



Liste simplifiée des analyses

Pour une recherche rapide, faites « Ctrl »+« F»

Références bibliographiques :

1. A Leino and M K Koivula. Stability of chemical and immunochemical analytes in uncentrifuged plasma samples. – Ann Clin Biochem 2009
2. Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations. WHO/DIL/LAB/99.1 Rev.2
3. C. Oddoze and al. Stability study of 81 analytes in human whole blood, in serum and in plasma. Clinical Biochemistry 45 (2012) 464–469
4. L. O. Henriksen, N. R. Faber et al. Stability of 35 biochemical and immunological routine tests after 10 hours storage and transport of human whole blood at 21°C. - Scandinavian Journal of Clinical & Laboratory Investigation 2014.
5. A. G. Sofronescu, T. Loeb, Y. Zhu. Effects of temperature and light on the stability of bilirubin in plasma samples. - Clin Chim Acta 2012
6. Boyanton BL. et al. Stability studies of twenty-four analytes in human plasma and serum. Clin Chem 2002; 48: 2242-7.
7. Fiches fournisseurs
8. Recommandations preanalytiques en hémostase : Stabilité des paramètres d'hémostase générale et délais de réalisation des examens (GFHT Mai 2017 et juin 2022)
9. Non documenté
10. C. Oddoze et al. Conservation des échantillons biologiques avant et après centrifugation : effet de la nature des tubes, de la température et du délai avant analyse. Feuillet de Biologie Vol LIII N°308 – Septembre 2012.
11. Phase pré-analytique des analyses de virologie médicale. Revir 2007.
12. Gueant JL. Et al. Folates. EMC - Biologie médicale 2005_1-0 [Article 90-10-0455]
13. Recommandations pour la maîtrise de l'étape de prélèvement des échantillons biologiques – Ann Biol Clin 2010 ; 68 (hors série n°1). page 69-104
14. REMIC, Référentiel en microbiologie médicale, 7ème édition 2022
15. Amy A. Rogers et al. Evaluation of Transport Media and Specimen Transport Conditions for the Detection of SARS-CoV-2 by Use of Real-Time RT-PCR – Journal of Clinical Microbiology, August 2020 Volume 58 page 1 to 5.

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptif | Autre réceptif possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|---|--------------------|--|-------------------------|-----------------------------------|---|----------------------|---------------------------|------------------|
| 11 DESOXYCORTISOL [4COMS] | sec | Sec  | | | | | | CHU |
| 17 OH PROGESTERONE (17 hydroxy) dans le Sang [417OH] | sec | Sec  | | | Centrifuger, décanter le sérum et congeler à < -15°C. Quantité minimale 0.5 ml. | | | CHU HORMONO |
| 21 DESOXYCORTISOL [421DE] | sec | Sec  | | | | | | CHU |
| 5' NUCLEOTIDASE Acides biliaires [0ACBI] | plasma hépariné | Vert Gel  | | | 1 aliquot de 0.25 ml Réfrigéré (compris entre +2 et +8°C) | | | CHU BIOCHIMIE |
| Ac anti ADAMTS 13 [3PROT] | Plasma citraté | Citraté, Citraté  | | | Double centrifugation 2000 à 2500, 15', 18 à 22 °c Aliquotage du plasma et congélation rapide Envoi de 2 aliquotes de 0,5ml | | | CHU HEMATO |
| Ac anti ANTIGENES NUCLEAIRES SOLUBLES = ECT =Ac anti-EXTRAIT de CELLULES THYMIQUES ou ENA) (SSA / ro- SSB - SM / RNP-J01-SCL70) [FAGNS] | serum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| Ac ANTI ANTIGENES SOLUBLES DU FOIE (ac anti SLA / LP) [FAASF] | serum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| Ac anti BETA 2 GP1 [FAB2G] | serum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| Ac anti CARDIOLIPINE (IgG) [FACAR] | serum | Sec gel  | | | | | | CERBA |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptif | Autre réceptif possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|---|--------------------|----------------|-------------------------|-----------------------------------|---|----------------------|---------------------------|--------------------|
| Ac anti CCP (anti-peptides cycliques citrullinés) [FACCP] | serum | Sec gel | | | | | | CERBA |
| Ac anti CENTROMERE [FACEN] | serum | Sec gel | | | | | | CERBA |
| Ac anti CORTICOSURRENALES [FACOR] | serum | Sec gel | | | | | | CERBA |
| Ac anti CYTOPLASME des POLYNUCLEAIRES NEUTROPHILES (ANCA) [FANCA] | serum | Sec gel | | | | | | CERBA |
| Ac anti CYTOSOL - anti-LC1 [FACYT] | serum | Sec gel | | | | | | CERBA |
| Ac anti DNA Dénaturé [FADND] | serum | Sec gel | | | | | | CERBA |
| Ac anti DNA Natif [FADNN] | serum | Sec gel | | | | | | CERBA |
| Ac anti ENDOMYSIUM [FAEND] | serum | Sec gel | | | | | | CERBA |
| Ac anti ESTOMAC (anti cellules pariétales de l'estomac) [7CPG] | serum | Sec gel | | | Transfert après centrifugation entre 15 et 30°C | | | CHU IMMUNO |
| Ac anti FACTEUR INTRINSEQUE [7FI] | serum | Sec gel | | | Transfert après centrifugation entre 15 et 30°C | | | CHU IMMUNO |
| Ac anti GAD (Glutamate décarboxylase) [7GAD] | serum | Sec gel | | | Transfert après centrifugation entre 15 et 30°C | | | CHU IMMUNO |
| Ac anti GLIADINE = Ac anti-GLUTEN [FAGLI] | serum | Sec gel | | | | | | CERBA |
| Ac anti HISTONES [FAHIS] | serum | Sec gel | | | | | | CERBA |
| Ac anti HU LCR [7OL] | LCR | Flacon stérile | | | Transfert après centrifugation du tube à gel entre 15 et 30°C | | | CHU IMMUNO |
| Ac anti hydroxylase [FA21H] | serum | Sec gel | | | CONGELER | | | CERBA |
| Ac anti IA2 [7IA2] | serum | Sec gel | | | Transfert après centrifugation entre 15 et 30°C | | | CHU IMMUNO |
| Ac anti IgA [FAIGA] | serum | Sec gel | | | | | | CERBA ICH POMPIDOU |
| Ac anti ILOTS DE LANGERHANS [FAILA] | serum | Sec gel | | | | | | CERBA |
| Ac anti INSULINE [7INS] | serum | Sec gel | | | Transfert après centrifugation entre 15 et 30°C | | | CHU IMMUNO |
| Ac anti LARVA MIGRANS = TOXOCAROSE [FLMIG] | serum | Sec gel | | | | | | CERBA |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptif | Autre réceptif possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|---|--------------------|---|-------------------------|-----------------------------------|---|----------------------|---------------------------|------------------|
| Ac anti LEUCO PLAQUETTAIRES (ALP) (=Ac anti-HLA) [FALPL] | Sérum | Sec,Sec  | | | Recherche différente des Ac anti-plaquettes | | | EFS CAEN |
| Ac anti LKM = Ac anti MICROSOMES de foie et de reins = Ac anti-RETICULUM ENDOSPLASMIQUE [FAREN] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| Ac anti MAG =(Ac anti-Glycoprotéine associée à la myéline) [FAMAG] | Sérum | Sec gel  | | | CONGELER | | | CERBA |
| Ac anti MALADIE de LYME - Sérologie de base (LCR) [9LYML] | LCR | Flacon stérile  | | | Température ambiante (comprise entre +15°C et +30°C) Délai d'acheminement < 24H | | | CHU MICROBIO |
| Ac anti MALADIE de LYME - Sérologie de base (sg) [9LYMS] | Sérum | Sec gel  | | | Température ambiante (comprise entre +15°C et +30°C) Délai d'acheminement < 24H | | | CHU MICROBIO |
| Ac anti MALADIE de LYME – IMMUNO BLOT (LCR) [FWBLL] | LCR | Flacon stérile  | | | sur prescription explicite | | | CERBA |
| Ac anti MALADIE de LYME – IMMUNO BLOT (sg) [FWBLY] | Sérum | Sec gel  | | | sur prescription explicite | | | CERBA |
| Ac anti MEMBRANE BASALE DERMATO EPIDERMIQUE [7PEAU] | serum | Sec gel  | | | Transfert après centrifugation à +4°C Délai d'acheminement < 24H FEUILLE DE RENSEIGNEMENTS CLINIQUES SUR LE MANUEL DU CHU | | | CHU IMMUNO |
| Ac anti MEMBRANE BASALE GLOMERULAIRE [7MBG] | serum | Sec gel  | | | Transfert après centrifugation entre 15 et 30°C Délai d'acheminement < 24H | | | CHU IMMUNO |
| Ac anti MITOCHONDRIES [FAMIT] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| Ac anti MUSCLE LISSE [FAMIL] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| Ac anti MUSCLE STRIE [FAMST] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| Ac anti MYCOPlasma PNEUMONIAE [FMPNE] (FMPNG+FMPNM) | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| Ac anti myéline [FAMYE] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| Ac anti MYOSITES [7MYOD] | serum | Sec gel  | | | Transfert après centrifugation entre 15 et 30°C | | | CHU IMMUNO |
| Ac anti neurones- Ac HU, Ac YO, Ac RI [FANEU] FAHU, FAYO, FARI | serum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| Ac anti NMO [FANMO] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| Ac anti NUCLEAIRES (= Ac anti-NOYAU) (= Facteurs anti-NUCLEAIRES) [FANUC] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptier | Autre réceptier possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|--|--------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|---------------------------|------------------|
| Ac anti OREILLONS [8ORVI] (IgG + IgM) [8OREG] (IgG) | Sérum | Sec gel | | | Température ambiante (comprise entre +15°C et +30°C) Température ambiante si délai acheminement < 24h, sinon conserver maximum 72h entre 2 et 8 °C. Au-delà envoi congelé possible | | | CHU VIRO |
| Ac anti PALUDISME [FPALS] | Sérum | Sec gel | | | | | | CERBA |
| Ac anti PARVOVIRUS B19 [8SB19] | Sérum | Sec gel | | | Température ambiante (comprise entre +15°C et +30°C) Température ambiante si délai acheminement < 24h, sinon conserver maximum 72h entre 2 et 8 °C. Au-delà envoi congelé possible | | | CHU VIRO |
| Ac anti PEAU [7PEAU] | Sérum | Sec gel | | | Transfert après centrifugation à +4°C Délai d'acheminement < 24H | | | CHU IMMUNO |
| Ac anti PLA2R (récepteur de la phospholipase) [FPLA2] | Sérum | Sec gel | | | CONGELER | | | CERBA |
| Ac anti PLAQUETTES (=Auto Ac anti-plaquettes) [FAAPL] | Sérum | Sec gel, Sec gel | | | +4°C (Impérativement sur tubes AD Si bilan de pédiatrie, contacter le labo) | | | EFS CAEN |
| Ac anti PNEUMOCOQUES Streptococcus pneumoniae Contrôle d'immunité [FSPNE] | Sérum | Sec gel | | | | | | CERBA |
| Ac anti POLIOVIRUS [FPOLI] | Sérum | Sec gel | | | Contrôle de vaccination | | | CERBA |
| Ac anti POUMON de fermier [FAPFE] | Sérum | Sec gel | | | | | | CERBA |
| Ac anti POUMON des éleveurs d'oiseaux = Ac anti-maladie des éleveurs D'OISEAUX [FAPEO] | Sérum | Sec gel | | | | | | CERBA |
| Ac anti RECEPTEUR DE LA TSH (de la Thyroestimuline) (ou TSI ou TRAK) [FARTS] | Sérum | Sec gel | | | | | | CERBA |
| Ac anti RECEPTEUR DE L'ACETYLCHOLINE [FARAC] | Sérum | Sec gel | | | CONGELER | | | CERBA |
| Ac anti RETICULINE (IgA) [FARET] | Sérum | Sec gel | | | | | | CERBA |
| Ac anti RIBOSOMES [FARIB] | Sérum | Sec gel | | | | | | CERBA |
| Ac anti RICKETTSIA CONORI [FRCON] | Sérum | Sec gel | | | | | | CERBA |
| Ac anti ROUGEOLE [8ROVI] (IgG + IgM) [8ROUG] (IgG) | Sérum | Sec gel | | | Température ambiante (comprise entre +15°C et +30°C) Température ambiante si délai acheminement < 24h, sinon conserver maximum 72h entre 2 et 8 °C. Au-delà envoi congelé possible | | | CHU VIRO |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Récipient | Autre récipient possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|--|--|---|--------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|---------------------------|------------------|
| Ac anti SACCHAROMYCES CEREVISIAE [7ASCA] | Sérum | Sec gel  | | | Transfert après centrifugation entre 15 et 30°C | | | CHU IMMUNO |
| Ac anti STREPTOCOQUES - Ac anti-streptolysine O (ASLO) + Ac anti-streptodornase (ASDO) [FASLO + FASDO] | Sérum | Sec gel  | | | Demander toujours ASLO+ASDOR en même temps | | | CERBA |
| Ac anti SUBSTANCE INTERCELLULAIRE [7PEAU] | Sérum | Sec gel  | | | Transfert après centrifugation à +4°C | | | CHU IMMUNO |
| Ac anti TETANIQUES + DIPHTERIE [7TED] | Sérum | Sec gel  | | | Transfert après centrifugation entre 15 et 30°C | | | CHU IMMUNO |
| Ac anti THYROGLOBULINE [7TG] | Sérum | Sec gel  | | | Transfert après centrifugation entre 15 et 30°C | | | CHU IMMUNO |
| Ac anti THYROPEROXYDASE (= anti TPO et ATP) [7TPO] | Sérum | Sec gel  | | | Transfert après centrifugation entre 15 et 30°C | | | CHU IMMUNO |
| Ac anti thyroperoxydase dans le LCR [7EH] | LCR + Sérum | Sec gel, Flacon stérile  | | | Joindre un tube sec pour dosage en parallèle dans le Sang Transfert après centrifugation entre 15 et 30 °c | | | CHU IMMUNO |
| Ac anti TRANSGLUTAMINASE Maladie Coeliaque [7MC] | Sérum | Sec gel  | | | Transfert après centrifugation entre 15 et 30°C | | | CHU IMMUNO |
| Ac anti VARICELLE-ZONA - IgG+IgG (recherche d'immunité) [8GVZV] | Sérum | Sec gel  | | | Température ambiante si délai acheminement < 24h, sinon conserver maximum 72h entre 2 et 8 °C. Au-delà envoi congelé possible | | | CHU IMMUNO |
| Ac anti YERSINIA 1 Ag [FAYER] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| Ac Anti- transporteur de zinc 8 [FZNT8] | Sérum | Sec gel  | | | Congeler | | | CERBA |
| ACE (antigène carcinoembryonnaire) [0ACES] | Sérum | Sec gel  | | | 1 aliquot de 0.5 ml de sérum Réfrigéré (compris entre +2 et +8°C) congeler au-delà | | | CHU |
| ACETONE dans le Sang = corps cétoniques [FC CET] | Sang total EDTA | EDTA  | | | | | | CERBA |
| ACIDE 5-HYDROXYINDOLACETIQUE = 5HIA [05HIA] | Urines des 24h | Urines 24H ou Monovette  | | | Recueil sur pots acidifiés des urines de 24 heures Recueil adulte - 30 ml d'HCl fumant dilué au 1/2 Recueil pédiatrique - 5 ml d'HCl fumant dilué au 1/2 Réfrigéré (compris entre +2 et +8°C) | | | CHU |
| ACIDE GRAS TRES LONGUES CHAINES [FATLC] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| ACIDE HOMO VANILLIQUE [0HVA] | Urines des 24h pour les adultes ou Urines de la nuit pour < 15 ans | Urines 24H ou Monovette  | | | Recueil sur pots acidifiés des urines de 24 heures Recueil adulte - 30 ml d'HCl fumant dilué au 1/2 Recueil pédiatrique - 5 ml d'HCl fumant dilué au 1/2 Réfrigéré (compris entre +2 et +8°C) A l'abri de la lumière | | | CHU |
| ACIDE HYALURONIQUE (sg) [0AHYA] | Sérum | Sec gel  | | | 1 ml de sérum congelé Congelé à <-20°C | | | CHU |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptier | Autre réceptier possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|---|---|--|--------------------------|-----------------------------------|---|----------------------|---------------------------|------------------|
| ACIDE LACTIQUE - LACTATES [FLA] | Sang total Hépariné | Hépariné, Seringue GDS  | | 1h / JO | Bien remplir le tube vert Transport immédiat dans sac rouge. | 30min (*7) | 30 min | CH FALAISE |
| Acide Mévalonique urinaire (mévalonate) [6MEVA] | Urines (échantillon) | Urines 24H ou Monovette  | | | Congeler | | | CHU |
| ACIDE OROTIQUE URINAIRE [6OROT] | Urines | Urines 24H ou Monovette  | Seringue GDS | | 30 ml minimum CONGELER | | | CHU BIOCHIMIE |
| ACIDE OXALIQUE = OXALATE Dosage Sanguin [FAOSA] | Sérum | Sec gel  | | | Centrifuger, décanter, congeler dans les 30 minutes | | | CERBA |
| ACIDE OXALIQUE = OXALATE Dosage urinaire [FAOUR] | Urines des 24 h | Urines 24H ou Monovette  | | | Conserver les urines au frigo pendant le recueil A acidifier 10 ml minimum (bien mélanger avant d'aliqoter) CONGELER | | | CERBA |
| ACIDE PYRUVIQUE dans le Sang = PYRUVATE [6PYR] | Sérum | Spécifique (contacter le labo) | | | bien agiter le tube-précipité couleur chocolat Centrifuger, vérifier le volume total (entre 0,8 et 1,2 ml) et congeler le tube tel quel à < -15°C jusqu'à l'envoi | | | CHU |
| Acide Urique (sg) [FAU] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | 1h / JO | | 6h (*1) | 48h | CH FALAISE |
| Acide Urique (ur) [FAUR] | Urines des 24h ou échantillon | Urines 24H ou Monovette  | | JO | Noter la diurèse | 48h (*7) | 48h | CH FALAISE |
| Acide Valproïque (Dépakine®) [FVAL] | Sérum | Sec gel  | | 1h / JO | Avant une nouvelle prise et toujours à la même heure Noter la posologie et l'heure de prise | 48h (*2) | 48h | CH FALAISE |
| ACIDE VANILMANDELIQUE = VMA [OAVM] | Urines des 24 h pour adulte Urines de la nuit si < 15 ans | Urines 24H ou Monovette  | | | Urines des 24h Recueil sur pots acidifiés Recueil adulte - 30 ml d'HCl fumant dilué au 1/2 Recueil pédiatrique - 5 ml d'HCl fumant dilué au 1/2 Si l'utilisation de ces pots acides est impossible, les urines doivent impérativement être conservées au réfrigérateur et l'acidification doit avoir lieu dans les 6 heures après la fin du recueil. Acheminement à l'abri de la lumière Réfrigéré (compris entre +2 et +8°C) | | | CHU |
| ACIDES AMINES LCR [6CAQL] | LCR (0,5 ml) + Plasma hépariné (pour le diagnostic d'hyperglycémie sans cétose) | Flacon stérile, Hépariné  | | | Apporter rapidement au labo Fiche renseignements CONGELER | | | CHU BIOCHIMIE |
| ACIDES AMINES Urinaires (diagnostic ou suivi thérapeutique) (+/- Réaction de Brand - 10 ml supplémentaires) [6CAQU] | 1ère miction du matin ou 1ères Urines après un malaise | Urines 24H ou Monovette  | | | Dans la glace, apporter rapidement au labo Fiche RC CONGELER 2 ml minimum. (20ml si réaction de Brand demandée) +4°C, 1 ml minimum | | | CHU BIOCHIMIE |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptif | Autre réceptif possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|--|--------------------------------|---|-------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|---------------------------|------------------|
| ACIDES AMINES Sanguins (Plasmatiques) [6CAQS] | Plasma hépariné | Hépariné  | | | Fiche renseignements De préférence après 1 jeûne d'au moins 8h Dans la glace, apporter rapidement au labo Centrifuger à +4°C et congeler le plasma (<-15°C) jusqu'à l'envoi | | | CHU BIOCHIMIE |
| ACIDES ORGANIQUES URINAIRES [6CAOU] | Echantillon 1ère miction | Urines 24H ou Monovette  | | | Congeler Minimum 2ml | | | CHU BIOCHIMIE |
| ACTH [4ACTH] | Plasma EDTA Aprotinine | Spécifique (contacter le labo) | | | Tube aprotinine (bouchon rose!) Centrifuger à froid (5°C) et congeler à < -15°C. Quantité minimale 0,5 ml. CONGELER immédiatement | | | CHU |
| Activité Anti Xa (HBPM) [FFRAX] | Plasma citraté | Citraté  | | 4h | Prélever en 1er. Si ponction difficile ou tubulure = Faire une purge Noter heure d'injection, le traitement et la posologie. Si 1 injection / jour - prélever 4h après la 2ème administration d'Innohep, Fraxodi. Si 2 injections / jour - prélever 4h après la 3ème administration de Lovenox, Fraxiparine ou de Fragmine. | 5h (*8) | 6h | CH FALAISE |
| ADENOSINE DESAMINASE [FADES] | Sérum | Sec gel  | | | CONGELER | | | CERBA |
| AFP(alphafoetoprotéine) [0AFPS] | Sérum | Sec gel  | | | 0.5 ml de sérum décanté Réfrigéré (compris entre +2 et +8°C) au delà congeler le prélèvement | | 48h | CHU |
| Ag ASPERGILLAIRES (antigènes aspergillose) [9ASPG] | Sérum | Sec gel  | | | Température ambiante (comprise entre +15°C et +30°C) | | | CHU |
| AGGLUTININES FROIDES [FIAFR] | Sang total + sec | EDTA, Sec  | | | Température ambiante Envoi dans la journée | | | EFS CAEN |
| Albumine (sg) [FALB] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | 1h / J0 | | 6h (*1) | 48h | CH FALAISE |
| Albuminurie [FALBU] | Urines des 24 h ou échantillon | Urines 24H ou Monovette  | | J0 | Noter la diurèse | 24h (*7) | 24h | CH FALAISE |
| ALDOLASE [FALDO] | Sérum | Sec gel  | | | serum sans hemolyse | | | CERBA |
| ALDOSTERONE (debout et couché) [4ALD] sans précision [4ALDC] couché [4ALDD] debout [4ALDA] assis | Plasma EDTA | EDTA  | | | Selon le consensus de la Société Française d'Endocrinologie, le dosage se réalise le matin après 2 heures de déambulation (8h - 10h), et 15 min en position assise Centrifuger, décanter le plasma et congeler à < -15°C. quantité minimale 0.2 ml. | | | CHU |
| ALPHA 1 ANTITRYPSINE - dosage [0AATR] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CHU |
| ALPRAZOLAM = XANAX [5ALPR] | Sec | Sec  | | | Prélèvement juste avant la prise. Remplir la fiche de renseignements Aliquotage du sérum (Volume minimal sérum - 500 µl) CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMACO |
| AMBIASE Sérologie [FAMIB] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptier | Autre réceptier possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|---|------------------------------------|--|--------------------------|-----------------------------------|---|----------------------|---------------------------|------------------|
| Amikacine (pic) [5AMIP] | Plasma hépariné | Hépariné  | | | 1 h après l'injection (IM) ou 30 min après la fin de la perfusion Remplir la fiche de renseignements Décanter le tube avant envoi Envoi à +4°C CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMACO |
| Amikacine (vallée) [5AMIV] | Plasma hépariné | Hépariné  | | | Juste avant la perfusion suivante. Remplir la fiche de renseignements Décanter le tube avant envoi Envoi à +4°C CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMACO |
| AMITRIPYLINE = LAROXYL [5AMIT] | Sérum | Sec,Sec  | | | Prélèvement juste avant la prise. Remplir la fiche de renseignements Aliquotage du sérum (Volume minimal sérum - 500 µl) CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMACO |
| Ammoniémie [0AMMO] | Plasma EDTA | EDTA  | | <30min | Transport immédiat à + 4° C dans la glace | 30min (*7) | | CHU |
| AMPHETAMINE [5AMPU] URINE [5AMPF] SANG | Sang total EDTA | EDTA  | | | Envoi sang total (Volume minimal - 1 ml) CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMACO |
| AMYLASE [0AMYT] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | | 1 aliquot de 1ml réfrigéré | | | CHU |
| ANGIOCONVERTASE (enzyme de conversion de l'angiotensine) (autre) [0ECAL] | LCR + Sérum | Flacon stérile,Sec gel  | | | LCR CONGELE Sérum +4°C | | | CHU BIOCHIMIE |
| ANGIOCONVERTASE (enzyme de conversion de l'angiotensine) (sg) [0ECA] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CHU BIOCHIMIE |
| ANGIOTENSINE II [FANG2] | Plasma EDTA | EDTA  | | | Apporter rapidement au labo Centrifuger à +4°C CONGELER immédiatement | | | CERBA |
| ANOMALIES CHROMOSOMIQUES (évaluation du risque) (dosage des BHCG + Estriol+AFP) EVALUATION DU RISQUE D'ANOMALIE CHROMOSOMIQUE = TRISOMIE 21 [T21] | Sérum | Sec  | | | Entre la 15ème et la 18ème semaine (révolue) de grossesse quel que soit l'âge < 38 ans < 4 jours - + 4°C > 4 jours - congeler | | | CHU HORMONO |
| Anti Thrombine 3 - ATIII [3AT] | Plasma citraté | Citraté  | | | Double centrifugation 2000 à 2500 g, 15', 18 à 22°C, aliquotage du plasma et congélation rapide à <-20°C Envoi de 2 aliquotes de 0,5 ml Congelé (<-20°C) | | | CHU HEMATO |
| Anticoagulant circulant de type lupique [3ACC] | Plasma citraté pauvre en plaquette | Citraté,Citraté  | | | Double centrifugation 2000 à 2500 g, 15', 18 à 22°C, aliquotage du plasma et congélation rapide à <-20°C envoi de 3 aliquotes de 1 ml Congelé (<-20°C) | | | CHU HEMATO |
| ASCARIS Sérologie [FASCA] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| ASPERGILLUS Sérologie [9ASPC] | Sérum | Sec gel  | | | Conserver entre 2 et 8° C avant acheminement T° d'acheminement Service de soins Température ambiante (comprise entre +15°C et +30°C) | | | CHU |
| AVIDITE TOXOPLASMOSE [FATOX] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptier | Autre réceptier possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|--|---|---|--------------------------|-----------------------------------|---|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| BANDE OLIGOCLONALE dans le LCR = IMMUNOELECTROPHORESE dans le LCR [OIEFP] | LCR + Sérum | Flacon stérile, Sec gel  | | | | | | CHU BIOCHIMIE |
| Barbituriques (rech. qualitative) [FBARB] | Urines | Urines 24H ou Monovette  | | 1h / JO | | 4h (*9) | 2h | CH FALAISE |
| BARTONELLA HENSALAE Sérologie = Maladie griffe du chat [FBART] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| BENCE JONES (protéine de) Ce test remplace l'immunoélectrophorèse urinaire [FPBJO] | Urines des 24h ou échantillon | Urines 24H ou Monovette  | | | Préférable sur 24h. Inutile de préciser la diurèse car ce test est qualitatif | | | CERBA |
| Benzodiazépines (rech. qualitative) [FBENZ] | Urines | Urines 24H ou Monovette  | | 1h / JO | | | 2h | CH FALAISE |
| BETA 2 MICROGLOBULINE (sg) [OB2] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CHU |
| BETA 2 MICROGLOBULINE (urine) [FB2MU] | Urines des 24h | Urines 24H ou Monovette  | | | | | | CERBA |
| Béta HCG (quantitatif) [FBHCG] | Sérum | Sec gel  | | 1h / JO | Préciser la date des dernières règles ou semaines de grossesse | 48h (*3) | 48h (*3) | CH FALAISE |
| BETA HCG (sous unité B libre homme) [4BHCG] | Sérum | Sec gel  | | | CONGELER | | | CHU |
| Bicarbonates (HCO ³⁻ / CO ² / Réserve alcaline) * [FRA] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | 1h / JO | | 24h (*10) | | CH FALAISE |
| Bilan fer (fer + coef. Sat. + ferritine) [FBF] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | 1h / JO | | 6h (*1-4) | 48h (fer, coef) 8h (ferritine) | CH FALAISE |
| Bilirubine directe (conjuguée) [FBD] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | 1h / JO | | 6h (*5) | 24h | CH FALAISE |
| Bilirubine totale [FBT] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | 1h / JO | | 6h (*1) | 24h | CH FALAISE |
| BIOMOLECULAIRE pour maladie d'hémato (exploration, leucémie ou lymphome) [FDHEM] | En général - Sang total EDTA Dépend de la recherche | EDTA, EDTA, EDTA  | | | Température ambiante A faire partir rapidement Pas besoin de consentement | | | CHU CAEN HEMATO Sauf exception |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptif | Autre réceptif possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|---|---|--|-------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|---------------------------|------------------|
| BK (recherche de) par culture [9RTK] TUBAGE GASTRIQUE [9RCK] EXPECTORATION [9RCK] ASP. TRACHEALE [9RAK] ASP. BONCHIQUE [9RLK] LBA [9LPK] PLEURAL [9PGK] GANGLION [9LCK] LCR [9PFK] PUS PROFOND [9VEK] | Prélèvements respiratoires, LCR, tubages, biopsie tissus, os, liquide de ponction | Flacon stérile  | | | Transport en boîtes des prélèvements liquides (emballés dans les petits sacs étanches) | 24h (*14) | | CHU MICROBIO |
| BNP [FBNP] | Plasma EDTA | EDTA  | | 1h / JO | | 4h (*2) | 7h | CH FALAISE |
| BROMAZEPAM [5BROM] | Sérum | Sec  | | | Prélèvement juste avant la prise. Remplir la fiche de renseignements Aliquotage du sérum (Volume minimal sérum - 500 µl) CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMACO |
| BRUCELLOSE (Wright) Sérologie [FBRUC] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| BUPRENORPHINE Dosage [5BUMU] | Sérum | Sec  | | | Envoi à +4°C CONGELER si envoi >24h décanter avant envoi fiche de renseignement | | | CHU TOXICO |
| BUPRENORPHINE Recherche [5BUAU] | Urines | Urines 24H ou Monovette  | | | CONGELER | | | CHU TOXICO |
| CA 125 (Sang) Marqueur tumoral [0125S] | Sérum | Sec gel  | | | | 4h (*2) | 7h | CHU |
| CA 15-3 Marqueur tumoral [0153S] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CHU |
| CA 19-9 (Sang) Marqueur tumoral [0199S] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CHU |
| CAFEINE [5CAFE] | Sérum | Sec  | | | Prélèvement juste avant la prise Remplir la fiche de renseignements Décanter le tube avant envoi CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMACO |
| CALCITONINE [0CALC] | Sérum | Sec gel  | | | A jeun le matin Apporter rapidement au labo Centrifuger à +4°C CONGELER immédiatement | | | CHU |
| Calcium (sg) * [FCA] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | 1h / JO | | 6h (*1) | 48h | CH FALAISE |
| Calcium (ur) [FCAU] | Urines des 24 h | Urines 24H ou Monovette  | | JO | Noter la diurèse | 48h (*7) | 48h | CH FALAISE |
| Calcium ionisé [FCION] | Sang total | Hépariné  | | 30 min | A jeun Apporter rapidement au labo dans sac rouge | 30min (*7) | | CH FALAISE |
| Calcul urinaire [FCALC] | Calcul | Flacon stérile  | | | | | | CERBA |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptier | Autre réceptier possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|--|--|---|---|-----------------------------------|--|----------------------|---------------------------|------------------|
| CALPROTECTINE [0CALP] | selles | pot stérile recueil selles  | | | Envoyer un échantillon de selles réfrigéré dans les 72 h Quantité minimale - 1g de selles (si moins contacter le laboratoire) Réfrigéré (compris entre +2 et +8°C) | | | CHU |
| CAMPYLOBACTER (Sang) Sérologie [FCAMS] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| CANDIDA (C. albicans) Sérologie [9CANC] | Sérum | Sec gel  | | | Conserver entre 2 et 8° C avant acheminement TRANSPORT - Température ambiante (comprise entre +15°C et +30°C) | | | CHU |
| Carbamazépine (Tégréto®) [5CARB] | Plasma hépariné | Hépariné  | | | Prélever juste avant la prise Remplir fiche de renseignement Aliquotage du plasma Envoi à + 4°C | | | CHU PHARMA CO |
| Carboxyhémoglobine [FCARB] | Sang total artériel hépariné | Seringue GDS  | Hépariné  | | Transport immédiat au laboratoire (sac rouge) | 30min (*7) | 30 min | CH FALAISE |
| CARYOTYPE - Constitutionnel (post natal) [FDCYT] | Sang total hépariné | Hépariné  | | | FICHE DE CONSENTEMENT. Les échantillons sont à acheminer le plus rapidement possible au laboratoire T° ambiante | | | CHU Cytogéné |
| CATECHOLAMINES FRACTIONNEES dans les Urines [0CATE] | Urines des 24 h pour adulte Urines de la nuit si < 15 ans | Urines 24H ou Monovette  | | | A acidifier +4°C | | | CHU |
| CELLULES DE SEZARY (recherche) [FCSEZ] | Sang total EDTA | EDTA  | | J0 | | 4h (*7) | 4h (*7) | CH FALAISE |
| CERULEOPLASMINE [0CERU] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CHU |
| CHAINES LEGERES LIBRES Sang [7CKL] | Sérum | Sec gel  | Sec  | | | | | CHU |
| CHLAMYDIA PNEUMONIAE Sérologie [FCPNE] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| CHLAMYDIA TRACHOMATIS + GONO URINE OU PCR (urine 1er jet, endocol, urètre, œil, anus, pharynx) [8CTGC] | Urines + milieu de transport spécifique | Spécifique (contacter le labo) | | | Milieu de transport spécifique Milieu Aptima (enfant de moins de 14 ans , urétral et femme sans utérus) | | | CHU |
| CHLAMYDIA TRACHOMATIS + GONO URINE OU PCR (urine 1er jet, endocol, œil, anus, pharynx) [FCGP] | Urines + milieu de transport spécifique | Spécifique (contacter le labo) | | | Milieu de transport spécifique Milieu Xpert Demander au laboratoire | | | CH FALAISE |
| CHLAMYDIA TRACHOMATIS Sérologie [8SCT] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CHU |
| Chlore (sg) * [FCL] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | 1h / J0 | | 6h (*1) | 48h | CH FALAISE |
| Chlore (ur) [FCLU] | Urines des 24 h | Urines 24H ou Monovette  | | J0 | Noter la diurèse | 24h (*7) | 48h | CH FALAISE |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptif | Autre réceptif possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|--|--------------------------------|---|-------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|---------------------------|--------------------|
| CHOC ANAPHYLACTIQUE [7CHOC] | | Spécifique (contacter le labo) | | | Nouveau kit de prélèvement (venir chercher au laboratoire) Fiche de renseignement | | | CHU IMMUNO |
| Cholestérol total [FCHO] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | J0 | Malade à jeun depuis la veille au soir (12 h de jeûne) | 6h (*1) | | CH FALAISE |
| CHROMOGRAMINE [4CHRA] | Sérum | Sec gel  | | | Congeler | | | CHU |
| CICLOSPORINE [5CICL] | Sang total | EDTA  | | | | | | CHU PHARMA CO |
| Citrate urinaire [FCITU] | Urines des 24h | Urines 24H ou Monovette  | | | Conserver les urines au frigo pendant le recueil A acidifier 10 ml minimum (bien mélanger avant d'aliqoter) CONGELER | | | Cerba |
| CK (Créatine Kinase) [FCK] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | 1h / J0 | | 6h (*1) | 4h | CH FALAISE |
| CLOBAZAM = URBANYL [5CLOB] | Sérum | Sec  | | | Prélèvement juste avant la prise. Remplir la fiche de renseignements Aliquotage du sérum (Volume minimal sérum - 500 µl) CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMA CO |
| CLOMIPRAMINE = ANAFRANIL [FCLOM] | plasma | EDTA  | | | Prélèvement juste avant la prise. Remplir la fiche de renseignements Aliquotage du sérum (Volume minimal sérum - 500 µl) CONGELER si envoi >24h | | | CERBA |
| CLONAZEPAN = RIVOTRIL [5CLOS] | Sérum | Sec  | | | Remplir la fiche de renseignements Décanter le tube avant envoi Envoi à +4°C CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMA CO |
| CLORAZEPATE = NORDAZEPAM [5NORD] | Sérum | Sec  | | | Prélèvement juste avant la prise. Remplir la fiche de renseignements Aliquotage du sérum (Volume minimal sérum - 500 µl) CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMA CO |
| CLOZAPINE = LEPONEX [5CLOZ] | Sérum | Sec  | | | Prélèvement juste avant la prise | | | CHU |
| CMV (IgG/ IgM) CytomégaloVirus [8SCMV] | Sérum | Sec gel  | | J4 | | 24h (*13) | 48h | CHU |
| CMV = CYTOMEGALOVIRUS Charge virale [8QCMV] | Sang total EDTA | EDTA  | | | | | | CHR CAEN VIROLOGIE |
| CMV =CYTOMEGALOVIRUS recherche par PCR [8PCMV] | LCR, biopsie, liq. de ponction | Flacon stérile  | | | Apporter rapidement au labo | | | CHU VIROLOGIE |
| COCAINE [5COCA] [5COCD] | Sang total EDTA | EDTA  | | | Envoi sang total (Volume minimal - 1 ml) CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMA CO |
| CODEINE [5COMS] | Sang total EDTA | EDTA  | | | Envoi sang total (Volume minimal - 1 ml) CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMA CO |
| Complément C3c [FC3] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| Complément C4 [FC4] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| COMPLEMENT TOTAL (CH50) dans le Sang [FCH50] | Sérum | Sec gel  | | | CONGELER | | | CERBA |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptif | Autre réceptif possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|--|---------------------------|--|-------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------|--------------------------------|------------------|
| CONTRÔLE Myélogramme [2MGRA] | | Spécifique (contacter le labo) | | | | | | CHU HEMATO |
| CONTRÔLE - Groupes Sanguins ABO-Rh [FCGRH] | Sang total EDTA | EDTA  | | | Bien inscrire 1ère et 2ème détermination sur chaque bon et sur les tubes. | | | EFS CAEN |
| CONTRÔLE - RAI [FCTS] | Sang total EDTA | EDTA  | | | | | | EFS CAEN |
| Controle de Sérologie de Toxoplasmose [9TOXO] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CHU MICROBIO |
| Coombs direct [FCDIR] | Sang total EDTA | EDTA  | | J0 | | 24h (*13) | 24h | ESF CAEN |
| COPROCULTURE [FC] | Selles | Tube Fecal Swab  | | | Préciser les signes cliniques - fièvre, diarrhées, douleurs abdominales, intoxication alimentaire, voyage, antibiotique Apporter dans les 4h au labo > 4h conservation au réfrigérateur > 12h recueil sur écouvillon bouchon vert | Tube 48h (*7) Pot 4h (*13) | Tube 48h (*7) Pot 12h (*14) | CH FALAISE |
| COQUELUCHE (BORDETELLA PERTUSSIS) Sérologie [FCOQU] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| COQUELUCHE - recherche de la bactérie Bordetella pertussis par PCR [9BOBM] | Aspiration naso pharyngée | Flacon stérile, écouvillon  | | | Aspiration recueillie dans un pot stérile - pas d'écouvillon Avec piège pour les enfants Après inhalation d'eau physiologique avec une canule pour les adultes Ou sur écouvillon. Délai acheminement < 4 heures Température ambiante | | | CHU MICROBIO |
| Cortisol [FCOR0, FCO30, FCO60] | Sérum | Sec gel  | | J2 | Prélèvements à 8 h, 12h, 16 h, et éventuellement 24 h Préciser les horaires de prélèvements et indiquer si traitement aux corticoïdes | 6h (*1) | 48h | CH FALAISE |
| CORTISOL libre URINAIRE [4CORU] | Urines des 24 h | Urines 24H ou Monovette  | | | Préciser la diurèse Echantillon sur tube non boraté (tube marron) | | | CHU |
| COTININE URINAIRE [FCOTI] | Urines | Urines 24H ou Monovette  | | | | | | CERBA |
| COXIELLA BURNETTI = FIEVRE Q [FCBUR] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| CREATINE dans le Sang [6GACP] | Sérum | Hépariné  | | 1H / J0 | Prélèvement à faire après un régime sans viande ni poisson la veille. Envoi < 3 heures Température ambiante (comprise entre +15°C et +30°C) | | | CHU |
| CREATINE dans les Urines [6GACU] | Urines des 24h | Urines 24H ou Monovette  | | J0 | CONGELER | | | CHU |
| Créatinine (sg) * (ENZYMATIQUE) + MDRD + CKD-EPI [FCREZ] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | | | 6h (*1) | 48h | CH FALAISE |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptif | Autre réceptif possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|--|---------------------------------------|---|-------------------------|-----------------------------------|---|----------------------|---------------------------|---|
| Créatinine (ur) [FCRU] | Urines des 24h | Urines 24H ou Monovette  | | | Noter la diurèse | 6h (*9) | 6h (*9) | CH FALAISE |
| CROSS MATCH [FCMAT] | Sang total EDTA | EDTA  | | | Systématique en cas de commande de Sang pour - patient ayant une RAI positive (ou ATCD) | | | EFS CAEN |
| CRP (protéine C réactive) * [FCRP] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | 1H / J0 | | 6h (*1) | 48h | CH FALAISE |
| Cryoglobuline [7CRYO] | Sérum | Sec, Sec, Sec, Sec  | | | malade à jeun placer les tubes dans un thermos à 37° C transport immédiat au labo. Laisser 2h à 37°c puis centrifuger à 37°c avant envoi | | | CHU |
| CUIVRE dans le Sang [OCU] | Sérum | Sec  | | | | | | CHU |
| CUIVRE dans les Urines [OCUJ] | Urines des 24h | Urines 24H ou Monovette  | | | | | | CHU |
| CULTURE d'une poche de Sang (en cas d'incident ou d'accident transfusionnel) [9PDSB] | Poche de Sang + tubulure | Spécifique (contacter le labo) | | | Protégée dans un sachet plastique (double emballage) Identifier la poche avec une étiquette Pastel Préciser le degré d'urgence et les renseignements cliniques Prévenir le biologiste, le biologiste prévient la Microbio du CHU ou l'EFS de Caen Envoi en urge | | | CHU MICROBIO |
| CYAMEMAZINE = TERCIAN [5CYAM] | Sérum | Sec  | | | Prélever juste avant la prise Décanter le tube avant envoi Envoi à +4°C CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMACO |
| Cycle Glycémique [FCGLY, FGL8, FGI11, FGL14, FGL17] | Plasma fluoré | Fluoré  | | J0 | 1er tube à jeun à 8h, puis un petit déjeuner, 1 tube à 11h, un déjeuner vers 12h00 et 1 tube à 14 h et 1 à 17h | | Non applicable | CH FALAISE |
| CYFRA 21-1 [FC211] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| CYTOLOGIE (recherche de cellules néoplasiques) [FANAP] | Liq. de ponction Urines, crachats LCR | Flacon stérile  | | | | | | Labo privé d'anatomo pathologie Caen CHU-Neuropathologie |
| Ddimères [FDDIM] | Plasma citraté | Citraté  | | 1h / 4h | Tube rempli à 90% | 6h (*8) | 8h | CH FALAISE |
| DEHYDROEPIANDRO STERONE = DHEA dans le Sang [FDHEA] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| DEHYDROEPIANDRO STERONE SULFATE (SDHEA) [4SDHA] | Sérum | Sec  | | | Centrifuger, décanter congeler à <-15°C. Quantité minimale 0.3 ml. Congelé (<-15°C) | | | CHU |
| DELTA 4 ANDROSTENEDIONE [4D4] | Sec | Sec  | | | Centrifuger, décanter congeler à <-15°C. Quantité minimale 0.5 ml. Congelé (<-15°C) | | | CHU |
| DENGUE (IgG+IgM) Sérologie [FDENG] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptif | Autre réceptif possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|--|----------------------------|---|-------------------------|-----------------------------------|--|--|---------------------------|------------------|
| DENGUE en PCR [FPDEN] | Plasma | EDTA  | | | Congeler | | | CERBA |
| Dépistage COVID SARS-CoV-2 [8LIAS] Envoi CHU pour contrôle ou panne automate | Secrétions naso-pharyngées | Spécifique (contacter le labo) | | J1-J5 CHU | Ecouvillon COVID VTM | 24 H T° ambiante 7 jours Réfrigéré (*15) | 48H | CHU |
| Dépistage COVID SARS-CoV-2 [FRESP] Covid / Grippe / VRS | Secrétions naso-pharyngées | Spécifique (contacter le labo) | | J1 FALAISE | Ecouvillon COVID VTM | 24 H T° ambiante 7 jours Réfrigéré (*15) | 48H | FALAISE |
| DIAZEPAM = VALIUM [5DIAZ] | Sérum | Sec  | | | Prélèvement juste avant la prise. Remplir la fiche de renseignements Aliquotage du sérum (Volume minimal sérum - 500 µl) CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMACO |
| Digoxine [FDIGO] | Sérum | Sec gel  | | 1h / J0 | Avant une nouvelle prise et toujours à la même heure noter la posologie et l'heure de la prise | 4h (*9) | 48h | CH FALAISE |
| Divers Biochimie CHU [FDBIO] | | | | | | | | |
| Divers Biochimie Métabolique CHU [FDBME] | | | | | | | | |
| Divers Cerba [FDCER] | | | | | | | | |
| Divers Cytogénétique CHU [FDCYT] | | | | | | | | |
| Divers Génétique CHU [FDGEN] | | | | | | | | |
| Divers Hémato CHU [FDHEM] | | | | | | | | |
| Divers Hormono CHU [FDHOR] | | | | | | | | |
| Divers Immuno CHU [FDIMM] | | | | | | | | |
| Divers Microbio CHU [FDMIC] | | | | | | | | |
| Divers Toxico/Pharmaco CHU [FDTP] | | | | | | | | |
| Divers Viro CHU [FDVIR] | | | | | | | | |
| Dosage fonctionnel PROTEINE C (activité) PROTEINE S (activité) [3PC] [3PS] | Plasma citraté | Citraté  | | | Ne pas faire sous ttt AVK Délai après arrêt AVK - 3 semaines Sous héparine - OUI Apporter rapidement au labo Double centrifugation CONGELER | | | CHU |
| EBV (Virus d'Epstein-Barr) [FEBV] | Sérum | Sec gel  | | J4 | | 24h (*13) | 48h | CH FALAISE |
| EBV (Virus d'Epstein-Barr) Charge virale [8QEBV] | Sang total EDTA | EDTA  | | | Température ambiante si délai d'acheminement < 6h, sinon conserver 48h max en tre 2 et 8°C | 24h (*13) | | CHU VIROLOGIE |
| ECBU [FU] | Urines | Borate  | | 72h | Préciser la nature (miction, sonde, pose de sonde...) | TUBE - 12h (cytologie) 48h (culture) Flacon - 2 heures (*14) | | CH FALAISE |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptier | Autre réceptier possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|--|-------------------------|---|--------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|---------------------------|------------------|
| ELASTASE dans les selles [0ELAS] | Selles | pot stérile recueil selles  | | | Réfrigéré (+4°C) | | | CHU |
| ELECTROPHORESE DE L'HEMOGLOBINE= étude des hémoglobines [3EHB] | Sang total EDTA + Sérum | EDTA, Sec gel  | | | Préciser l'origine ethnique du patient et contexte Joindre les résultats de la NFS + bilan fer Tube sec (si ferritine et haptoglobine non réalisées) - centrifugation à 2000 à 2500 g, 15', 18 à 22°C, aliquotage du sérum, conservation à +2/+8°C | | | CHU |
| ELECTROPHORESE DES LIPOPROTEINES (lipidogramme) [0LIPO] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CHU |
| Electrophorèse des protéines [0EL] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CHU |
| ELECTROPHORESE DES PROTEINES URINAIRES [0ELU] | Urines des 24h | Urines 24H ou Monovette  | | | 5 ml minimum Doser la protéinurie - - Si >ou= 0,1 g/l - envoyer - Si < 0,1 g/l - annuler la demande (code EUR-) | | | CHU |
| ENTEROVIRUS - recherche par PCR [8PEV] | 1 flacon stérile | Flacon stérile  | | | < 6 h - T° ambiante < 48 h - + 4 c° > 48 h - congeler | | | CHU VIROLOGIE |
| ERYTHROPOIETINE [2EPO] | Sérum | Sec gel  | | | Centrifuger et CONGELER immédiatement | | | CHU |
| Estradiol femme = oestradiol [4E2G] | Sérum | Sec gel  | | | Centrifuger/décanter puis congeler < -15°C | | | CHU |
| Estradiol homme/enfant = oestradiol [4E2N] | Sérum | Sec  | | | Centrifuger, décanter puis congeler < -15°C. Quantité minimale 0.5 ml. | | | CHU |
| ESTRIOL [FEST1] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| ETHANOL [5ETHA] Sang [5ETHB] Urines | Sérum | Sec  | | | Prélèvement juste avant la prise. Remplir la fiche de renseignements Aliquotage du sérum (Volume minimal sérum - 500 µl) CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMACO |
| Ethylémie [FALC] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | 1h / JO | Ne pas désinfecter la peau à l'alcool | 48h (*7) | 48h | CH FALAISE |
| EXAMEN CYTO BACTERIOLOGIQUE DE LIQUIDE ARTICULAIRE [FLART] | | Flacon stérile  | | | Le tube Héparinate de Sodium, sans gel, permet de différencier la fibrine des cristaux d'urate | 12h (*14) | | CH FALAISE |
| EXAMEN CYTO BACTERIOLOGIQUE DE LIQUIDE BILIAIRE [FLBIL] | | Flacon stérile  | | 1H / 4H | | 12h (*14) | | CH FALAISE |
| EXAMEN CYTO BACTERIOLOGIQUE DE LIQUIDE D'ASCITE [FLASC] | | Flacon stérile  | | | | 12h (*14) | | CH FALAISE |
| EXAMEN CYTO BACTERIOLOGIQUE DE LIQUIDE PLEURAL [FLPLE] | | Flacon stérile  | | | | 12h (*14) | | CH FALAISE |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptier | Autre réceptier possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|---|--------------------|---|--|-----------------------------------|--|----------------------|---------------------------|------------------|
| EXAMEN CYTO BACTERIOLOGIQUE DES CRACHATS (ECBC) [FE] | | Flacon stérile  | | | Préférer les prélèvements profonds, ou réalisés par kiné respiratoire | 2h (*14) | | CH FALAISE |
| EXAMEN CYTO BACTERIOLOGIQUE DU LCR [FLCR] | LCR | Flacon stérile  | | | Apporter rapidement tous les flacons, Préciser le contexte clinique | 2h (*14) | | CH FALAISE |
| FACTEUR RHUMATOÏDE = LATEX-WAALER ROSE (test de) [FLWR] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| FACTEUR V LEIDEN (recherche de la mutation Arg506) FACTEUR II (=prothrombine) (recherche de la mutation G20210A) Remplace la résistance à la protéine C activée [3F5L] [3F2L] | Sang total EDTA | EDTA  | | | Fiche Consentement + Renseignement – Sang total, température ambiante, NE PAS CENTRIFUGER | | | CHU |
| Facteurs de la coagulation II, V, VII [FFEX, FFT2, FFT5, FFT7] | Plasma citraté | Citraté  | | J4 | Ne jamais prélever derrière le tube hépariné, garrot modérément serré, rejeter les 1er ml de Sang (tube sec) après pose de l'aiguille, transport immédiat au laboratoire. | 3h (*8) | 4h | CH FALAISE |
| Facteurs de la coagulation VIII, IX et XI [3F891] [3FA8, 3FA9, 3FA11] | Plasma citraté | Citraté  | | | | | | CHU CAEN |
| Facteurs de la coagulation XII [3FA12] | Plasma citraté | Citraté  | | | Double centrifugation 2000 à 2500 g, 15°, 18 à 22°C, aliquotage du plasma et congélation rapide à <- 20°C envoi de 2 aliquotes de 0,5 ml | | 4h | CHU HEMATO |
| Fer [FFER] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | 1H / J0 | | 6h (*1) | 48h | CH FALAISE |
| Ferritine [FFERR] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | J0 | | 6h (*4) | 8h | CH FALAISE |
| FERRITINE GLYCOSYLÉE [0FGLY] | Sérum | Sec gel  | | | 1 aliquot de 600µl minimum de Sérum, Dosage de la ferritine totale et glycosylée Si ferritine totale < 400 µg/l, dosage de la ferritine glycosylée non réalisé (décanter rapidement) | | | CHU BIOCHIMIE |
| Fibrinogène * [FFIB] | Plasma citraté | Citraté  | | 1H / 4H | | 6h (*8) | 24h | CH FALAISE |
| Fibrotest score 4 [FFIB4] | Sérum | Sec gel  | | | Sérum exclusivement | | | CERBA |
| FLUNITRAZEPAM = ROHYPNOL [5FLUN] | Sérum | Sec  | Hépariné  | | Prélèvement juste avant la prise. Remplir la fiche de renseignements Aliquotage du sérum (Volume minimal sérum - 500 µl) CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMACO |
| FLUORURE dans le Sang [FFLUO] | Sérum | Sec  | | | | | | CERBA |
| FLUORURE dans les Urines [FFLUU] | Urines | Urines 24H ou Monovette  | | | | | | CERBA |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Récipient | Autre récipient possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|--|--------------------------------|---|--|-----------------------------------|--|---|---------------------------|------------------|
| FLUOXETINE = PROZAC [5FLUO] | Sérum | Sec  | | | Prélèvement juste avant la prise. Remplir la fiche de renseignements Aliquotage du sérum (Volume minimal sérum - 500 µl) CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMACO |
| FOLATES Plasmatiques = ACIDE FOLIQUE Plasmatique = VITAMINE B9 [FVB9] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | J2 | Prlv hemolysé refusé | 3h (*12) | 2h | CH FALAISE |
| FOLATES Erythrocytaires = ACIDE FOLIQUE Erythrocytaire = VITAMINE B9 [OFOPE] | Sang total EDTA | EDTA  | | | Réfrigéré (compris entre +2 et +8°C) | | | CHU |
| FRUCTOSAMINES [OFRUC] | Plasma EDTA | EDTA  | | | exempt d'hemolyse | | | CHU |
| FSH [4FSHG] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CHU |
| G6PD érythrocytaire [FG6PD] | Sang total EDTA | EDTA  | | | | | | CERBA |
| Gamma GT * [FGGT] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | 1H / J0 | | 6h (*1) | 48h | CH FALAISE |
| GASTRINE [FGAST] | Sérum | Sec gel  | | | A jeun depuis au moins 12 heures Centrifuger à +4°C CONGELER immédiatement | | | CERBA |
| Gaz du Sang [FGDS] | Sang total artériel hépariné | Seringue GDS | | 30MIN | Transport immédiat (sac rouge) | 30min (*7) | Immédiat | CH FALAISE |
| Gentamicine (pic/ vallée) [FGENT] | Sérum | Sec gel  | | 1H / J0 | Prélever 1h après l'injection (IM) ou 30 min après l'arrêt de la transfusion. Indiquer la posologie | 4h (*2) | 48h | CH FALAISE |
| Glucose (glycémie) [FGLY] | Plasma hépariné | Vert Gel  | Fluoré  | 1H / J0 | Préciser si à jeun ou pas | 1h sur tube hépariné 24h sur tube fluoré (3) | 48h sur fluor | CH FALAISE |
| Glucose (ur) [FGLYU] | Urines des 24 h ou échantillon | Urines 24H ou Monovette  | | J0 | Noter la diurèse | | | CH FALAISE |
| Grippe A / Grippe B [FRESP] Covid / Grippe / VRS [8LIAS] Envoi CHU | Secrétions naso pharyngées | Spécifique (contacter le labo) | | J1 FALAISE J1-J5 CHU | Ecouvillon COVID VTM Renseigner SI-DEP | 24H T°ambiante 7 jours Réfrigéré (*15) | 48H | FALAISE CHU |
| Grippe zoonotique Si notion d'exposition avec animal domestique ou sauvage [8PLEX] | Secrétions naso pharyngées | Spécifique (contacter le labo) | | J1 FALAISE J1-J5 CHU | Ecouvillon COVID VTM Sur le même écouvillon que la demande initiale Fiche de renseignements à demander au laboratoire | 24H T°ambiante 7 jours Réfrigéré (*15) | 48H | CHU |
| Groupe foetal [FGRF] | Sang total EDTA | EDTA, EDTA  | | | | | | CERBA |
| Groupe Sanguin+phénotype - 1ère détermination / 2ème détermination [FGRS] | Sang total et Plasma EDTA | EDTA  | | 1H / J0 | Préciser lieu de naissance, code postal, adresse, nom du préleveur et du prescripteur différencier les deux prélèvements 1ère et 2ème détermination. Prélèvement à 2 horaires différents et 2 préleveurs | 24h (*7) | 24h | CH FALAISE |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptier | Autre réceptier possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|---|--------------------|--|--|-----------------------------------|---|----------------------|---------------------------|--|
| HAD = Hormone Anti Diurétique = ADH [FADH] | Plasma hépariné | Hépariné  | | | Apporter rapidement au labo Centrifuger à +4°C et CONGELER immédiatement | | | CERBA |
| HALDOL = HALOPERIDOL [FHALD] | Sérum | Sec  | | | CONGELER | | | CERBA |
| HANTAVIRUS (IgG+IgM) Sérologie [FHANT] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| Haptoglobine [FHP] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | 1H / J0 | | 6h (*1) | 48h | CH FALAISE |
| HDL - Cholesterol [FHDL] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | J0 | Malade à jeun depuis la veille au soir (12 h de jeûne) | 6h (*1) | 48h | CH FALAISE |
| HELICOBACTER PYLORI Respiratoire kit [FHELI] | | | | | Le sujet doit être à jeun depuis la veille, au repos, sans boire ni manger pendant l'épreuve. Le test doit être réalisé après arrêt de tout traitement antibiotique depuis au moins 4 semaines, arrêt des antisécrotoires depuis 2 semaines (IPP, anti-H2), arrêt des pansements gastro-intestinaux depuis 24 heures. | | | CERBA |
| HELICOBACTER PYLORI Sérologie [9HPYL] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CHU |
| Hématocrite [FHT] | Sang total EDTA | EDTA  | | 30MIN / J0 | | 6h (*1) | 4h | CH FALAISE |
| HEMOCHROMATOSE (recherche du gène) (mutation CYS 282 ou HIS 63) [FDGEN] | Sang total EDTA | EDTA  | EDTA  | | Fiche RC + Fiche de consentement T° ambiante | | | CHR CAEN GENETIQUE MOLECULAIRE 02.31.27.2 4,17 |
| HEMOCULTURES [FH] | | flacon hémoculture  | | J5 | Préciser - température, heure de prélèvement et numéro d'hémoc. Prélèver flacon AERO puis ANA. Possibilité de faire un prélèvement unique (une paire), ou prélèvement multiple (2 ou 3 paires) Volume recommandé - 10 mL pour flacons adultes, 4 mL pour le flacon pédiat. Maintenir à température ambiante avant acheminement au labo. | 24h (*7) | | CH FALAISE |
| Hémoglobine glyquée (HbA1C) [FA1C] | Sang total EDTA | EDTA  | | J4 | | 8h (*7) | 8h | CH FALAISE |
| HEPATITE A - Ig totales [8SHAG] | Sérum | Sec gel  | | | Contrôle vaccination | | | CHU |
| Hépatite B - anticorps anti Hbc (Total) [FACBC] | Sérum | Sec gel  | | J4 | | 24h (*13) | 48h | CH FALAISE |
| Hépatite B - anticorps anti HBS [FACBS] | Sérum | Sec gel  | | | Contrôle vaccination | 24h (*13) | 48h | CH FALAISE |
| Hépatite B - antigène HBS [FAGBS] | Sérum | Sec gel  | | | | 24h (*13) | 48h | CH FALAISE |
| HEPATITE B - Autres marqueurs sérologiques - Ac anti-Hbe + Ag Hbe [8HBCH] | Sérum | Sec gel  | | | Température ambiante si délai acheminement < 24h, sinon conserver maximum 72h entre 2 et 8°C | | | CHU VIROLOGIE |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptier | Autre réceptier possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|--|--|--|--------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|---------------------------|--------------------|
| HEPATITE B - Autres marqueurs sérologiques - IgM anti Hbc [8HBDA] | Sérum | Sec gel  | | | Température ambiante si délai acheminement < 24h, sinon conserver maximum 72h entre 2 et 8°C | | | CHU VIROLOGIE |
| HEPATITE B - Marqueurs viraux - ADN viral (quantification, charge virale) (hybridation) [8QHB] | Plasma EDTA | EDTA, EDTA  | | | Température ambiante si délai acheminement < 6h, sinon conserver maximum 48h entre 2 et 8°C, Plasma congeler accepté | | | CHR CAEN VIROLOGIE |
| HEPATITE B- Contrôle Antigène HBS [8HBS] | Sérum | Sec gel  | | | Température ambiante si délai acheminement < 24h, sinon conserver maximum 72h entre 2 et 8°C | | | CHU VIROLOGIE |
| HEPATITE C - Charge virale (quantification d'ARN viral) [8QHC] | Plasma EDTA | EDTA, EDTA  | | | Température ambiante si délai acheminement < 6h, sinon conserver maximum 48h entre 2 et 8°C | | | CHU VIROLOGIE |
| HEPATITE C - GENOTYPE [FGVHC] | Plasma EDTA | EDTA  | | | Décanter et congeler dans les 6 heures CONGELER | | | CERBA |
| HEPATITE C - Sérologie de contrôle [8SHC] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CHU VIROLOGIE |
| HEPATITE C – Ac anti HCV – Sérologie de base * [FHCV] | Sérum | Sec gel  | | J4 | | 6h (*11) | 48h | CH FALAISE |
| HEPATITE DELTA - Anticorps totaux [FADVT] | Sérum | Sec gel  | | | Uniquement chez patients Ag Hbs + | | | CERBA |
| HEPATITE DELTA - Antigène [FADVA] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| HEPATITE DELTA - IgM spécifiques [FADVMI] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| HEPATITE E - Charge virale (ARN) [8QVHE] | Plasma EDTA | EDTA  | | | Plasma EDTA congelé | | | CHU |
| HEPATITE E - IgG et IgM [8HEM2] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CHU |
| HERPES (HSV1, HSV2) (IgG+IgM) Sérologie [8VHSG] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CHU |
| HERPES 6 (HHV6) Sérologie [FHER6] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| HERPES 8 (HHV8) Sérologie [FHER8] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| HERPES VIRUS (HSV1, HSV2) Culture [FHERC= cutané] [FHERG= génital] [FHERO= oculaire] | milieu de transport rouge MR4T (contacter le labo) | Spécifique (contacter le labo) | | | Milieu de transport | | | CERBA |
| HERPES VIRUS dans le LCR [8PHER] | LCR | Flacon stérile  | | | 1 flacon spécifique. Réfrigéré | | | CHU |
| HGPO [FHGPO] | Plasma fluoré | Fluoré  | | | Prélèvement à jeun à T 0 Boire le glucose Prélèvement à T1 ET T2 immobilisation du patient | | | CH FALAISE |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptif | Autre réceptif possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|--|----------------------------|--|-------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|---------------------------|------------------|
| HLA - HLA B27 Protocole adultes [FDIMM] | Sang total hépariné + EDTA | EDTA, EDTA  | | | Conservation et transport à T° ambiante Doit arriver avt 16h. CONSENTEMENT https://chu-caen.manuelprelevement.fr/DocumentNew.aspx?idDoc=16639 | | | CHU HLA |
| HOMOCYSTEINE [6HCYS] | serum | Hépariné  | | | Prélever à jeun de préférence, éviter repas riche en viande la veille du prélèvement. A mettre dans la glace fondante au lit du malade. Acheminer rapidement au laboratoire. centrifuger et décanter le plasma puis congeler <-15°C | | | CHU |
| HORMONE ANTI MULLERIENNE [4AMH] | Sérum | Sec gel  | | | Prélèvement au 3eme ou 4eme jour du cycle chez la femme CONGELER | | | CHU |
| HORMONE DE CROISSANCE = GH = STH = SOMATHORMONE , SOMATOTROPINE [4GHG] | Sérum | Sec gel  | | | CONGELER | | | CHU |
| HPN (MARQUEURS CD55- CD59-CD45-CD15-CD33) = hémoglobinurie paroxystique nocturne [7HPN] | Sang total EDTA | EDTA  | | | Température ambiante Doit arriver avant 12h au CHR | | | CHU IMMUNO |
| HTLV [8HTLV] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CHU VIROLOGIE |
| HYDATIDOSE Sérologie [FHYDA] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| IFIX (Immunofixation) [7IGMS] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CHU |
| IgA [FIGA] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | J0 | | 48h (*2) | 48h | CH FALAISE |
| IGD [FIGD] | Sérum | Sec gel  | | | CONGELER | | | CERBA |
| IgE totales [7ET] | Sérum | Sec gel  | | | non cumulable avec tout autre test d'allergie | | | CHU |
| IGF-1 ou SOMATOMEDINE [4SOM] | Sérum | Sec gel  | | | CONGELER | | | CHU |
| IgG [FIGG] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | J0 | | 48h (*2) | 48h | CH FALAISE |
| IgG Sous classes [7SCG] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CHU |
| IgG, IgA, IgM dans le LCR [FILCR] | LCR | Flacon stérile  | | | | | | CERBA |
| IgM [FIGM] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | J0 | | 48h (*2) | 48h | CH FALAISE |
| IMMUNOELECTROPHORESE URINAIRE [7IFU] | Urines des 24h | Urines 24H ou Monovette  | | | Urines des 24h préférables. = Protéine de Bence Jones- | | | CHU |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptif | Autre réceptif possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|---|--------------------------------|--|-------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|-------------------------------|------------------|
| Index des IgG [0INDX] | LCR + Sérum | Flacon stérile, Sec gel  | | | | | | CHU BIOCHIMIE |
| INHIBINE B [FINHB] | Sérum | Sec gel  | | | prélever au 3è ou 4è jour du cycle pour la femme CONGELER | | | CERBA |
| INSULINE [4INSG] | Sérum | Sec gel  | | | Centrifuger, décanter et conserver entre 2 et 8 | | | CHU |
| IODE PROTEIQUE [FIPRO] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| IODURES URINAIRES = IODE URINAIRE [0IJ] | Urines des 24 H ou échantillon | Urines 24H ou Monovette  | | | A distance d'utilisation de produits de contraste ou de solutions iodées Indiquer la diurèse | | | CHU |
| Ionogramme (sg) => Na, K, Cl, RA, prot [FP1] Ionogramme (sg) => Na K Cl RA prot urée créat [FP3] Ionogramme (sg) => Na K Cl RA prot urée créat glu ca [FP4] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | 1H / J0 | | 6h (*1-3) | 48h sauf RA (ne pas rajouter) | CH FALAISE |
| Ionogramme (ur) => Na, K, Cl, Urée [FIONU] | Urines des 24 h ou échantillon | Urines 24H ou Monovette  | | J0 | Noter la diurèse | 24h (*7) | 48h sauf créatinine | CH FALAISE |
| IONOGRAMME dans les selles = FECALOGRAMME [0IONS] | Totalité des selles de 24h | pot stérile recueil selles  | | | Indiquer le poids total des selles de 24h 50 g minimum cocher urgent sur le bon | | | CHU |
| ISONIAZIDE =RIMIFON [5ISON] | Plasma EDTA | EDTA  | | | Prélèvement 2 heures après la prise du médicament Remplir la fiche de renseignements Décanter le tube avant envoi CONGELER | | | CHU PHARMACO |
| KEPPRA = LEVETIRACETAM [5LEVE] | Sérum | Sec  | | | Remplir la fiche de renseignements Aliquotage du sérum (Volume minimal sérum - 500 µl) Congelé (<-15°C) Si acheminé dans les 24h, envoi réfrigéré possible (entre +2 et +8°C) | | | CHU |
| KLEIHAUER (test de) (recherche d'hématies fœtales) [2HFR] | Sang total EDTA | EDTA  | | | Envoi URGENT <12h T° ambiante | | | CHU HEMATO |
| LAMICTAL = LAMOTRIGINE [5LAMO] | Sérum | Sec  | | | avant une nouvelle prise thérapeutique | | | CHU |
| LCR FilmArray [9LCRF] Bacté [8LCRF] Viro | | | | | | | | CHU |
| LDH (lactate deshydrogénase) [FLDH] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | 1H / J0 | | 6h (*1) | 48h | CH FALAISE |
| LDL - Cholestérol calculé [FLDL] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | J0 | Malade à jeun depuis la veille au soir (12 h de jeûne) | 6h (*1) | | CH FALAISE |
| LEGIONELLOSE - Recherche par culture [9LEG] | Tout prélèvement | Flacon stérile  | | | A conserver à +4°C avant envoi Envoi <2h au CHU Si brossage bronchique protégé, préparer 2 tubes avec 1 ml d'eau stérile impérativement | | | CHU MICROBIO |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptier | Autre réceptier possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|---|--|---|--------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|---------------------------|---------------------------|
| LEGIONELLOSE - Sérologie [FLEGI] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| Légionnelle (recherche d'antigène urinaire) [FLEGU] | Urines | Flacon stérile  | | J0 | 1ère Urines du matin | 24h (*7) | 24h (*7) | CH FALAISE |
| LEPTINE [FLEPT] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| LEPTOSPIROSE - Sérologie [FLEPO] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| LEPTOSPIROSE- Recherche par PCR dans le LCR ou SANG [9LEBM] | LCR Sang total EDTA | | | | Prélever avant tout antibiothérapie, du 1er au 15è jour de la maladie A conserver entre + 2 et + 8°C avant envoi | | | CHU |
| LEPTOSPIROSE- Recherche par PCR dans les Urines [9LEBM] | Urines échantillon | Flacon stérile  | | | Prélever avant tout antibiothérapie, après le 10è jour de la maladie A conserver entre + 2 et + 8°C avant envoi | | | CHU |
| LH [4LHG] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CHU |
| LIDOCAINE = XYLOCAINE [5LIDO] | Sérum | Sec  | | | Prélèvement juste avant la prise. Remplir la fiche de renseignements Aliquotage du sérum (Volume minimal sérum - 500 µl) CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMA CO |
| Lipase [FLIP] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | 1H / J0 | | 24h (*3) | 48h | CH FALAISE |
| Lithium [FLITH] | Sérum | Sec gel  | | 1H / J0 | Avant une nouvelle prise et toujours à la même heure. Noter la posologie et l'heure de la prise | 4h (*7) | 48h | CH FALAISE |
| Lithium erythrocytaire [FLITE] | Sang total EDTA | EDTA  | | | EDTA Impératif (non centri) Cocher urgent | | | CERBA |
| LORAZEPAN = TEMESTA [5LORA] | Sérum | Sec  | | | Prélèvement juste avant la prise. Remplir la fiche de renseignements Aliquotage du sérum (Volume minimal sérum - 500 µl) CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMA CO |
| LYMPHOCYTES - Etude du caractère monoclonal des lymphocytes (bilan hématologie - LLC, lymphomes, Waldenstroëm, myélomes,..) = IMMUNOPHENOTYPAGE DES LYMPHOCYTES CIRCULANTS + TYPAGE LYMPHOCITAIRE [2IPHM] | Sang total EDTA ou Moëlle osseuse dans tube EDTA | EDTA, EDTA, EDTA, EDTA  | | | Rendez-vous obligatoire tel - 02.31.06.53.30 Fiche de renseignements cliniques Température ambiante, envoi au CHU <24h | | | CHU HEMATO 02.31.06.53.30 |
| LYMPHOCYTES -Typage lymphocytaire (CD4, CD8...) ou (T4, T8...) [7TL] | Sang total EDTA | EDTA  | | | Du lundi au jeudi, prélever le matin Délai transport < 4 heures, T° ambiante Préciser le contexte de la demande, date et heure de prélèvement et si exploration urgente | | | CHU IMMUNO 02.31.27.25.51 |
| LYSOZYME dans le Sang [FLYSS] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| Magnésium urinaire [FMGU] | Urines des 24h | Urines 24H ou Monovette  | | | acidifier | | | CH FALAISE |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptif | Autre réceptif possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|--|----------------------|---|---|-----------------------------------|--|----------------------|---------------------------|------------------|
| Magnésium [FMG] | plasma hépariné | Vert Gel  | | | | | | CH FALAISE |
| MAGNESIUM GLOBULAIRE ou érythrocytaire [OMGER] | Sang total Hépariné | Hépariné  | | | | | | CHU |
| Maladie de Lyme Recherche par PCR dans le LCR [FPCRL] | LCR | Flacon stérile  | | | | | | CERBA |
| Maladie de Lyme Recherche par PCR dans le Sang [FLYMP] | Plasma EDTA | EDTA  | | | | | | CERBA |
| Maladie de WILLEBRAND = COFACTEUR DE LA RISTOCETINE + CFT8 + Antigène [3WLB] | Plasma citraté | Citraté, Citraté  | | | Double centrifugation 2000 à 2500 g, 15', 18 à 22°C, Aliquotage du Plasma et congélation rapide à -20°C envoi de 4 aliquotes de 0,5 ml | | | CHU HEMOSTASE |
| MANGANESE SangUIN [FMSAN] | Sang total hépariné | Hépariné  | Urines 24H ou Monovette  | | Fin de poste de travail et fin de semaine | | | CERBA |
| MDA - MDEA - MDMA dans le sang [5AMPF] | Sang total EDTA | EDTA  | | | Envoi sang total (Volume minimal - 1 ml) CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMACO |
| MEPIVACAINE = CARBOCAINE [5MEPI] | Sérum | Sec  | | | Prélèvement juste avant la prise. Remplir la fiche de renseignements Aliquotage du sérum (Volume minimal sérum - 500 µl) CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMACO |
| MERCURE dans le Sang [FMERC] | Sang total EDTA | EDTA  | | | Fin de poste de travail et fin de semaine | | | CERBA |
| MERCURE dans les Urines [FMERU] | Urines (échantillon) | Urines 24H ou Monovette  | | | Sans aucun conservateur. Début de poste de travail ou 14 à 16h après la dernière exposition | | | CERBA |
| METANEPHRINES = Dérivés méthoxylés [OMETA] | Urines des 24h | Urines 24H ou Monovette  | | | A acidifier | | | CHU |
| METHADONE dans les Urines [5MEAU] | Urines | Urines 24H ou Monovette  | | | CONGELER | | | CHU PHARMACO |
| METHANOL [5METS] | Sang total hépariné | Hépariné  | | | Envoi à +4°C | | | CHU TOXICO |
| METHEMOGLOBINE [FMET] | Sang total hépariné | Hépariné, Seringue GDS  | | 30MIN | Transport immédiat au laboratoire (sac rouge) | 30min (*7) | 30 min | CH FALAISE |
| METHOTREXATE [5METH] | Sérum | Sec  | | | CONGELER | | | CHU |
| MIANSERINE = ATHYMIL [5MIAN] | Sérum | Sec  | | | Prélèvement juste avant la prise. Remplir la fiche de renseignements Aliquotage du sérum (Volume minimal sérum - 500 µl) CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMACO |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptier | Autre réceptier possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|--|---|---|--------------------------|-----------------------------------|---|----------------------|---------------------------|--|
| MIDAZOLAM = HYPNOVEL [5MIDA] | Sérum | Sec  | | | Prélèvement juste avant la prise. Remplir la fiche de renseignements Aliquotage du sérum (Volume minimal sérum - 500 µl) CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMACO |
| MUCOVISCIDOSE (recherche du gène) [FDGEN] | Sang total EDTA | EDTA, EDTA  | | | T° ambiante Fiche RC+consentement | | | CHU GENETIQUE MOLECULAIRE 02.31.27.25.04 |
| Multiplex PCR [8PLEX] | | | | | | | | CHU |
| Mutation du gène JAK2 [FDHEM] | Sang total EDTA | EDTA, EDTA, EDTA  | | | T° ambiante, renseignements cliniques et thérapeutiques obligatoires Délai d'acheminement <24h + joindre résultat NFS impératif | | | CHU HEMATO |
| MYCOBACTERIES (recherche en culture ou PCR) [9PCK] | Hémocultures - milieux spécifiques | flacon hémocultures, Spécifique (contacter le labo)  | | | Bien préciser recherche par culture ou PCR sur le bon blanc hémocultures - prévenir le laboratoire qui se procurera des milieux spécifiques en microbio | | | CHU MICROBIO |
| MYCOPLASME PNEUMONIAE par PCR [8PLEX] | LCR, prélèvement respiratoire | Spécifique (contacter le labo) | | | Température ambiante si délai d'acheminement < 6h, sinon conserver maximum 48h entre 2 et 8°C, au delà de 48h CONGELER à -80°C. Milieu M4RT (rose) | | | CHU |
| MYCOPLASME Génitalium Recherche par culture dans les prélèvements génitaux (endocol, urètre, œil = bleu) (anus, pharynx = orange) (urine 1er jet - pot bouchon rouge ou tube marron) [8MG] | Prélèvement génital et urétral milieu de transport Aptima | Spécifique (contacter le labo) | | | Milieu Aptima Température ambiante | | | CHU |
| MYCOPLASME Urogénitaux (urètre, œil, anus, pharynx, urine 1er jet, sperme) [8MYCO] | Prélèvement génital et urétral milieu de transport UTM | Spécifique (contacter le labo) | | | Milieu spécifique à venir chercher au labo Milieu UTM | | | CHU |
| Myélogramme [FMYEG] | moelle osseuse | Spécifique (contacter le labo) | | 7 JOURS | Prévenir le biologiste pour prendre un rendez-vous. Le biologiste réalise les étalements au lit du malade, | | non applicable | CH FALAISE |
| Myoglobine [0MYOG] | Plasma EDTA | EDTA  | | 1H / JO | Congelé | 24h (*3) | 8h | CHU |
| MYOGLOBINE URINAIRE [0MYOU] | Urines (échantillon) | Urines 24H ou Monovette  | | | CONGELER 1 aliquot de 4 ml | | | CHU BIOCHIMIE |
| NASH TEST [FNASH] | Sérum | Sec gel  | | | Renseignements - âge, poids, taille et sexe | | | CERBA |
| NEISSERIA GONORRHOAE dans les urines par PCR [8CTGC] | Urines | Spécifique (contacter le labo) | | | Milieu de transport JAUNE | | | CHU |
| NICKEL dans le Sang [FNICK] | Sérum | Sec  | | | A prélever en fin de poste de travail et fin de semaine | | | CERBA |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptier | Autre réceptier possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|---|--|--|--------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| NICKEL dans les Urines [FNICU] | Urines (échantillon) | Urines 24H ou Monovette  | | | | | | CERBA |
| NITRAZEPAM = MOGADON [5NITR] | Sérum | Sec  | | | Prélèvement juste avant la prise. Remplir la fiche de renseignements Aliquotage du sérum (Volume minimal sérum - 500 µl) CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMACO |
| NSE (Neuron Specific Enolase) [ONSES] | Sérum | Sec gel  | | | A la demande du CHU - envoi le jour même , aliquoté et réfrigéré | | | CHU |
| Numération Formule Sanguine (NFS)- corps de Jolly - corps de Howell - ombre de Gumprecht-rouleaux d'hématies frottis Sanguin [FNFS] | Sang total EDTA | EDTA  | | 30MIN / JO | | 4h (*7) | 4h | CH FALAISE |
| OROSOMUCOIDE [FORO1] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| OSMOLARITE urinaire = OSMOLALITE [OSMU] | 1 flacon stérile ou monovette ou 1 pot 24h | Urines 24H ou Monovette  | | J0 | CONGELER | | | CHU BIOCHIMIE |
| OXAZEPAM = SERESTA [5OXAZ] | Sérum | Sec  | | | Prélèvement juste avant la prise. Remplir la fiche de renseignements Aliquotage du sérum (Volume minimal sérum - 500 µl) CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMACO |
| Paludisme [FPALU] | Sang total EDTA | EDTA  | | 2H | Préciser la notion de voyage (pays, durée, date retour), fièvre, diarrhées, somnolence, splénomégalie et le traitement antipaludéen en cours | 30min (*9) | 2h | CH FALAISE |
| PARACETAMOL dans le Sang [FPARC] | Sérum | Sec gel  | | 1H / JO | Prélever minimum 4h après l'intox puis toutes les 4h. | 4h (*9) | 48h | CH FALAISE |
| PARASITOLOGIE DES SELLES [FPSEL] | Selles | pot stérile recueil selles  | | | Préciser les signes cliniques - fièvre, diarrhées, douleurs abdominales, intoxication alimentaire, voyage, antibiotique APPORTER AU LABO DANS LES 3H | 3h (**14) | | CH FALAISE |
| PEPTIDE C [4CPEP] | Sérum | Sec gel  | | | CONGELER | | | CHU |
| PERLS (coloration de) [2PERL] | Frottis de moëlle sur lame | Spécifique (contacter le labo) | | | Privt au cours d'un myélogramme Etalements réalisés par un biologiste | | | CHU HEMATO 02.31.06.5 1.77 |
| Phadiatop [FPHAD] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| PHENOBARBITAL [5PHNO] | Plasma hépariné | Hépariné  | Sec | | Remplir la fiche de renseignements Aliquotage du plasma CONGELER | | | CHU PHARMACO |
| PHENOTYPE LONG (1ère et 2ème détermination) [FPLON] | Sang total EDTA | EDTA  | | | 1 tube par détermination Joindre une copie de la fiche transfusionnelle. enfant jusqu'à 15ans | | | EFS CAEN |
| PHENYTOINE = DIHYDAN [5PHNY] | Plasma hépariné | Hépariné  | | | Prélever juste avant la prise Remplir la fiche de renseignements Décanter le tube avant envoi REFRIGERER | | | CHU PHARMACO |
| PHOLCODEINE [5OPIF] | Sang total EDTA | EDTA  | | | Envoi sang total (Volume minimal - 1 ml) CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMACO |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptier | Autre réceptier possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|--|--------------------------------|---|--------------------------|-----------------------------------|--|--------------------------|---------------------------|------------------|
| Phosphatase alcaline * [FPAL] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | 1H / J0 | | 6h (*1) | 48h | CH FALAISE |
| PHOSPHATASE ALCALINE OSSEUSE / OSTASE [4PAO] | Sérum | Sec gel  | | | CENTRIFUGER et DECANTER et CONGELER | | | CHU |
| Phosphore (P) (sg) [FPHO] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | | | 6H (*1) | 24h | CH FALAISE |
| Phosphore (P) (ur) [FPHOU] | Urines des 24 h ou échantillon | Urines 24H ou Monovette  | | J0 | Noter la diurèse | 24h (*7) | 24h | CH FALAISE |
| PIGMENTS DANS LE LCR [OPIGM] | Pot stérile | Flacon stérile  | | | 1 aliquot de 0.5ml de LCR Ce test n'est réellement contributif que s'il est réalisé au minimum 4H après le début des symptômes Température ambiante (comprise entre +15°C et +30°C) A l'abri de la lumière Indiquer résultat (prot, bili, protLCR) JOINDRE un tube de chimie | | | CHU BIOCHIMIE |
| Plaquettes [FPLT] | Sang total EDTA | EDTA  | | 30 MIN / J0 | | 4h (*7) | 4h | CH FALAISE |
| PLOMB dans le Sang [OPB] | Plasma hépariné | Hépariné  | | | 1 aliquot de 500 µl Réfrigéré (compris entre +2 et +8°C) | | | CHU |
| PLOMB dans les Urines [OPBJ] | Urines | Urines 24H ou Monovette  | | | Urines de la nuit | | | CHU |
| Potassium (sg) * [FK] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | 1H / J0 | Garrot serré modérément | 6h (*1) | 48h | CH FALAISE |
| Potassium (ur) [FKU] | Urines des 24 h ou échantillon | Urines 24H ou Monovette  | | J0 | Noter la diurèse | 24h (*7) | 24h | CH FALAISE |
| PRAZEPAM = NORDAZEPAM [5PRAZ] | Sérum | Sec  | | | Prélèvement juste avant la prise. Remplir la fiche de renseignements Aliquotage du sérum (Volume minimal sérum - 500 µl) CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMACO |
| Préalbumine [FPALB] | Sérum | Sec gel  | | 1H / J0 | | 8h (*9) | 48h | CH FALAISE |
| PRELEVEMENT VAGINAL (PV) [FGF] | | écouvillon  | | | Préciser le contexte - grossesse ou non, fièvre, date début des signes, traitement, symptômes | 48h (sauf gono 24h) (*7) | | CH FALAISE |
| PRO BNP [ONBNP] | Plasma EDTA | EDTA  | | | 1 aliquot de 1ml Réfrigéré | | | CHU |
| PROCALCITONINE (dosage) = PCT [FPCT] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | | | 24h (2*) | 16h | CH FALAISE |
| Progestérone [4PRG] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CHU |
| PROINSULINE [FPROI] | Sang total EDTA | EDTA  | | | Centrifuger, congeler dans les 30 minutes | | | CERBA |
| Prolactine [4PRLG] | Sérum | Sec gel  | | | Centrifuger, décanter et congeler 0.5ml minimum | | | CHU |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Récipient | Autre récipient possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|---|--------------------------------|---|--------------------------|-----------------------------------|---|----------------------|---------------------------|------------------|
| PROPOFOL = DIPRIVAN [5PFOL] | Sérum | Sec, Sec  | | | Prélèvement juste avant la prise. Remplir la fiche de renseignements Aliquotage du sérum (Volume minimal sérum - 500 µl) CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMACO |
| Protéines (sg) * [FPROT] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | 1H / J0 | | 16h (*6) | 48h | CH FALAISE |
| Protéines (ur) [FPROU] | Urines des 24 h ou échantillon | Urines 24H ou Monovette  | | J0 | Noter la diurèse | 24h (*7) | 24h | CH FALAISE |
| PSA [FPSA] | Sérum | Sec gel  | | J4 | Prélever à distance d'un TR ou d'un sondage | 6h (*1) | 24h | CH FALAISE |
| PSA Libre [FPSAL] | Sérum | Sec gel  | | J4 | Prélever à distance d'un TR ou d'un sondage | 6h (*1) | 24h | CH FALAISE |
| PTH INTACTE (1-84) (=PARATHORMONE INTACTE) [OPHTH] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | | Centrifuger, décanter et conserver entre 2 et 8 °C maximum 72h au delà congélation à <-15°C. Quantité minimale 0.7 ml. | | | CHU |
| PTH RP [FPTHR] | Plasma EDTA Aprotinine | Spécifique (contacter le labo) | | | tube aprotinine Centrifuger à +4°C, décanter et CONGELER immédiatement | | | CERBA |
| PUCE D'ALEX / PUCE D'ISAC [7ISAC] | Sérum | Sec gel  | | | Transfert après centrifugation | | | CHU IMMUNO |
| PYRUVATE KINASE PK ERYTHROCYTAIRE [FPKIN] | Sang total EDTA | EDTA  | | | | | | CERBA |
| QUANTIFERON® Diagnostic de l'infection tuberculeuse fondé sur le dosage d'interféron gamma produit par les lymphocytes T des sujets sensibilisés par le bacille tuberculeux [9IFEQ] | kit de prélèvement | Spécifique (contacter le labo) | | | Demander les tubes au labo Remplir chaque tube jusqu'au trait noir (1ml) - le débit est lent RESPECTER le protocole fourni avec le KIT Acheminer RAPIDEMENT au laboratoire | | | CHU MICROBIO |
| QUINIDINE = QUINIMAX [5QUID] | Sérum | Sec gel  | | | Avant une nouvelle prise et toujours à la même heure | | | CHU |
| QUININE [5QUIN] | Sérum | Sec  | | | Prélever juste avant la prise Remplir la fiche de renseignements Décanter le tube avant envoi CONGELER | | | CHU PHARMACO |
| RAI [FRAI] | Plasma EDTA | EDTA  | | 1H / J0 | antécédant de transfusion- date, injection de Rhopylac - date | 24h (*7) | 24h | CH FALAISE |
| RECHERCHE PHENOTYPE RHESUS RARE ET ENVOI CNRGS [FPHRA] | Plasma EDTA | EDTA, EDTA  | | | | | | EFS CAEN |
| RECHERCHE Sang DANS LES SELLES [FSSEL] | Selles | pot stérile recueil selles  | | J0 | Préciser les signes cliniques - fièvre, diarrhées, douleurs abdominales, intoxication alimentaire, voyage, antibiotique Apporter au labo dans les 4h > 4h conservation au réfrigérateur pendant 24h max | 4h (*7) | 24h (*7) | CH FALAISE |
| RECHERCHE STREPTOCOQUE A DANS LA GORGE [FSGA] | Écouvillon | écouvillon  | | J0 | Conservation 4h à T° ambiante ou 24h entre +2° et +8°C | 4H (*7) | 24h (*7) | CH FALAISE |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptif | Autre réceptif possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|--|---------------------|---|--|-----------------------------------|--|----------------------|---------------------------|------------------|
| RECHERCHE TOXINE CLOSTRIDIUM DIFFICILE [FTCD] | Selles | pot stérile recueil selles  | Tube Fecal Swab  | J0 | Préciser les signes cliniques - fièvre, diarrhées, douleurs abdominales, intoxication alimentaire, voyage, antibiotique apporter au labo dans les 2h si conservation à température ambiante sinon 72 h au réfrigérateur | 2 h (*14) | 72h (*7) | CH FALAISE |
| RENINE [4REN] sans précision [4REND] (debout) [4RENC] (couché) | Plasma EDTA | EDTA  | | | Préciser si debout/couché Debout - après 1h de déambulation Couché - après 1h de décubitus Centrifuger et CONGELER immédiatement | | | CHU |
| Réticulocytes [FRET1] | Sang total EDTA | EDTA  | | 4H | Même tube que la numération globulaire | 4h (*7) | 4h | CH FALAISE |
| RIFAMPICINE = RIFADINE [5RIFA] | Sérum | Sec  | | | Prélever entre 2h et 3h après la prise A l'abri de la lumière Remplir la fiche de renseignements Décanter le tube avant envoi CONGELER | | | CHU PHARMA CO |
| ROPIVACAINE = NAROPENE [5ROPI] | Sérum | Sec  | | | Prélèvement juste avant la prise. Remplir la fiche de renseignements Aliquotage du sérum (Volume minimal sérum - 500 µl) CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMA CO |
| ROTAVIRUS ADENOVIRUS [FCVIR] | Selles | pot stérile recueil selles  | | J0 | Préciser les signes cliniques - fièvre, diarrhées, douleurs abdominales, intoxication alimentaire, voyage, antibiotique Apporter dans les 24h au labo si conservation à température ambiante | 24h (*7) | 48h (*7) | CH FALAISE |
| Rubéole (sérologie - Ig G) [8RUBG] | Sérum | Sec gel  | | | Préciser si grossesse | | | CHU |
| RUBEOLE Sérologie - IgM [8RUBM] | Sérum | Sec gel  | | | Sans précision seules les IgG seront effectuées | | | CHU |
| SALICYLES = ASPIRINE = Acide Salicylique Acide acétylSalicylique [5SALI] | Plasma hépariné | Hépariné  | | | Aliquotage du plasma Réfrigérer | | | CHU PHARMA CO |
| Schizocytes [FSCHI] | Sang total EDTA | EDTA  | | 4H | Même tube que la numération globulaire | 4h (*7) | 4h | CH FALAISE |
| SCORE ROMA - HE4 [FROMA] | Sérum | Sec gel  | | | Toute demande de score ROMA entraîne un dosage de CA125 et de HE4 qui seront systématiquement réalisés. | | | CERBA |
| SELENIUM [0SE] | Sérum | Sec  | | | 1 aliquot de 500 µl Réfrigéré (compris entre +2 et +8°C) | | | CHU |
| Sérologie COVID IgG - SarS-CoV-2 [FSCOV] | serum | Sec gel  | | | Renseigner question SIDEP (penser à faire un deuxième dossier SIL) | | | CH FALAISE |
| SEROTONINE dans le sang [FSERO] | Sang total hépariné | Hépariné  | | | Régime alimentaire- pendant les 2 jrs précédant le dosage, éviter la consommation de fruits secs, bananes, chocolat, agrumes. | | | CERBA |
| SEROTONINE dans les Urines [FUSER] | Urines des 24h | Urines 24H ou Monovette  | | | Régime alimentaire- pendant les 2 jrs précédant le dosage, éviter la consommation de fruits secs, bananes, chocolat, agrumes. A acidifier, CONGELER | | | CERBA |
| SGOT (ASAT) [FGOT] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | 1H / J0 | | 6h (*1) | 48h | CH FALAISE |
| SGPT (ALAT) [FGPT] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | 1H / J0 | | 6h (*1) | 48h | CH FALAISE |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptif | Autre réceptif possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|--|--|--|--|-----------------------------------|---|----------------------|---------------------------|------------------|
| Sodium (sg) * [FNA] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | 1H / JO | | 6h (*1) | 48h | CH FALAISE |
| Sodium (ur) [FNAU] | Urines des 24 h | Urines 24H ou Monovette  | Hépariné  | JO | Noter la diurèse | 24h (*7) | 48h | CH FALAISE |
| SOMATOSTATINE [FSOM0] | Plasma EDTA aprotinine | Spécifique (contacter le labo) | | | Tube aprotinine Prélever le matin à jeun, Centrifuger à 4°C, décanter et CONGELER immédiatement | | | CERBA |
| STEATORRHEE [FSTEA] | Selles des 24h sur 3 jours consécutifs | pot stérile recueil selles  | | | Les pots doivent être numérotés J1, J2, J3 avec la date. Faire 1 bon et 1 n° par privé Peser les selles, noter les poids sur le bon blanc, Placer chaque pot dans une pochette plastique Envoyer les 3 pots, Préciser -analyse sur autant de jours que de pot- | | | CERBA |
| Stupéfiants urinaires (Cannabis, Cocaïne, Opiacés, Amphétamine, Méthamphétamine) [FSTUP] | Urines | Urines 24H ou Monovette  | | 1h / JO | | 1h30 (*9) | 2h | CH FALAISE |
| SULFAMETHOXAZOLE = BACTRIM [5SULF] | Sérum | Sec  | | | Prélèvement juste avant la prise. Remplir la fiche de renseignements Aliquotage du sérum (Volume minimal sérum - 500 µl) CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMACO |
| Synacthène immédiat (test au) [FSYNA] | Sérum | Sec gel  | | J2 | Dosage cortisol en 3 temps – Préciser les heures de prélèvement - avant injection du Synacthène (8h00), heures après injection (8h30-9h00) (voir protocole) | 6h (*1) | 8h | CH FALAISE |
| Syphilis - Sérologie (TPHA-VDRL) dans le LCR [9SYPL] | LCR | Flacon stérile  | | | | | | CHU |
| SYPHILIS - Sérologie (TPHA-VDRL) dans le Sang [9SYPS] | Sérum | Sec gel  | | | Acheminement jusqu'à 3 jours | | | CHU |
| T3 Reverse [FT3R] | Sérum | Sec gel  | | | CONGELER | | | CERBA |
| T3 Totale [FT3T] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| T3L (libre) [4T3G] | Sérum | Sec  | | | | | | CHU |
| T4 libre [FT4L] | Sérum | Sec gel  | | J2 | Préciser le traitement ou si absence de traitement | 6h (*1) | 48h | CH FALAISE |
| T4 Totale [FT4T] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| TACROLIMUS =PROGRAF [5TACR] | Sang total EDTA | EDTA  | | | 1 tube EDTA plein prélevé juste avant la prise Remplir la fiche de renseignements Envoyer le tube EDTA sans pré-traitement REFRIGERER | | | CHU PHARMACO |
| TARGOCID® (Teicoplanine) [5TEIC] | Plasma hépariné | Hépariné  | | | Prélever juste avant la prise Remplir la fiche de renseignements Aliquotage du plasma CONGELER | | | CHU PHARMACO |
| TCA (Temps de Céphaline+Activateur) avec traitement HNF * [FTCA] | Plasma citraté | Citraté  | | 1H / 4H | Tube rempli à 90% Si traitement par héparine non fractionnée (indiquer le traitement) | 1h (*8) | 2h | CH FALAISE |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptif | Autre réceptif possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|---|--------------------|--|-------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------|---------------------------|------------------|
| Test d'Activation des Basophiles (TDBH) - SULFITES (allergie cellulaire aux) -Allergène unitaire [TAB1= colorant rouge] [TAB2= colorant jaune] -Profil conservateur (métabisulfite, benzoate, glutamate, colorants jaune et rouge) [FT] | Sang total EDTA | EDTA  | | | 5 ml de Sang total EDTA par allergènes, prélevé en début de semaine et enlevé le jour même. T° ambiante La validité de ce test impose que le patient n'ait pris aucun traitement anti-histaminique, anxiolytique ou corticoïde (même local), dans les 15 jours | | | CERBA |
| TEST HOMA Dosage Glycémie et insuline totale [FHOMA] | Sang total | EDTA  | | | Ce test comprend deux dosages conjoints du glucose et de l'insuline totale sur un prélèvement réalisé strictement à jeun La centrifugation et la congélation doivent être réalisées dans les 30 minutes suivant le prélèvement. | | | CERBA |
| TESTOSTERONE LIBRE [FTESL] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| TESTOSTERONE TOTALE [4TEST] | Sérum | Sec  | | | Centrifuger, décanter et conserver entre 2 et 8°C maximum 72h au delà congeler à <-15°C. Quantité minimale 0.5 ml. | | | CHU |
| THC (Tetrahydrocannabinol) dans le Sang=CANNABINOIDES [FTHC] | Sang total | EDTA  | | | tube sans gel de séparation | | | CERBA |
| THIOPENTAL = NESDONAL [5THIO] | Sérum | Sec  | | | Prélèvement juste avant la prise. Remplir la fiche de renseignements Aliquotage du sérum (Volume minimal sérum - 500 µl) CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMACO |
| THROMBOPENIE INDUITE PAR L'HEPARINE (TIH) (recherche de) [3TIH] | Plasma citraté | Citraté, Citraté, Citraté, Citraté  | | | Pas de diatube ! Double centrifugation 2000 à 2500 g, 15', 18 à 22°C, aliquotage du Plasma, congélation rapide à - 20°C 6 aliquotes de Plasma citratés de 0,5 ml. Remplir fiche de renseignements CONGELER | | | CHU HEMATO |
| THYROGLOBULINE ULTRASENSIBLE [FTHYR] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| TOXIQUES recherche spécifique dans les Urines (recherche de) [5SMSU] | Urines | Urines 24H ou Monovette  | | | CONGELER | | | CHU TOXICO |
| Toxiques Screening (benzodiazépine, barbiturique, tricycliques antidépresseur) [FTOQU] | Urines | Flacon stérile  | | 1h / JO | Noter les médicaments suspectés | 4h (*13) | 4h | CH FALAISE |
| Toxoplasmose grossesse [FTOXO] | Sérum | Sec gel  | | J4 | | 24h (*13) | 48h | CH FALAISE |
| TOXOPLASMOSE NEONATALE [9TOXO] | | Spécifique (contacter le labo) | | | Placenta au nom de l'enfant (vu avec le microbiologiste le 15/11/12) | | | CHU MICROBIO |
| TP (Taux de Prothrombine) * [FTP] | Plasma citraté | Citraté  | | 1H / 6H | | 6h (*8) 4h si traitement | 24h 6h si traitement | CH FALAISE |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptier | Autre réceptier possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|---|--------------------|---|--------------------------|-----------------------------------|---|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| Transaminases (SGOT + SGPT) [FTRA] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | 1h / J0 | | 6h (*1) | 48h | CH FALAISE |
| Transferrine (et coefficient de saturation) [FTF] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | 1h / J0 | | 6h (*1) | 48h | CH FALAISE |
| TRANSFERRINE DESIALYLEE = Carboxy-déficiente = CDT [FCDT] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| TRANSLOCATION BCR/ABL (diagnostic de la LMC) [FDHEM] | Sang total EDTA | EDTA, EDTA, EDTA  | | | Prélever le matin - du lundi au vendredi (pas le WE) Renseignements cliniques renseignements cliniques et thérapeutiques obligatoires Envoi au CHU <24h T° ambiante Envoi résultat NFS + frotti | | | CHU HEMATO 02.31.06.5 0.14 |
| TRICHINOSE [FTRI] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| Tricycliques (recherche qualitative) [FTRIU] | Urines | Urines 24H ou Monovette  | | 1h / J0 | | 4h (*9) | 4h | CH FALAISE |
| Triglycérides [FTG] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | J0 | Malade à jeun depuis la veille au soir (12 h de jeûne) | 6h (*1) | 24h | CH FALAISE |
| TRIMETHOPRIME = BACTRIM [STRIM] | Sérum | Sec  | | | Prélèvement juste avant la prise. Remplir la fiche de renseignements Aliquotage du sérum (Volume minimal sérum - 500 µl) CONGELER si envoi >24h | | | CHU PHARMACO |
| Trisomie ADN Foetal circulant (DPNI) [FDPNI] | KIT de prélèvement | Spécifique (contacter le labo) | | | Voir avec le laboratoire pour le matériel de prélèvement | | | CERBA |
| Trophatop Adulte [FTROA] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| Trophatop enfant [FTROE] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| Troponine [FTRO] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | 50MIN / J0 | | 2h (*7) | 2h | CH FALAISE |
| Trypsine = dépistage de la mucoviscidose [FTRYP] | Sérum | Sec gel  | | | Centrifugation à + 4°C puis congélation immédiate | | | CERBA |
| TRYPTASE [7TRY] | Plasma EDTA | EDTA  | | | 1 ml de Plasma EDTA conservé <+8°C, moins de 24 heures avant l'envoi en immunologie | | | CHU IMMUNO |
| TSH [FTSH] | Sérum | Sec gel  | | J2 | Préciser le traitement ou si absence de traitement | 6h (*1) | 48h | CH FALAISE |
| Urée (sg) * [FUREE] | Plasma hépariné | Vert Gel  | | 1h / J0 | | 6h (*1) | 48h | CH FALAISE |
| Urée (ur) [FUREU] | Urines des 24 h | Urines 24H ou Monovette  | | J0 | Noter la diurèse | 48h (*7) | 48h | CH FALAISE |
| Vancomycine [5VANC] Continu [5VANP] Pic [5VANV] Vallée | Plasma hépariné | Hépariné  | | 1H / J0 | Seringue électrique ou dispositif à usage unique. Indiquer la posologie | 4h (*9) | 48h | CHU |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptier | Autre réceptier possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|---|--|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---|----------------------|---------------------------|------------------|
| VARICELLE ZONA Recherche de virus du Zona par culture [FCVAR] | milieu de transport rouge MR4T (contacter le labo) | Spécifique (contacter le labo) | | | Milieu de transport rose au labo. Percer 1 vésicule stérilement et/ou prélever les lésions en grattant à l'écouvillon Exprimer l'écouvillon dans le milieu, Conserver maximum 48h entre 2 et 8°C, au delà de 48h CONGELER à -80°C | | | CERBA |
| VARICELLE ZONA Recherche de virus du Zona par PCR [8PVZV] | flacon stérile | Flacon stérile | | | Température ambiante si délai acheminement < 6h, sinon conserver maximum 48h entre 2 et 8°C | | | CHU VIROLOGIE |
| VIH (VIH1 + VIH2) Sérologie de confirmation [8VIH] | Sérum | Sec gel | | | | | | CHU VIROLOGIE |
| VIH (VIH1 + VIH2)ADN Proviral [8APR] | Sang total EDTA | EDTA | | | Pas de tube supplémentaire si charge virale demandée Température ambiante si délai acheminement < 6h, sinon conserver maximum 48h entre 2 et 8°C | | | CHU VIROLOGIE |
| VIH (VIH1 + VIH2)Charge virale (ARN VIH) [8QVIH] | plasma EDTA | EDTA | | | Le plasma doit être décanté Prélever le matin uniquement et pas le W.E + 4°C | | | CHU VIROLOGIE |
| VIH = HIV (HIV1 HIV2 P24) [FHIV] | Sérum | Sec gel | | J4 | Préciser si accident d'exposition au Sang (AES) (patient source ou agent victime) | 24h (*13) | 48h | CH FALAISE |
| VITAMINE A1 [OVITA] | Plasma hépariné | Hépariné | | | Acheminement à l'abri de la lumière. 1 aliquot avec 500 µL de plasma hépariné Congeler (<-15°C). | | | CHU |
| VITAMINE B1 = THIAMINE [OB1] | Sang Total | Hépariné | | | transport dans la glace < 2 h à l'abri de la lumière Homogénéiser le prélèvement - réaliser deux aliquots de sang total et congeler (<-15°C) | | | CHU |
| VITAMINE B12 [FVB12] | Plasma hépariné | Vert Gel | | J4 | | 6h (*1) | 8h | CH FALAISE |
| VITAMINE B2 = RIBOFLAVINE [FVB2] | Sang total EDTA | EDTA | | | | | | CERBA |
| VITAMINE B6 [OB6] | Plasma hépariné | Hépariné | | | Transport dans la glace < 2 h à l'abri de la lumière. 1 aliquot de plasma hépariné de 500 µL. Congeler (<-15°C). | | | CHU |
| VITAMINE C [OVITC] | Plasma hépariné | Hépariné | | | Acheminement rapide dans la glace et à l'abri de la lumière. Centrifuger rapidement. Reprendre exactement 500 µL de plasma et les ajouter aux tubes Eppendorf avec 50 µL d'une solution de dithiothréitol (DTT) à 30 mg/ml préparés sont disponibles sur demande. A conserver congelé (<-18°C) | | | CHU |
| VITAMINE D 1,25 DIHYDROXY (1-25 OH D3) (hémodialyse, rachitisme vitamino-résistant) [4125D] | Sérum | Sec gel | | | Centrifuger, décanter le serum et congeler à < -18 | | | CHU |
| VITAMINE D 25 HYDROXY (25 OH D3) [FVD25] | Plasma hépariné | Vert Gel | | J4 | A jeun conseillé | 48h (*2) | 48h | CH FALAISE |
| VITAMINE E [OVITE] | Plasma hépariné | Hépariné | | | Acheminement à l'abri de la lumière. 1 aliquot avec 500 µL de plasma hépariné. Congeler (<-15°C). | | | CHU |

| Nom du paramètre et [code info] | Nature échantillon | Réceptif | Autre réceptif possible | Délais de réalisation (Urg / Nor) | Exigences particulières - Phase Pré-analytique | Délai d'acheminement | Délai de rajout d'analyse | Phase analytique |
|---|-------------------------------------|--|-------------------------|-----------------------------------|---|---|---------------------------|------------------|
| VITAMINE K1 [OVIK1] | Plasma hépariné | Hépariné,  | | | Centrifugation et congélation du plasma dans les 2h (-18°C) 500µl minimum (idéal 2 aliquots de 500µl) Congelé (-18°C) | | | CHU |
| VITAMINE PP [OVIPP] | Sang total hépariné | Hépariné  | | | Patient à jeun Acheminement rapide dans la glace et à l'abri de la lumière Réfrigéré (comprise entre +2 et +8°C) | | | CHU |
| VRS [FRESP] Covid / Grippe / VRS [8LIAS] Envoi CHU | Secrétions naso-pharyngées | Spécifique (contacter le labo) | | J1 FALAISE J1-J5 CHU | Ecouvillon COVID VTM Renseigner SI-DEP | 24H T°ambiante 7 jours Réfrigéré (*15) | 48H | FALAISE CHU |
| VS (Vitesse de Sédimentation) [2VS] | Sang total EDTA | EDTA  | | | Prélèvement accepté du lundi 7h30 au vendredi 10h00 au-delà il sera refusé | | | CHU |
| WHIPPLE (maladie de) diagnostic par PCR Biopsie - Sang veineux - LCR -Liquide de ponction - Salives - Selles [9TWBM] | 1 flacon stérile Sang total EDTA | Sec | | | | | | CHU |
| WIDAL et FELIX (sérodiagnostic de) (Sérologie de Salmonellose) [FWFEL] | Sérum | Sec gel  | | | | | | CERBA |
| ZINC dans le Sang [OZN] | Sérum | Sec  | | | Transport et Centrifugation rapide Réfrigéré (compris entre +2 et +8°C) | | | CHU |
| ZINC dans les Urines [OZNJ] | Urines des 24h | Urines 24H ou Monovette  | | | | | | CHU |