tubes bien remplis	4 jours
Hépatite B Anticorps anti HBc – Antigène HBs – Anticorps anti HBs Anticorps anti Hbe – antigène HBe	Laboratoire de Biologie Transmis	Tube jaune gel Tube jaune gel	3 fois/semaine 4 jours
Hépatite C : anticorps anti-HCV	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	3 fois/semaine
Hépatite C : ARN viral par PCR Détection qualitative	Transmis	2 Tubes rouges secs Transmission rapide dans les 30mn	4 jours
Hépatite C : charge virale Détection quantitative	Transmis	2 tubes violets EDTA Impératif : tubes bien remplis	5 jours
Hépatite C : Géotypage	Transmis	1 tube rouge sec ou 1 tube violet EDTA. Transmission rapide	4 jours
Hépatite Delta : anticorps Delta, antigène Delta	Transmis	Tube jaune gel	8 jours

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Hépatite E : sérologie	Transmis	Tube jaune gel	8 jours
Héroïne (opiacé)	Laboratoire de Biologie	Echantillon urines	7j/7
Herpès (sérologie et/ou PCR) Sang (S) – LCR	Transmis	S : tube rouge sec LCR : tube stérile	8 jours
Hexosaminidases <i>Impératif : Indiquer le nom du prescripteur</i>	Transmis	2 tubes violets EDTA et 1 tube rouge sec	15 jours
HGH : GH, hormone de croissance	Transmis	Tube jaune gel	5 jours
5 HIAA : acide 5 hydroxy indole acétique Urines Voir les conditions de prélèvement	Transmis	Totalité des urines de 24 heures.	10 jours
Histamine plasmatique	Transmis	Tube violet EDTA	8 jours
HIV 1 – HIV 2 : charge virale Sang (S) – LCR	Transmis	S : tube violet EDTA bien rempli LCR : Tube stérile	4 jours
HIV 1 – HIV 2 : sérologie	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	3 fois/semaine AES : Dépistage 7j/7
HIV 1 – HIV 2 : Western blot	Transmis	Tube rouge sec	4 jours
HIV : Génotypage des résistance aux anti-viraux	Transmis	1 tube violet EDTA	1 mois
HLA B 27 (antigène)	Transmis	Tube violet EDTA	8 jours
HLA classe 1 (Génotypage HLA-A et HLA-B) Joindre impérativement un : Bon de demande spécifique (avec attestation de consultation et de consentement) réglementaire	Transmis	Tube violet EDTA	8 jours
HLA classe 2 (Génotypage HLA-DRB1 et HLA-DQB1) Joindre impérativement un : Bon de demande spécifique (avec attestation de consultation et de consentement) réglementaire	Transmis	Tube violet EDTA	8 jours
HLM : hématies – leucocytes/minute Compte d'Addis Hamburger Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie	Totalité des urines de 3 heures	Du lundi au vendredi
Homocystéine Sang	Laboratoire de Biologie	Tube violet EDTA à jeun si possible Transmission dans l'heure.	1 à 2 fois/mois
Hormone antidiurétique (voir ADH) Sang (S) – Urines (U)	Transmis	2 tubes violets EDTA transmis immédiatement . <i>Préciser avec ou sans restriction hydrique.</i>	10 jours

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Hormone corticotrope : ACTH	Transmis	1 tube violet EDTA. Transmission rapide dans la glace.	2 jours
Hormone de croissance : HGH	Transmis	Tube jaune gel Transmission rapide	5 jours
Hormone folliculostimulante folliculostimuline, FSH <i>Préciser la date des dernières règles</i>	Transmis	Tube jaune gel	1 fois/semaine
Hormone thyroïdostimulante : TSH  Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	3 fois/semaine
HTLV1 (sérologie) Sang (S) – LCR	Transmis	S : tube rouge sec. LCR : tube stérile	3 jours
HUYO (Anticorps anti) Fiche de transmission à joindre impérativement	Transmis	Tube rouge sec LCR : tube stérile (Impératif : toujours accompagné d'un tube de sang)	15 jours
HVA : acide homovanillique Urines Voir les conditions de prélèvement	Transmis	Totalite des urines de 24 heures.	5 jours
Hydatidose : échinococcose (sérologie – recherche) Sang (S) – LCR	Transmis	S : tube rouge sec LCR : tube stérile	3 jours
Hydroxyproline	Transmis	Echantillon urines 24 h	3 jours
Hyperglycémie provoquée per os ou par voie orale Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie	Tube gris fluoré Transmission rapide	Du lundi au vendredi



I

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
ICC : immuns complexes circulants	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
IgA – IgG – IgM : immunoglobulines Sang (S) – LCR	Laboratoire de Biologie	S : tube jaune gel LCR : tube stérile (1 ml)	Du lundi au vendredi
IGE spécifiques <i>Allergènes à préciser</i>	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
IGE spécifiques : Ammonium IV, préciser le curare Fiche de transmission à joindre impérativement	Transmis	Tube rouge sec	5 jours

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
IgE totales	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
IGF-1 : somatomédine C	Transmis	Tube jaune gel transmis immédiatement.	3 jours
Imipramine : Tofranil® (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	Dosage : 1fs/semaine
Immuno-fixation Immunoélectrophorèse Sang (S) – Urines (U) Renseigner obligatoirement la diurèse des 24h – LCR <i>Impératif : joindre une feuille de renseignements cliniques</i>	Laboratoire de Biologie	S : tube jaune gel U : échant. urines 24 h LCR : tube stérile (2 ml) et tube jaune gel	1 fois/semaine
Immunophénotypage lymphocytaire (LCR) - phénotypage lymphocytaire T/B/NK - phénotypage des blastes (leucémie aiguë) - phénotypage des plasmocytes - suivi des anticorps monoclonaux <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	Transmis	LCR : 1 à 2 mL sur tube Transfix (à récupérer à la Pharmacie) Acheminé au laboratoire de biologie impérativement avant 11h	15 jours
Immunophénotypage lymphocytaire (Sang) <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	Transmis	1 tube violet EDTA + 1 tube violet EDTA pour NFS	5 jours
Immuns Complexes Circulants : ICC	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
INR : International Normalised Ratio (Taux de prothrombine réalisé pour le calcul du ratio)	Laboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures	7j/7
Insuline	Transmis	Tube rouge sec	1 jour
Interféron Sang (S) – LCR	Transmis	S : tube rouge sec LCR : tube stérile	3 jours
Interleukines 10 et 6 (cytokines) (IL-10 / IL-6) <i>Fiche de transmission à joindre impérativement</i>	Transmis	LCR : tube stérile Acheminé au laboratoire de biologie impérativement avant 11h	15 jours
Iode total Sang (S) – Urines (U)	Transmis	S : tube jaune gel U : urines de 24 h	4 jours
Ionogramme : Na – K Sang (S) – Urines (U)	Laboratoire de Biologie	S : tube jaune gel U : échant. urines de 24 h Préciser la diurèse	7j/7
Ionogramme complet Na – K – RA – Cl – Protides Sang	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	7j/7
Isoélectrofocalisation Sang (S) et LCR <i>Impératif : joindre une feuille de renseignements cliniques</i>	Laboratoire de Biologie	S : tube jaune gel LCR : tube stérile (2 ml) Sang et LCR doivent être	1 fois/semaine

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
		prélevés au même moment.	
Isoenzyme créatine kinase : CKMB	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Tube jaune gel	7j/7



J

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
JAK2 (Mutation) – Gène – mutation VAL617PHE (V617F) <u>Joindre impérativement un :</u> <u>Bon de demande spécifique</u> <u>(avec attestation de consultation et de consentement)</u> <u>réglementaire</u> Impératif : Demander une numération	<u>T</u> ransmis	2 Tubes violets EDTA	10 jours



K

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Kaliémie : potassium (Sang)	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Tube jaune gel Transmission dans les 4 heures	7j/7
Kaliurie : potassium (Urines)	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Echantillon urines 24 h Préciser la diurèse	7j/7
Kepra ® : Lévétiracétam (dosage)	<u>L</u> aboratoire de Biologie	1 tube vert hépariné	1 fois/semaine



L

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Lactate : acide lactique Sang	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Tube gris fluoré. Jeun depuis au moins 2 h Transmission rapide	7j/7

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
		dans les 30mn dans la glace.	
Lactate : acide lactique LCR	Laboratoire de Biologie	LCR : tube stérile Transmission rapide dans les 30mn	7j/7
Lactico-déshydrogénase : LDH Sang (S) – LCR	Laboratoire de Biologie	S : tube jaune gel Transmission rapide dans les 2 heures LCR : tube stérile	7j/7
Lamictal® : lamotrigine (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
Largactil® : chlorpromazine (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	Dosage : 1 fs/semaine
Laroxyl® : amitriptyline (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	Dosage : 1 fs/semaine
Latex (test au) : facteurs rhumatoïdes	Transmis	Tube rouge sec	5 jours
Lavage broncho-alvéolaire : LBA – Bactériologie Voir les conditions de prélèvement Préciser les renseignements cliniques du patient	Laboratoire de Biologie	Flacon stérile ≤ 2 h à température ambiante	7j/7
Laxatifs	Transmis	Echantillon selles	5 jours
LCS / LCR : diverses origines (à préciser sur la demande) . dérivation ventriculaire externe (DVE) . Lombaire . Sous occipital . Ventriculaire . dérivation lombaire externe (DLE) Bactériologie + chimie (Glucose, protéides, chlore) Voir les conditions de prélèvement Cellules anormales Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie Laboratoire de NeuroPathologie	3 tubes stériles numérotés dans l'ordre de prélèvement Transmission LCR méningite : sans délai à T° amb LCR non méningite : ≤ 2 h Tube stérile	7j/7 Culture : 5 jours Pour toute demande de PCR CMV et EBV, préciser le statut immunologique du patient + renseignements cliniques Du lundi au vendredi : 8h30 à 17h
LDH : lactico-déshydrogénase Sang (S) – LCR	Laboratoire de Biologie	S : tube jaune gel LCR : tube stérile Transmission rapide dans les 2 heures	7j/7
Légionellose : antigène soluble Urines	Laboratoire de Biologie	Echantillon urines	7j/7
Légionellose : sérologie	Transmis	Tube rouge sec	2 jours
Léponex® : clozapine (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	Du lundi au vendredi
Leptospirose Sang (S) – LCR	Transmis	S : tube jaune gel LCR : tube stérile	3 jours
Lévétiracétam : Keppra®	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
Lévomépromazine : Nozinan® (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	Dosage : 1 fs/semaine
LH Préciser la date des dernières règles	Transmis	Tube jaune gel	3 jours

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
LHRH : test à la LHRH	Transmis	Voir les conditions de prélèvement	1 fois/semaine
Lipase Sang	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	7j/7
Lipidogramme : électrophorèse des lipides	Transmis	Tube jaune gel	5 jours
Lipoprotéine Lpa : Lpa	Transmis	Tube jaune gel	3 jours
Liquide d'ascite – Bactériologie + chimie (Glucose, protides, amylase, LDH) Voir les conditions de prélèvement – cellules anormales Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie Laboratoire de NeuroPathologie	2 tubes stériles <4 h à température ambiante sinon à +5°C ±3°C Tube stérile	7j/7 Culture : 5 jours Du lundi au vendredi : 8h30 à 17h
Liquide articulaire Bactériologie + chimie (Protides, acide urique, glucose, LDH) Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie	2 tubes stériles + 1 tube citraté (bien rempli de liquide pleural) <4 h à température ambiante sinon à +5°C ±3°C	7j/7 Culture : 5 jours
Liquide de drain – Bactériologie Voir les conditions de prélèvement – Cellules anormales Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie Laboratoire de NeuroPathologie	Tube stérile ≤ 2 h à température ambiante Tube stérile	7j/7 Du lundi au vendredi : 8h30 à 17h
Liquide kystique – Bactériologie + chimie (Protides, acide urique, glucose, LDH) Voir les conditions de prélèvement – Cellules anormales Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie Laboratoire de NeuroPathologie	2 tubes stériles <4 h à température ambiante sinon à +5°C ±3°C Tube stérile	7j/7 Culture : 5 jours
Liquide péricardique Bactériologie + chimie (Protides, glucose, amylase, LDH) Voir les conditions de prélèvement – Cellules anormales Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie Laboratoire de NeuroPathologie	2 tubes stériles + 1 tube citraté (bien rempli de liquide péricardique) <4 h à température ambiante sinon à +5°C ±3°C Tube stérile	7j/7 Culture : 5 jours Du lundi au vendredi : 8h30 à 17h
Liquide pleural Bactériologie + chimie	Laboratoire de Biologie	2 tubes stériles + 1 tube bleu citraté (bien rempli de liquide pleural)	7j/7 Culture : 5 jours

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
(Protides, glucose, amylase, LDH) Voir les conditions de prélèvement – Cellules anormales Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de NeuroPathologie	<4 h à température ambiante sinon à +5°C ±3°C Tube stérile	Du lundi au vendredi : 8h30 à 17h
Liquide vésiculaire – Bactériologie Voir les conditions de prélèvement – Cellules anormales Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie Laboratoire de NeuroPathologie	2 tubes stériles <4 h à température ambiante sinon à +5°C ±3°C Tube stérile	7j/7 Culture : 5 jours Du lundi au vendredi : 8h30 à 17h
Listériose (sérologie)	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Lithiases : calculs	Transmis	Flacon	8 jours
Lithium sérique	Laboratoire de Biologie	Tube rouge sec Transmission dans les 4 heures	7j/7
Lithium érythrocytaire (globulaire)	Transmis	Tube violet EDTA Transmission dans les 4 heures du lundi au vendredi (sauf fériés) Acheminé au laboratoire de biologie impérativement avant 11h	1 jour
LKM (Ac anti) : Ac anti réticulum endoplasmique	Transmis	Tube rouge sec	4 jours
Lorazépam : Téresta ® (dosage)	Transmis	Tube vert hépariné	Dosage : 3 jours
Loxapac ® : loxapine (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
Lpa : lipoprotéine Lpa	Transmis	Tube jaune gel	3 jours
LSD : recherche	Transmis	Echantillon urines	3 jours
Ludomil ® : maprotiline (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
Lyme (maladie de) : borreliose Sang (S) – LCR	Transmis	S : tube rouge sec LCR : tube stérile	3 jours
Lysanxia ® : prazépam (dosage)	Transmis	Tube vert hépariné	Dosage : 3 jours



<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Magnésium globulaire	Transmis	Tube vert hépariné	3 jours
Magnésium sérique	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	7j/7
Maladie de Leber : ADN mitochondrial	Transmis	2 tubes violets EDTA	1 mois
Maladie de Whipple Sang (S) - LCR	Transmis	S : tube EDTA LCR : tube stérile	10 jours
Maladie de Willebrand Antigène+Cofacteur de la ristocétine	Transmis	3 tubes bleus citratés	5 jours
Maladies neurodégénératives (Bêta amyloïde-Phospho Tau-Protéine Tau)	Transmis	1 tube de LCR Tube spécifique en polypropylène	15 jours
Maprotiline : Ludiomil ® (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
Mélatonine sang (S) urine (U)	Transmis	Tube vert hépariné Echantillon des urines de 24 h	1 mois 2 semaines
Méprobamate : carbamate Equanil ®	Transmis	Tube vert hépariné	7j/7
Métanéphrines Voir les conditions de prélèvement	Transmis	Echantillon des urines de 24 h sur HCl	5 jours
Méthadone (recherche)	Laboratoire de Biologie	Echantillon urines	7j/7
Méthadone (dosage)	Transmis	2 tubes secs rouges	10 jours
Méthémoglobine : MetHb	Laboratoire de Biologie	Seringue héparinée Transmission rapide dans les 30 min dans la glace (voir les conditions de prélèvement)	7j/7
Miansérine : Athymil ® (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
Microalbumine Renseigner obligatoirement la diurèse des 24h	Laboratoire de Biologie	Echantillon urines 24 h	Du lundi au vendredi
Mirtazapine : Norset ® (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
MNI test : mononucléose infectieuse	Transmis	Tube rouge sec	2 jours
Modcate ® : fluphénazine (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	Dosage: 1 fs/semaine
Mononucléose infectieuse : MNI test	Transmis	Tube rouge sec	2 jours
Morphine : opiacés (recherche)	Laboratoire de Biologie	Echantillon urines	7j/7
Mucopolysaccharides	Transmis	Echantillon urines	15 jours
Mutation 20210 Facteur II (PCR) <i>Joindre impérativement un : Bon de demande spécifique</i>	Transmis	Tube violet EDTA	8 jours

Analyses	Laboratoires	Prélèvements	Délai de réalisation
<i>(avec attestation de consultation et de consentement) réglementaire</i>			
Mutation JAK2 – Gène – mutation VAL617PHE (V617F) <i>Joindre impérativement un : Bon de demande spécifique (avec attestation de consultation et de consentement) réglementaire</i> Impératif : Demander une numération Eviter de prélever le vendredi et veille de jours fériés	Transmis	2 Tubes violets EDTA	10 jours
Mutation Q506 : facteur V Leiden (PCR) <i>Joindre impérativement une : Bon de demande spécifique (avec attestation de consultation et de consentement) réglementaire</i>	Transmis	Tube violet EDTA	8 jours
Mutation MELAS <i>Impératif : joindre le consentement du patient (CHSA-PEC-LEGAL-FOR-076) QualNet</i>	Transmis	Tube violet EDTA à 4°C	8 jours
Mutation c.677C>T (gène MTHFR) <i>Joindre impérativement un : Bon de demande spécifique (avec attestation de consultation et de consentement) réglementaire</i>	Transmis	Tube violet EDTA	8 jours
Mutation du gène SDHD <i>Voir les conditions de prélèvement Joindre impérativement une : Fiche de transmission et le consentement du patient majeur ou mineur réglementaire</i>	Transmis	3 tubes violet EDTA	De six semaines à 3 mois
Mycobactéries : BK (Bactériologie) <i>Urines – Expectoration – LCR – Autres liquides Voir les conditions de prélèvement</i>	Transmis	Flacon stérile Transmission inférieure à 2 h à T°amb	Direct : 2 jours Culture : 2 mois
Mycobactéries : BK Diagnostic moléculaire (PCR) LCR – Autres liquides (AL) Sang (S)	Transmis	LCR, AL : flacon stérile S : tube violet EDTA	8 jours
Mycologie	Laboratoire de Biologie	Voir les conditions de prélèvement	1 semaine à 3 semaines
Mycoplasme (sérologie) génitaux – pneumoniae : à préciser Sang	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Myoglobine Sang	Transmis	Téléphoner au biologiste avant de prélever	4 heures
Mysoline ® : primidone (dosage)	Transmis	Tube vert hépariné	24 h



N

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Na ⁺ – K ⁺ : sodium – potassium Natrémie : Sang (S) – Naturie : Urines (U)	Laboratoire de Biologie	S : tube jaune gel Transmission dans les 4 heures U : échant. urines 24 h Préciser la diurèse	7j/7
Nétromicine ® : Nétilmicine Voir les conditions de prélèvement Fiche de transmission à joindre impérativement.	Transmis	Tube rouge sec Transmission rapide au laboratoire à + 4° C	7j/7
Neuleptil ® : propériciazine (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
Neuron specific enolase : NSE	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel Transmission dans l'heure.	1 fois/semaine
Neurotransmetteurs (amines biogéniques-ptéridines- méthyltétrahydrofolate) Fiche de transmission à joindre impérativement	Transmis	5 Tubes de LCR Numéroter les tubes N°1 et N°5 : 5 gttes N°2 et N°4 : 10 gttes N°3 : 10 gttes entouré de papier aluminium N°4 : 10 gttes	1 mois
Nez (bactériologie) Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie	2 écouvillons : - sans milieu de transport : ≤ 2heures - avec milieu de transport : ≤ 24h à température ambiante	7j/7
Niacine : vitamine PP	Transmis	1 Tube violet EDTA transmis immédiatement à l'abri de la lumière	15 jours
NMO (anticorps anti) : Anticorps anti Devic Fiche de transmission à joindre impérativement	Transmis	Tube rouge sec	15 jours
Normétanéphrine Urines Voir les conditions de prélèvement	Transmis	Totalité des urines de 24 heures.	10 jours
Noradrénaline Sang (S) - Urines (U) Voir les conditions de prélèvement	Transmis	S : tube vert hépariné U : Totalité des urines de 24 heures	5 jours
Norset ® : mirtazapine (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
Nozinan ® : lévomépromazine (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
NSE : Neuron Specific Enolase	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel Transmission dans l'heure.	1 fois/semaine
NT – proBNP (NT – pro natriuretic peptide de type B) Voir BNP	Laboratoire de Biologie	Tube violet EDTA Transmission rapide	7j/7
Numération – Formule – Plaquettes	Laboratoire de Biologie	Tube violet EDTA	7j/7



O

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Œil (bactériologie) Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie	2 écouvillons	7j/7 Culture 3 jours
Olanzapine : Zyprexa ® (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
Opiacés (recherche)	Laboratoire de Biologie	Echantillon urines	7j/7
Oreillons (sérologie)	Transmis	Tube rouge sec	4 jours
Orosomucoïde : alpha 1 glycoprotéine	Transmis	Tube jaune gel	3 jours
Orthomyxovirus : grippe A – B (sérologie)	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Osmolalité Sang (S) – Urines (U)	Laboratoire de Biologie	S : tube jaune gel U : échant. urines ou échant. urines 24 h	7j/7
Oxazépam : Séresta ® (dosage)	Transmis	Tube vert hépariné	Dosage : 3 jours
Oxcarbamazépine : Trileptal ® (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné 5 ml de sang impératif	1 fois/semaine
Oxyde de carbone : HbCO	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné ou seringue héparinée (gaz)	7j/7
Oxyures (parasitologie) Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie	Scotch transparent et une lame de verre	7j/7



P

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Paludisme + goutte épaisse Antigène+Frottis sanguin	Laboratoire de Biologie	Tube violet EDTA	7j/7
Paludisme Sérologie	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Paracétamol : acétaminophène (dosage) Fiche de transmission à joindre impérativement	Transmis	Tube vert hépariné	7j/7 Urgent

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Paramyxovirus : parainfluenzae virus I – II – III Sérologie	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Parasites sanguins : autre que le paludisme	Laboratoire de Biologie	Tube violet EDTA	7j/7
Parasitologie des selles	Laboratoire de Biologie	Selles fraîchement émises. Transmission rapide si recherche d'amibes.	Du lundi au vendredi
Parathormone : PTH intacte	Transmis	Tube jaune gel transmis immédiatement. Préciser si hémodialysé.	2 jours
Parathormone related protein (PTH RP)	Transmis	Tube EDTA+Aprotinine à retirer au laboratoire. Transmission rapide.	2 semaines
Parathormone RP (parathormone related protéin)	Transmis	Tube EDTA+Aprotinine à retirer au laboratoire. Transmission rapide.	2 semaines
Paroxétine : Déroxat® (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
Parvovirus (sérologie)	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Paul-Bunnell-Davidson (réaction de)	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
PCR BK LCR - Sang (S)	Transmis	S : tube violet EDTA LCR : tube stérile	8 jours
PCR SARS-CoV-2 (Coronavirus): Prescription obligatoire sur l'application RT PCR. Exceptionnellement : Demande d'Analyse RT-PCR SARS-CoV-2 (COVID-19) ; A-PREA-EXT 013 (disponible sur Qualnet)	Laboratoire de Biologie	Tube stérile avec milieu de transport (l'écouvillon auto-cassable doit rester dans le tube)	Du lundi au vendredi. Samedi et dimanche : seulement les prélèvements urgents.
PCR Entérovirus LCR	Transmis	Tube stérile	8 jours
PCR HTLV Sang (S) - LCR	Transmis	S : tube violet EDTA LCR : tube stérile	8 jours
PCR virus CMV quantitative Sang (S)	Transmis	Tube rouge sec	8 jours
PCR virus CMV – Herpès – EBV LCR	Transmis	Tube stérile	8 jours
PCR virus JC LCR	Transmis	Tube stérile	8 jours
PCR toxoplasmose LCR	Transmis	Tube stérile	8 jours
PCR varicelle – zona LCR	Transmis	Tube stérile	8 jours

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
PCR maladie de Whipple Sang (S) - LCR	Transmis	S : tube violet EDTA LCR : tube stérile	10 jours
PCR : pneumocystis jirovecii LBA	Transmis	Tube stérile	Du lundi au vendredi
PCT : procalcitonine	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel Transmis dans l'heure	7j/7
PDF : produits de dégradation de la fibrine	Laboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures	7j/7
PDP : prélèvement distal protégé (bactériologie) Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie	Flacon stérile	7j/7 Culture : 3 à 4 jours
Penthotal (dosage) Fiche de transmission à joindre impérativement	Transmis	Tube vert hépariné	7j/7 Selon urgence
Peptide C	Transmis	Tube rouge sec	1 jour
Peptides citrullinés (Anticorps anti) (= Ac anti CP ou CCP)	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
PH Veineux	Laboratoire de Biologie	Seringue hépariné pour gaz du sang ou tube vert hépariné, transmis rapidement	7 j /7
Phénobarbital : Gardéнал ® - Alepsal ® (dosage) Intoxication : recherche barbituriques Dosage : Fiche de transmission à joindre impérativement	Laboratoire de Biologie Transmis	Tube vert hépariné	Recherche : 7j/7 Dosage : 24 heures
Phénothiazines (recherche) Urines (U)	Laboratoire de Biologie	U : échantillon urines	7 j/7
Phénotypage des Hémopathies (LCR) - phénotypage lymphocytaire T/B/NK - phénotypage des blastes (leucémie aigüe) - phénotypage des plasmocytes - suivi des anticorps monoclonaux Fiche de transmission à joindre impérativement	Transmis	LCR : 1 à 2 mL sur tube Transfix (à récupérer à la Pharmacie) Acheminé au laboratoire de biologie impérativement avant 11h	15 jours
Phénotypage lymphocytaire (Sang) Fiche de transmission à joindre impérativement	Transmis	1 tube violet EDTA + 1 tube violet EDTA pour NFS	5 jours
Phénotype Rhésus, antigène C, c, E, e, Kell Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie	2 tubes violets EDTA	7 j/7
Phénytoïne : Dihydan ® (dosage)	Transmis	Tube vert hépariné	7j/7 Selon urgence
Phosphatases alcalines	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	7j/7
Phosphatases alcalines placentaires Sang (S) – LCR	Transmis	S : tube jaune gel LCR : tube stérile	8 jours

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Phosphate de pyridoxal : vitamine B6	Transmis	Tube violet EDTA à l'abri de la lumière	8 jours
Phosphore Sang (S) – Urines (U)	Laboratoire de Biologie	S : tube jaune gel U : échant. urines 24 h	7j/7
Phospho Tau (maladies neurodégénératives)	Transmis	1 tube de LCR Tube spécifique en polypropylène	15 jours
Picornavirus : coxsackie + échovirus (sérologie)	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Pigments biliaires LCR Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie	Tube stérile A l'abri de la lumière et transmis dans l'heure Sg : Tube jaune gel pour dosage simultané de la bilirubine et protides sériques	7j/7
Piportil ® : pipotiazine (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	Dosage : 1fs/semaine
Pityriasis versicolor (mycologie) Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie	Scotch transparent et lame	Du lundi au vendredi
Plaquettes	Laboratoire de Biologie	Tube violet EDTA Tube bleu citraté : sur demande du Laboratoire	7j/7
Plomb Sang (S) – Urines (U) Pour les mineurs joindre impérativement : Fiche Saturnisme chez l'enfant mineur	Transmis	S : tube vert hépariné U : échantillon urines	4 jours
Point Rédox Fiche de transmission à joindre impérativement	Transmis	Demander tube au Laboratoire de Biologie. Agiter vigoureusement le tube après le prélèvement.	10 jours
Poliovirus (sérologie)	Transmis	Tube rouge sec	2 jours
Porphyries Sang (S) – Urines (U) – Selles (Se)	Transmis	S : 2 tubes EDTA U : 100 ml d'une miction d'urines de préférence du matin Se : échantillon selles 24 h S + U + Se : conservation à l'abri de la lumière.	3 jours
Potassium : K+ Kaliémie : Sang (S) – Kaliurie : Urines (U)	Laboratoire de Biologie	S : tube jaune gel Transmission dans les 4 heures U : échant. urines 24 h Préciser la diurèse	7j/7
Pradaxa (Activité anti-IIa) Dabigatran  Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande	Laboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures Prévenir le laboratoire avant l'acheminement	7j/7

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Prazépam : Lysanxia ® (dosage)	Transmis	Tube vert hépariné	Dosage : 3 jours
Préalbumine	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	Du lundi au vendredi
Prélèvement distal protégé : PDP (bactériologie) Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie	Flacon stérile	7j/7 Culture : 3 à 4 jours
Prélèvement urétral Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie	2 Ecouvillons : - sans milieu de transport : ≤ 2heures - avec milieu de transport : ≤ 24h température ambiante ou réfrigère pour le Gonocoque (nouvelle recommandation CNR)	7j/7
Prélèvement vaginal Voir les conditions de prélèvement Différencier les prélèvements d'endocol et d'exocol	Laboratoire de Biologie	2 Ecouvillons : - sans milieu de transport : ≤ 2heures - avec milieu de transport : ≤ 24h température ambiante ou réfrigère pour le Gonocoque (nouvelle recommandation CNR)	7j/7
Primidone : Mysoline ® (dosage)	Transmis	Tube vert hépariné	24 h
Pro BNP (Pro natriuretic peptide de type B) Voir BNP	Laboratoire de Biologie	Tube violet EDTA Transmission rapide	7j/7
Procalcitonine : PCT	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel Transmis dans l'heure	7j/7
Produits de dégradation de la fibrine : PDF	Laboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures	7j/7
Profil enzymatique biliopancréatique : ASAT/ALAT – Phos. alcalines – γGT – Lipase	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	7j/7
Profil enzymatique cardiaque : ASAT – CK – LDH	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel Transmission rapide	7j/7
Profil enzymatique hépatobiliaire : ASAT/ALAT – Phos. alcalines – γGT	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	7j/7
Profil enzymatique pancréatique : Amylase : Sang (S) et Urines (U)	Laboratoire de Biologie	S : tube jaune gel U : échantillon urines	7j/7
Profil protéique d'une hémolyse Haptoglobine + CRP	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	Du lundi au vendredi sauf urgence

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Profil protéique nutritionnel : Préalbumine – Albumine – CRP	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	Du lundi au vendredi
Progestérone <i>Préciser la date des dernières règles</i>	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
17 OH progestérone <i>Préciser la date des dernières règles</i>	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Prolactine <i>Préciser la date des dernières règles</i>	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	Du lundi au vendredi selon urgence
Propériciazine : Neuleptil ® (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	Dosage : 1fs/semaine
Protéines : protides Sang (S) – LCR – Urines (U)	Laboratoire de Biologie	S : tube jaune gel LCR : tube stérile U : échantillon urines de 24 h ou miction du matin selon prescription	S + LCR : 7 j/7 U : du lundi au vendredi
Protéines 14 3 3 (protocole) LCR + Sang (S) <i>Impératif : joindre le formulaire type</i>	Transmis	S : 4 tubes violets EDTA + 2 tubes rouge LCR : Tube stérile	15 jours
Protéine Bence Jones : PBJ Immunofixation des urines <i>Impératif : Joindre renseignements cliniques</i>	Laboratoire de Biologie	Echantillon urines 24 h	1 fois/semaine
Protéines C : dosage de l'activité	Laboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures	1 fois/semaine
Protéine C Réactive : CRP	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	7j/7
Protéines S : dosage de l'activité	Laboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures	1 fois/semaine
Protéines S100 : S100	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	7j/7
Protéine Tau (maladies neurodégénératives)	Transmis	1 tube de LCR Tube spécifique en polypropylène	15 jours
Prothiaden ® : dosulépine (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
Protidogramme : électrophorèse des protéines Sang (S) – LCR – Urines (U)	Laboratoire de Biologie	S : tube jaune gel LCR : tube stérile (2ml) U : échantillon urines de 24 h	S : 1 fois/semaine LCR : 5 jours - Série U : 5 jours - Série
Prozac ® : fluoxétine (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
PSA libre : antigène prostatique spécifique libre (Rapport PSA libre / PSA total)	Transmis	Tube jaune gel transmis immédiatement	3 jours
PSA total : antigène prostatique spécifique total	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	1 fois/semaine
PTH intacte : parathormone <i>Préciser si hémodialysé</i>	Transmis	Tube jaune gel transmis immédiatement	2 jours
PTH RP (Parathormone related protein)	Transmis	Tube EDTA+Aprotinine à retirer au laboratoire. <u>Transmission rapide.</u>	2 semaines
Pus profond : collection fermée (bactériologie) Préciser la localisation et les renseignements cliniques du patient	Laboratoire de Biologie	≤ 2 heures à température ambiante	7j/7
Pus superficiel (bactériologie) Préciser la localisation Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie	-2 écouvillons : sans milieu de transport : ≤ 2heures avec milieu de transport : ≤ 24h à température ambiante - Flacon stérile : ≤ 2 heures	7j/7
Pyridoxal : vitamine B6	Transmis	Tube violet EDTA à l'abri de la lumière.	8 jours
Pyruvate : acide pyruvique LCR	Transmis	Tube stérile	3 jours
Pyruvate : acide pyruvique Sang	Transmis	Prélevé sur tube rouge sec puis transféré dans un tube spécial demandé au Labo Agiter vigoureusement	3 jours



R

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
RAI : recherche agglutinines irrégulières Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie	1 tube violet EDTA bien rempli (sauf si UVI ou choc hémorragique → 2 tubes violets bien remplis)	7j/7

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Récepteurs solubles de la transferrine	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Recherche d'anticoagulant circulant (ACC)  Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande	<u>L</u> aboratoire de Biologie	2 tubes bleus citratés Transmission dans les 4 heures	1 fois/semaine
Recherche de Paludisme +goutte épaisse Antigène+Frottis sanguin	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Tube violet EDTA	7j/7
Recherche de résistance aux antiplaquettaires A joindre impérativement : Fiche de transmission consentement du patient (CHSA-PEC-LEGAL-FOR-076) QualNet	<u>T</u> ransmis	3 tubes bleus citratés 1tube violet EDTA	1 jour
Recherche de Schizocytes	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Tube violet EDTA	7j/7
Rénine active	<u>T</u> ransmis	Tube violet EDTA transmis immédiatement. <i>Préciser position debout (minimum 1 h) couchée (minimum 3 h).</i>	4 jours
Réserve alcaline : bicarbonates	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Tube jaune gel ou seringue héparinée : gaz	7j/7
Résistance protéine C activée : RPCA	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures	1fois/semaine
Réticulocytes	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Tube violet EDTA	7j/7
Rhésus : Rh Voir les conditions de prélèvement	<u>L</u> aboratoire de Biologie	2 tubes violets EDTA	7j/7
Rivaroxaban (Activité anti-Xa Xarelto)  Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures Prévenir le laboratoire avant l'acheminement	7j/7
Rickettsioses R. conori – C. burnetti – R. mooseri : à préciser (sérologie)	<u>T</u> ransmis	Tube rouge sec	3 jours
Rispéridone : Risperdal ® (dosage)	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
Rivotril ® : clonazépam (dosage)	Transmis	Tube vert hépariné	Dosage : 3 jours
Rohypnol ® : flunitrazépam (dosage)	Transmis	Tube vert hépariné	Dosage : 3 jours
Rougeole (sérologie) Sang	<u>T</u> ransmis	Tube rouge sec	3 jours
RPCA : résistance protéine C activée	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures	1 fois/semaine
Rubéole (sérologie)	Transmis	Tube rouge sec	3 jours



S

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
S100 : Protéines S100	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	7j/7
Saicar/Aicar	Transmis	U : échantillon des urines de la nuit (15 ml). Noter le volume. Acheminer dans la glace.	15 jours
Salicylés : aspirine ® (dosage)	Transmis	Tube vert hépariné	7j/7 Selon urgence
Salive (bactériologie + chimie) Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie	Flacon stérile	2 jours
Salmonellose : Widal et Félix	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Sang (recherche) Selles (Se) – Urines (U)	Laboratoire de Biologie	Se : échantillon U : échantillon	7j/7
SARS-CoV-2 : - Sérologie : Recherche d'anticorps du SARS-CoV-2 Demande d'Analyse RT-PCR SARS-CoV-2 (COVID-19) A-PREA-EXT 014 (personnel GHU) ou 015 (patient) à joindre impérativement (disponible sur Qualnet) - PCR SARS-CoV-2 (Coronavirus): Prescription obligatoire sur l'application RT PCR. Exceptionnellement : Demande d'Analyse RT-PCR SARS-CoV-2 (COVID-19) ; A-PREA-EXT 013 (disponible sur Qualnet)	Laboratoire de Biologie Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel Tube stérile avec milieu de transport de transport (l'écouvillon auto-cassable doit rester dans le tube)	3 fois/semaine Du lundi au vendredi. Samedi et dimanche : seulement les prélèvements urgents.
Saturation de la sidérophilline : capacité de fixation de la transferrine	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	Du lundi au vendredi
SCC-TA4	Transmis	Tube jaune gel	4 jours
Schizocytes : Recherche	Laboratoire de Biologie	Tube violet EDTA	7j/7
Scotch test (parasitologie , mycologie)	Laboratoire de Biologie	Scotch transparent et une lame de verre	Du lundi au vendredi
Sels, pigments biliaires, urobiline	Laboratoire de Biologie	Echantillon urines	Du lundi au vendredi
Séresta ® : oxazépam (dosage)	Transmis	Tube vert hépariné	Dosage : 3 jours
Séropram ® : citalopram (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Séroplex ® : escitalopram (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
Sérotonine Sang	Transmis	Tube vert hépariné	4jours
Sérotonine Urines	Transmis	Echantillons des urines	4 jours
Sertraline : Zoloft ® (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
SGOT/SGPT – ASAT/ALAT – TGO/TGP : transaminases	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	7j/7
Sidérémie : fer	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	7j/7
Sidérophiline : transferrine	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	Du lundi au vendredi
Sodium : Na ⁺ Natrémie : sang (S) – Natriurie : urines (U)	Laboratoire de Biologie	S : tube jaune gel U : échant. urines 24 h Préciser la diurèse	7j/7
Solian ® : amisulpride (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
Somatoméline C : IGF-1	Transmis	Tube jaune gel transmis immédiatement	3 jours
Somatostatine	Transmis	Tube EDTA+Aprotine A demander au laboratoire	1 mois
Sonde urinaire (bactériologie) Voir les conditions de prélèvement	Laboratoire de Biologie	Flacon stérile	7j/7 Culture : 3 jours
Sous unité libre α (de FSH, HCG, LH, TSH)	Transmis	Tube jaune gel	15 jours
Stablon ® : tianeptine (dosage)	Transmis	Tube rouge sec	15 jours
Stéatorrhée	Transmis	Selles de 24 h	8 jours
STH : GH – HGH	Transmis	Tube jaune gel	5 jours
Subutex ® : buprénorphine (dépistage)	Laboratoire de Biologie	Echantillon urines	7 j/7
Surmontil ® : trimipramine (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	Dosage: 1 fs/semaine
Synacthène : test au synacthène immédiat	Laboratoire de Biologie	Voir les conditions de prélèvement	Du lundi au vendredi
Syphilis Sang (S) voir Test tréponémique (TT)	-	-	-



<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
T3 libre : triiodothyronine  Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Tube jaune gel	3 fois / semaine
T4 libre : thyroxine  Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Tube jaune gel	3 fois / semaine
T4/T8 : CD4/CD8	<u>T</u> ransmis	Tube violet EDTA	3 jours
Taux de prothrombine : TP  Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures	7j/7
TCA : temps de céphaline + activateur  Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures ou dans les 2 heures si patient sous HNF	7j/7
TCK : temps de céphaline + Kaolin  Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande	Laboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures	7j/7
Tégrétol ® : carbamazépine (dosage)	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	7j/7
Témesta ® : lorazépam (dosage)	<u>T</u> ransmis	Tube vert hépariné	Dosage : 3 jours
Temps de céphaline + activateur : TCA  Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures ou dans les 2 heures si patient sous HNF	7j/7
Temps de céphaline + Kaolin : TCK  Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande	Laboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures	7j/7
Temps de saignement	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Test proscrit Réf. HAS 2011	-----
Temps de venin de vipère de Russel	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Tube bleu citraté	1 fois / semaine
Téralithe sérique	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Tube rouge sec Transmission dans les 4 heures	7j/7
Téralithe érythrocytaire (globulaire)	<u>T</u> ransmis	Tube violet EDTA Transmission dans les 4 heures du lundi au vendredi (sauf fériés) Acheminé au laboratoire de biologie impérativement avant 11h	1 jour

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Tercian ® : cyamémazine (dosage)	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
Test à la dexaméthasone	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Voir les conditions de prélèvement	Du lundi au vendredi
Test à l'éthanol : voir complexes solubles	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures	7j/7
Test au Latex : facteur rhumatoïde	<u>T</u> ransmis	Tube rouge sec	5 jours
Test au LHRH	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Voir les conditions de prélèvement	1 fois/semaine
Test au synacthène immédiat	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Voir les conditions de prélèvement	Du lundi au vendredi
Test au TRH, dosage de la prolactine	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Voir les conditions de prélèvement	3 fois/semaine
 Test au TRH, dosage de la TSH Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Voir les conditions de prélèvement	3 fois/semaine
Test de Dixon : Ac anti plaquettes Coombs plaquettaires	<u>T</u> ransmis	2 tubes violets EDTA	3 jours
Test de grossesse	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Tube rouge sec	7j/7
Test d'occlusion plaquettaire : PFA 100	<u>T</u> ransmis	2 tubes bleus citratés	3 jours
Test de résistance aux antiplaquettaires Aspirine – Plavix A joindre impérativement : Fiche de transmission et consentement du patient (CHSA-PEG-LEGAL-FOR-076) QualNet	<u>T</u> ransmis	2 tubes bleus citratés + 1 tube EDTA	<u>Exploration</u> : fax dans la journée. <u>Etude génétique</u> : 15 jours
Test HGPO, dosage d'GHG	<u>T</u> ransmis	Voir les conditions de prélèvement	3 jours
Testostérone libre : biodisponible	<u>T</u> ransmis	Tube rouge sec	8 jours
Test tréponémique (TT) dans le sang	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Tube jaune gel	8 jours
Testostérone totale	<u>T</u> ransmis	Tube rouge sec	3 jours
TGO/TGP – SGOT/SGPT – ASAT/ALAT : transaminases	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Tube jaune gel	7j/7
Thiamine : vitamine B1	<u>T</u> ransmis	Tube violet EDTA à l'abri de la lumière.	8 jours
Thioridazine : Melleril ®	<u>L</u> aboratoire de Biologie	Echantillon urines	7j/7
 Thrombose : Bilan de Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande	<u>L</u> aboratoire de Biologie	2 tubes bleus citratés Transmission dans les 4 heures	1 fois/semaine

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Thyréostimuline : hormone thyroïdienne, TSH  Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	3 fois/semaine
Thyrocalcitonine – Calcitonine	<u>T</u> ransmis	Tube jaune gel transmis immédiatement	3 jours
Thyroglobuline	<u>T</u> ransmis	Tube jaune gel	2 jours
Thyroxine : T4 libre  Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	3 fois/semaine
Tianeptine : Stablon® (dosage)	T ransmis	Tube rouge sec	15 jours
TIH : Thrombopénie induite à l'héparine Ac anti héparine PF4 <u>Fiche de transmission à joindre impérativement.</u>	<u>T</u> ransmis	3 tubes bleus citratés	2 jours
TP : Taux de prothrombine  Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande	Laboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures	7j/7
Tocophérol : vitamine E	<u>T</u> ransmis	Tube vert hépariné, à l'abri de la lumière.	8 jours
Tofranil® : imipramine (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	Dosage: 1fs/semaine
Topiramate : Epitomax® (dosage)	T ransmis	Tube rouge sec	11 jours
Toxoplasmose (PCR) LCR	<u>T</u> ransmis	Tube stérile	8 jours
Toxoplasmose (sérologie) Sang	<u>T</u> ransmis	Tube rouge sec	Du lundi au vendredi
TP : Taux de prothrombine  Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande	Laboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures	7j/7
TRAK = Anticorps anti-récepteur de la TSH	<u>T</u> ransmis	Tube jaune gel	3 jours
Transaminases SGOT/SGPT – ASAT/ALAT – TGO/TGP	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	7j/7
Transcétolases érythrocytaires activité transcétolase des hématies	T ransmis	2 tubes verts héparinés. Transmission rapide dans la glace.	8 jours
Transferrine	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	Du lundi au vendredi
Transferrine Désiasylée (Carboxy-Defficient Transferrine : CDT)	<u>T</u> ransmis	Tube jaune gel	3 jours
Tranxène® : clorzépatate (dosage)	T ransmis	Tube vert hépariné	Dosage : 3j

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoires</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
TRH : test au TRH Dosage de la prolactine ou dosage de la TSH	Laboratoire de Biologie	Voir les conditions de prélèvement	1 fois/semaine
Tricycliques (recherche) Sang (S) – Urines (U)	Laboratoire de Biologie	S : tube vert hépariné U : échant. urines	7j/7
Triglycérides	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	7j/7
Trileptal ® : oxcarbamazépine (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
Trimipramine : Surmontil ® (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
Troponine	Laboratoire de Biologie	Tube violet	7j/7
Tryptase	Transmis	Tube rouge sec	8 jours
Tryptophane	Transmis	Tube vert hépariné	7 jours
TSH : hormone thyroïdienne, thyroïdostimuline  Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	3 fois / semaine
Tubage BK Voir les conditions de prélèvement	Transmis	Flacon stérile	Direct : 2 jours Culture : 3 mois



U

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoire</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Urbanyl ® : clobazam (dosage)	Transmis	Tube vert hépariné	Dosage : 3 jours
Urée Sang (S) : urémie, azotémie Urines (U)	Laboratoire de Biologie	S : tube jaune gel U : échant. urines 24 h	7j/7
Urémie : urée (sang), azotémie	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	7j/7
Uricémie : acide urique (sang)	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	7j/7
Uricosurie : uricurie, acide urique (urines)	Laboratoire de Biologie	Echantillon urines 24 h	7j/7



V

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoire</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Valium ® : diazépam (dosage)	Transmis	Tube vert hépariné	Dosage : 3 jours
Vancomycine : Vancocine ® Voir les conditions de prélèvement Fiche de transmission à joindre impérativement.	Transmis	Transmission rapide dans la glace. Du lundi au vendredi de 08h – 16h : Samedi et dimanche de 08h – 15h Tube violet EDTA Urgence en dehors des heures ouvrables : Tube rouge sec	7j/7 Selon urgence
Varicelle-zona (sérologie et/ou PCR) Sang (S) – LCR	Transmis	S : tube rouge sec LCR : tube stérile	4 jours
Vasopressine : ADH	Transmis	2 tubes violets EDTA transmis immédiatement <i>Préciser avec ou sans restriction hydrique.</i>	10 jours
Venlafaxine : Effexor ® (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
Vibrio (recherche particulière des selles)	Laboratoire de Biologie	Echantillon de selles. Flacon stérile	Du lundi au vendredi
Viloxazine : Vivalan ® (dosage)	Transmis	Tube rouge sec bien rempli	12 jours
Virémie : CMV culture Sang (S) – Urines (U)	Transmis	S : Tube violet EDTA U : Echantillon urines	5 jours
Vitamine A	Transmis	Tube vert hépariné à l'abri de la lumière. Transmis immédiatement	8 jours
Vitamine B1 : thiamine	Transmis	1 Tube violet EDTA transmis immédiatement à l'abri de la lumière	8 jours
Vitamine B6 : phosphate de pyridoxal	Transmis	1 Tube violet EDTA transmis immédiatement à l'abri de la lumière	8 jours
Vitamine B9 : folates sériques	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	1 fois/semaine
Vitamine B12 : cobalamine	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	1 fois/semaine
Vitamine C : acide ascorbique	Transmis	Tube vert hépariné à l'abri de la lumière. Transmis immédiatement	5 jours

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoire</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Vitamine D totale (25 OH)	Laboratoire de Biologie	Tube jaune gel	1 fois/semaine
Vitamine D – 1, 25 – dihydroxy-vit D	Transmis	Tube jaune gel	8 jours
Vitamine E : tocophérol	Transmis	Tube vert hépariné transmis immédiatement à l'abri de la lumière	8 jours
Vitamine H : biotine	Transmis	Tube rouge sec ou tube vert hépariné transmis immédiatement à l'abri de la lumière	15 jours
Vitamine K1	Transmis	Tube rouge sec transmis immédiatement à l'abri de la lumière	15 jours
Vitamine PP : niacine	Transmis	1 Tube sec transmis immédiatement à l'abri de la lumière	15 jours
Vitesse de sédimentation : VS	Laboratoire de Biologie	Tube violet EDTA <i>Impératif :</i> Tube bien rempli	Du lundi au vendredi 15 h et samedi jusqu'à 12h. Ensuite selon urgence
Vivalan ® : viloxazine (dosage)	Transmis	Tube rouge sec bien rempli	12 jours
VMA : acide vanylmandélique Voir les conditions de prélèvement	Transmis	Totalité des urines de 24 heures.	5 jours



W

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoire</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Waler Rose : facteurs rhumatoïdes	Transmis	Tube rouge sec	5 jours
Western blot HIV	Transmis	Tube rouge sec	3 jours
Whipple : maladie de Sang (S) – LCR	Transmis	S : tube sec LCR : tube stérile	10 jours
Widal et Felix : salmonellose Sérologie de la typhoïde	Transmis	Tube rouge sec	3 jours



X

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoire</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Xarelto (Activité anti-Xa) Rivaroxaban  Renseigner impérativement le traitement sur le bon de demande	Laboratoire de Biologie	Tube bleu citraté Transmission dans les 4 heures Prévenir le laboratoire avant l'acheminement	7j/7
X fragile <i>Impératif : joindre le consentement du patient (CHSA-PEC-LEGAL-FOR-076) QualNet, et une lettre de renseignements cliniques</i>	Transmis	Tube violet EDTA	8 jours



Z

<i>Analyses</i>	<i>Laboratoire</i>	<i>Prélèvements</i>	<i>Délai de réalisation</i>
Zoloft ® : sertraline (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine
Zuclopenthixol : Clopixol ® (dosage)	Laboratoire de Biologie	2 tubes verts héparinés	1 fois/semaine
Zyprexa ® : olanzapine (dosage)	Laboratoire de Biologie	Tube vert hépariné	1 fois/semaine



5. FACTEURS DE CONVERSION

Unité Système International (S.I) x facteur de conversion = unité pondérale

Acide urique sang	$\mu\text{mol/l} \times 0,168 = \text{mg/l}$
Acide urique urines	$\text{mmol/24 h} \times 168 = \text{mg/24 h}$
Créatinine sang	$\mu\text{mol/l} \times 0,113 = \text{mg/l}$
Créatinine urines	$\text{mmol/24 h} \times 113 = \text{mg/24 h}$
Urée sang	$\text{mmol/l} \times 0,06 = \text{g/l}$
Urée urines	$\text{mmol/24 h} \times 0,06 = \text{g/24 h}$
Phosphore sang	$\text{mmol/l} \times 31 = \text{mg/l}$

Phosphore urines	$\text{mmol}/24 \text{ h} \times 31 = \text{mg}/24 \text{ h}$
Bilirubine sang	$\mu\text{mol}/\text{l} \times 0,585 = \text{mg}/\text{l}$
Calcium sang et urines	$\text{mmol}/\text{l}/24 \text{ h} \times 40,1 = \text{mg}/\text{l}/24 \text{ h}$
Glucose sang	$\text{mmol}/\text{l} \times 0,180 = \text{g}/\text{l}$
Triglycérides sang	$\text{mmol}/\text{l} \times 0,875 = \text{g}/\text{l}$
Cholestérol sang	$\text{mmol}/\text{l} \times 0,387 = \text{g}/\text{l}$
Fer sérique sang	$\mu\text{mol}/\text{l} \times 5,58 = \mu\text{g}/100 \text{ ml}$
Magnésium sang	$\text{mmol}/\text{l} \times 24,3 = \text{mg}/\text{l}$
Hémoglobine	$\text{mmol}/\text{l} \times 1,61 = \text{g}/100 \text{ ml}$
T3 libre	$\text{pmol}/\text{l} \times 0,65 = \text{pg}/\text{ml}$
T4 libre	$\text{pmol}/\text{l} \times 0,0777 = \mu\text{g}/\text{dl}$
Cortisol	$\text{nmol}/\text{l} \times 0,0362 = \mu\text{g}/\text{dl}$
Estradiol	$\text{pmol}/\text{l} \times 0,27 = \text{pg}/\text{ml}$
Progestérone	$\text{nmol}/\text{l} \times 0,31 = \text{ng}/\text{ml}$
Testostérone	$\text{nmol}/\text{l} \times 0,29 = \text{ng}/\text{ml}$
Vitamine B12	$\text{pmol}/\text{ml} \times 1,35 = \text{pg}/\text{ml}$
Folates	$\text{nmol}/\text{l} \times 0,44 = \text{ng}/\text{ml}$

Autres facteurs

Prolactine	$\text{ng}/\text{ml} \times 21,2 = \text{mUI}/\text{l}$
HGH	$\text{ng}/\text{ml} \times 2 = \text{mUI}/\text{l}$



6. AIDE A LA PRESCRIPTION :

6.1 Fréquence maximum recommandée des examens biologiques (hors contexte particulier) :

Examens	Délai de fréquence	Indications	Références
Electrophorèse des protéines	30 jours		Groupe de travail CNBH : indicateurs de prescription
Electrophorèse des urines	7 jours		
HbA1c	8 à 12 semaines		HAS guide ALD Diabète de type 2, juillet 2007
BNP	En urgence	Dyspnée aiguë	Journée cardiologique 16 octobre 2008, Toulouse
	24h	Surveillance d'un SCA et/ou insuffisance cardiaque aiguë	
	5 à 7 jours	Vérifier l'efficacité thérapeutique	Actualité de cardiologie européenne, 2007
	1 mois	Insuffisance cardiaque stade III ou IV	
	3 mois	Insuffisance cardiaque stade I	
	6 mois	Insuffisance cardiaque asymptomatique	
Troponine	En urgence	SCA(*)	Journée cardiologique 16 octobre 2008, Toulouse
	2h	Cinétique si suspicion d'un SCA	
	24h	Surveillance d'un SCA et/ou insuffisance cardiaque aiguë	
TSH	6 à 8 semaines	Instauration d'un traitement hormonal	RMO-ANAES
	6 à 12 mois	Patient traité par hormonothérapie substitutive et correctement équilibrée	

(*) SCA : Syndrome Coronarien Aigu

6.2 Recommandations pour les prescriptions :

o Clairance de la créatinine estimée :

- **La formule de Cockcroft & Gault**, proposée par Cockcroft et Gault en 1976 : chez les patients âgés (notamment au-delà de 65 ans), elle sous-estime la fonction rénale. Elle peut ainsi aboutir à explorer ou à traiter par excès des insuffisances rénales qui n'en sont pas ;
- **La formule MDRD** (*Modification of the Diet in Renal Disease*), proposée par Levvey en 2000 : il est préférable d'utiliser cette formule chez le sujet âgé. Cette formule a par ailleurs l'avantage de ne pas prendre en compte le poids du (de la) patient(e).
- **Aucune de ces deux formules n'est adéquate en cas de dénutrition sévère (BMI < 18), de myopathie, de régime végétarien.**

o Marqueurs cardiaques

Dans l'exploration de la maladie coronarienne aiguë, le marqueur actuellement préconisé est la troponine. Les autres marqueurs cardiaques non spécifiques tels que l'ASAT, la LDH, la CPK totale et la CK-MB ne sont plus indiqués dans l'exploration de la maladie coronarienne.

http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/2010-09/rapport_marqueurs_cardiaques.pdf

○ **Marqueurs de pancréatite aiguë**

Pour le diagnostic biologique de la pancréatite aiguë, la HAS préconise de ne plus doser l'amylasémie, seule la lipasémie doit être dosée.

http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/2009-07/rapport_evaluation_de_lamylasemie_2009-07-27_16-57-49_72.pdf

○ **Marqueurs de dyslipidémie**

Le dosage des apolipoprotéines ne doit pas être prescrit en première intention pour dépister une anomalie lipidique.

Le dosage des apolipoprotéines peut être indiqué dans les cas suivant :

- si au cours d'une exploration d'une anomalie lipidique (EAL), la concentration en Cholesterol-HDL est **inférieure à 0,77 mmol/L (0,30g/L)**, pour l'**apolipoprotéine A1**
- si au cours d'une exploration d'une anomalie lipidique (EAL), la concentration en **triglycérides > 3,9mmol/L (3,4g/L)**, pour l'**apolipoprotéine B**
- maladies génétiques rares (dyslipidémies d'origine génétique...), en complément d'une EAL, pour les **apolipoprotéines A1 et B**
- formes extrêmes de dyslipidémies complexes, en complément d'une EAL, pour les **apolipoprotéines A1 et B**

http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/2008-12/document_davis_apolipoa1b.pdf

6.3 Interférences analytiques dans les bilans de thrombose :

Tableau I : Interférences analytiques dans la recherche d'anticoagulant circulant lupique

	ACC	Antiphospholipides
Héparine	Héparinémie doit être < 0.5 UI /mL Activité anti-Xa doit être < 1 UI/mL Sinon délai de 48h à respecter	Pas d'interférence
AVK	Si possible pas de traitement par AVK	
Œstrogènes Grossesse	Pas d'interférence	

Tableau II : Interférences analytiques au cours du bilan de thrombose

	Antithrombine III	Protéine C	Protéine S	Résistance à la Protéine C activée	Mutations V Leiden II G20210A
Héparine	Pas d'interférence à dose thérapeutique			Héparinémie/ activité anti-Xa doit être < 1 UI/mL	Pas d'interférence
AVK	Pas d'interférence	↓	↓	Pas d'interférence	
Œstrogènes	↓	↑	↓		
Grossesse	↓	↑	↓		

Tableau III : délais à respecter avant exploration pour éviter les principales interférences

	AT	PC	PS
Héparine	-	-	-
AVK	-	10 j	3 semaines
Œstrogènes	1 mois		
Grossesse	2 à 3 mois après accouchement		

Le bilan de thrombose est possible chez un patient sous AVK → Exploration en 2 temps :

- 1/ Faire le bilan à l'exception des dosages de protéines C et S
- 2/ Faire (si c'est possible) une « fenêtre thérapeutique » pour doser les protéines C et S :
 - Arrêter les AVK pendant au moins 10 jours (3 semaines pour la protéine S)
 - Remplacer les AVK par une HBPM à dose préventive
 - Reprendre les AVK immédiatement après le prélèvement



6.4 Biotine et Immunodosages :

Les résultats des patients traités par la Biotine peuvent être faussés, compte tenu du principe de la technique d'immunodosage utilisant la liaison biotine/streptavidine.

Chez les patients traités par de fortes doses de biotine (> 5 mg/L), il est recommandé d'effectuer le prélèvement de l'échantillon au moins 8 heures après la dernière administration.

6.5 Analyse complémentaire à un bilan réalisé (contacter le Laboratoire) :

Pour toute prescription d'une analyse complémentaire à un bilan déjà réalisé, **le service prescripteur contactera le laboratoire** qui :

- 1) Vérifiera la possibilité de réaliser l'analyse en fonction de l'échantillon conservé au labo (durée de conservation, nature, qualité, quantité)
- 2) Procédera à l'enregistrement de la demande d'analyse complémentaire.

6.6 Conservation des échantillons biologiques au Laboratoire :

Les échantillons biologiques sont conservés au laboratoire pour une durée déterminée (voir tableau ci-dessous). Cette conservation peut avoir différents objectifs : réglementaire, identitovigilance, rajout éventuel d'une analyse complémentaire.

Type d'échantillon	Durée de conservation au laboratoire
Gazométrie	1 jour uniquement pour identitovigilance
Biochimie Hormonologie Hématologie Hémostase courante Bactériologie courante	1 semaine
Toxicologie Electrophorèse	1 mois
Sérologie Pharmacologie	1 an
Souchothèque	Dépend de la vitalité de la souche



7. ANNEXES : Matériels utilisés au Laboratoire de Biologie

(*) Documents qualité disponibles sur [QualNet](#)

- Tubes de prélèvements :
 - [Affiche](#) : **GHU-MGT-GRH-FOR-001 - Affiche prélèvements biologiques (*)**
 - [Plaquette](#) : **GHU-MGT-GRH-FOR-002 - Plaquette tube prélèvements biologiques (*)**
 - [Plaquette modalités de prélèvement](#) : **GRH-INFO-FE-06 - Plaquette tube prélèvements biologiques (*)**
- Prélèvements urinaires :
 - [Monovettes®](#) :
 - [Plaquette modalités de prélèvement urinaire](#) : **GRH-INFO-FE-07 - Plaquette prélèvements urinaires (*)**
- [Plaquette modalités de prélèvement microbiologique](#) : **GRH-INFO-FE-08 - Plaquette les prélèvements de microbiologie (*)**
- [Sac de transport pour prélèvement biologique](#)

Documents nécessaires à l'envoi d'examens transmis dans un laboratoire extérieur



CONTACTS.



Demandes d'informations:

[Infos](#)

Remarques et suggestions sur les analyses :

[Dr Philippe NIEL](#) (Chef de Service Laboratoire de Biologie)

[Dr Xavier PREVOST](#) (Biologiste Laboratoire de Biologie)

[Viviane CADIER](#) (Cadre de santé)

[Pascal BERTIN](#) (Cadre du pôle Médico-Technique)

[Luc ORESVE](#) (Laboratoire de Biologie)

LES LABORATOIRES

■ LABORATOIRE de BIOLOGIE

Chef de Service : Dr Philippe NIEL

Ouvert 7 j/7 et 24 h/24.

Astreinte médicale de 18 h 30 à 8 h 30 tous les jours de la semaine.

Garde médicale sur place lors des grandes gardes.

Réception, garde de nuit : 01.45.65.82.09

Fax : 01.45.65.83.63

Biologiste de permanence : 01.45.65.74.24

Neuro-pharmacologie : 01.45.65.83.27

