



## Préconisations des tubes pour prélèvements extérieurs

### TUBES A PRELEVEMENT

Nos tubes sont identifiés avec les codes couleur de la norme internationale ISO 6710.

Un trait de limite de remplissage existe sur chaque tube dont le niveau peut être différent. L'ordre des tubes de prélèvement ci-dessous doit être respecté pour garantir la qualité analytique de l'échantillon.



Tube citrate (coagulation) **ATTENTION : A remplir impérativement jusqu'au trait**



Tube sec



Tube hépariné (ionogramme)



Tube EDTA (hémogramme), un 2<sup>ème</sup> tube doit être prélevé systématiquement en cas d'hémoglobine glyquée, de groupe sanguin ou de BNP.



Tube monoiodacétate ou fluorure (glycémie)

- En cas de prélèvement avec ailettes (épicroâniennes) et de tube bleu à prélever, utiliser un premier tube citrate (bouchon bleu) comme tube de purge avant de prélever le second tube citrate nécessaire à l'analyse. L'étiquetage se fera sur le second tube.
- Veiller à utiliser le tube correspondant à l'analyse (cf. la table de préconisation des tubes pour les examens les plus courants). En cas de doute ou d'examen particulier, ne pas hésiter à contacter le laboratoire pour tout renseignement au 03.27.81.68.55, de 8h30 à 19h.
- Attention de ne pas utiliser de tubes dont la date de péremption est dépassée !

### PRECAUTIONS A PRENDRE CONCERNANT LE PRELEVEMENT

- Se référer au catalogue d'analyse ILab disponible sur le site [www.oxabio.fr](http://www.oxabio.fr) (rubrique Préleveurs/Prélever) ou sur l'application ILab-pro, application gratuite et disponible en demandant l'ouverture d'un compte à Orphée Delamarre : [orphee.delamarre@oxabio.fr](mailto:orphee.delamarre@oxabio.fr). **D'une façon générale, patient à jeun de préférence.**
- En cas d'utilisation conjointe de différents tubes, éviter les contaminations en respectant l'ordre des tubes ci-dessus pendant le prélèvement et ne pas transvaser.
- Mélanger le tube par retournements 5 à 10 fois.

### IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

- Attention d'identifier correctement le tube, avec le nom, le nom de naissance, le prénom et la date de naissance du patient au moment du prélèvement.

### TRANSMISSION DU PRELEVEMENT AU LABORATOIRE

- Paramètres classiques devant parvenir rapidement au laboratoire : potassium, TCA, VS,
- Pour les paramètres particuliers, se référer à la flèche des délais, consulter ILAB ou contacter le laboratoire)
- Températures de transport : 15-25 °C. **ATTENTION** : le potassium augmente sensiblement dans le temps dès que les températures sont inférieures à 15 °C.
- Pour les dosages de médicaments : prélever avant la prise du médicament, noter le médicament, les heures de dernière prise et la posologie.



**NON EXHAUSTIF SE REFERER A ILAB POUR ACTUALISATION**

**TABLE DE PRECONISATION DES TUBES**

●	ACC ou anticoagulant circulant : <b>2 tb</b> Antithrombine III D-dimères Dosage de facteurs (V, VI, VII, ...) : prélever un deuxième tube <b>(délai 4h)</b>	Fibrinogène Héparinémie (activité anti Xa) * INR (surveillance AVK) Plaquettes sur citrate (en cas de contrôle, avec systématiquement un tube EDTA)	Protéine C Protéine S Résistance à la protéine C activée TP (Taux de Prothrombine) TCA (Temps Céphaline Activé)
●	Acide Valproïque (DEPAKINE) Alpha 1 antitrypsine AMH Anticorps anti-Cardiolipines Anticorps anti-CCP Anticorps anti-DNA Anticorps anti-nucléaires Anticorps anti récepteur TSH Anticorps anti-thyroïdiens (ATG/ATPO) Anticorps anti-transglutaminase Antistreptodornase (ASD) Antisteptolysine (ASLO) Carbamazépine (Tegréto)l CDT <b>HN</b> Cortisol sérique, à 8h	Digoxine ( <b>plvt avant prise tt</b> ) EBV (sérodiagnostic) Electrophorèse des protéines et immunoélectrophorèse Folate sérique <b>AJ</b> FSH FT3 FT4, avant la prise du Lévothyrox IgE spécifiques (RAST) IgE totales LH Lithium sérique Magnésium sérique <b>Estradiol sensitive</b> Orosomucoïde <b>PCT</b>	Ostéocalcine Phadiatop (allergie respiratoire) Préalbumine Progesterone Prolactine* PTH SDHEA Testostérone Thyroglobuline Trophatop (allergie alimentaire) TSH Vitamine B12 <b>AJ</b> Vitamine D <b>AJ</b> Vitamines à l'abri de la lumière :A1 <b>AJ</b> ,E <b>AJ</b>
2 <sup>ème</sup> tube à préle ver ●	Aldosterone * Anticorps anti-EBV (VCA-EBNA) Auto-immunité : Ac anti-DNA – Ac anti- nucléaire soluble (AAN) - ... <u>Marqueurs tumoraux</u> : ACE – AFP (Alpha 1-foetoprotéine) - CA125 - CA 15.3 - CA 19.9 – PSA (Totale et Libre, <b>attention délai 5h pour PSAL</b> ) NSE Peptide C	HT21** Insuline <u>Sérologie virale</u> : CMV - Hépatite A / B (Ac totaux anti-HBc, IgM anti HBc, Ac anti- HBs, Ag HBs) / C / E – HIV <b>HN</b> – HTLV – Oreillons - Parvovirus – Rubéole – VZV <b>HN</b> (varicelle-zona) Delta 4 Androstenedione SHBG 1.25 Vitamine D    Calcitonine	<u>Sérologie bactérienne</u> : Lyme (ou Borréliose) – Chlamydiae – Mycoplasme pneumoniae – Syphilis (= BW) Test de grossesse (HCG) Toxoplasmose (sérologie) Gastrine <b>AJ</b> Helicobacter pylori Phosphatases alcalines osseuse
●	Acide urique Albumine sérique Beta 2 microglobuline Bicarbonates Bilirubine Calcium Cholestérol <b>AJ</b> CPK Créatinine CRP	Examen Anomalie Lipidique (EAL) <b>AJ</b> Apolipoproteine A1 Facteurs rhumatoïdes Fer et coefficient de saturation Ferritine Folates érythrocytaires (sans gel) GGT Haptoglobine Immunoglobulines (Ig) A, G, M Ionogramme (Chlore, Potassium <b>délai 6h</b> , Sodium) LDH Lipase Magnésium globulaire	Phosphatases alcalines Phosphore Protides totaux Transaminases Transferrine Triglycérides <b>AJ</b> <b>Troponine Haute Sensibilité</b> (urgence à signaler) Urée Vitamines à l'abri de la lumière <b>AJ</b> : C <b>HN</b> , K <b>HN</b> , PP <b>HN</b>
●	Coombs direct Fructosamine HLA B27*** <b>HN</b> Mutation C282Y*** Hémochromatose Mutation H63D*** Hémochromatose <b>HN</b>	Mutation Facteur V Leiden*** Mutation Facteur II*** NFS (numération Formule Sanguine) Plaquettes	Protoporphyrine-zinc Réticulocytes Test de Kleihauer Vitesse de sédimentation Vitamine à l'abri de la lumière <b>AJ</b> : B1
2 <sup>ème</sup> tube ●	ACTH prélever à 8h ( <b>dans la glace</b> ) Aldostérone (à préciser : debout ou couché) Ammoniémie ( <b>dans la glace</b> )	BNP Charge virale : hépatite B, C et HIV Hémoglobine glyquée (HbA1c) <b>Cyclosporine-Tacrolimus (poso et heure de dernière prise)</b>	Groupe rhésus, phénotype + <b>CNI</b> RAI (Agglutinines Irrégulières) + <b>CNI</b> Rénine (à préciser : debout ou couché)
●	Alcoolémie                    Glycémie <b>AJ</b>	Lactate*	

\* Protocole particulier

**AJ** = à jeun

**HN** : Hors Nomenclature

\*\* Consentement+ attestation médicale de consultation + renseignement clinique de l'échographie + poids

\*\*\* : Consentement + attestation médicale de consultation



OXABIO  
13 rue d'Alger  
59400 CAMBRAI

## Flèche des délais pré-analytiques des prélèvements sanguins

Ref : 03-A-PRE-7I\_064 / 04

Version : 04

Applicable le : 05-12-2019



Prélèvement

Centrifugation



Rénine (30 min) (3) \*  
1,25 VD (30 min) (3) \*  
Gastrine (30 min) (3) \*  
Vitamine C (30 min) (3) \*  
Aldostérone (30 min) (3) \*  
Gaz du sang (30 min) (3) \*

LDH (1)  
ACTH (3) (délai supérieur si parvenu dans la glace)  
Calcitonine  
Glycosurie (5)  
Plaquette sur citrate  
TCA **si patient sous HNF (2)**

PSA libre (3)

ACC (4)  
Protéine C (4)  
Protéine S (4)  
Phosphate (1)  
Facteurs de Willebrand II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII (2)  
Charge virale HIV, Hépatite B et C (4)  
TCA **AVEC** dosage des facteurs (2)

VS (3)  
PTH (1)  
Lactate (1)  
Insuline (1)  
Peptide C (1)  
Potassium (1)  
Magnésium (4)  
Activité anti-Xa HBPM (2)  
TCA **SANS dosage des facteurs (2)**

Ammoniémie\* : sauf si parvenu dans la glace(4)

Héparinémie (4)

Activité anti-Xa héparine non fractionnée (centrifuger aussitôt) : Si centrifugé : délai de 4h à 2-8°C pour acheminement vers BIOPAJ (2) \*

**\* A réaliser de préférence directement au laboratoire**

**Les paramètres non cités sont considérés stables plus de 8h**

**Pour la conduite à tenir en cas de délai pré-analytique dépassé se référer à la procédure « Contrôler la conformité technique des prélèvements biologiques– 03-A-PRE-7P\_003 »**



## Prélèvement

## Prise en charge au laboratoire

Hémoculture (dès que possible à 15-25°C : idéalement < 2H)  
Recherche de Trichomonas \*  
Bandelettes urinaires (idéalement < 1H)  
LCR (sans délai : idéalement < 1H)

Recherche d'amibes (selles)

**ECBU sans conservateur** : tube borate non percuté (< 2H à 15-25°C ou 12-24H à 2-8°C)

**Prélèvements sur écouvillons sans milieu de transport :**

- Plaie, Escarre, Bactériologie cutanée
- Prélèvement génitaux (vagin, urètre...)
- Prélèvement sphère ORL
- Recherche de SARM ou BMR
- Prélèvement oculaire

Parasitologie des selles

**Prélèvements de liquides muqueux** (< 2h à 15-25°C ou 12-24h à 2-8°C)

- Expectoration
- Liquide gastrique du nouveau né
- Lavage bronchique

**Prélèvements orthopédiques** (< 2h à 15-25°C)

**Selles sans milieu de transport** : Coproculture (< 2h à 15-25°C ou 12h à 2-8°C)

**Prélèvement de liquide de ponction sans milieu de transport**

**Spermoculture** (< 2h à 15-25°C)

**Recherche de mycoplasme**

**Liquide articulaire, pleural, ascite** (< 2h à 15-25°C)

Dispositifs implantables sans milieu de transport (< 4h à 15-25°C ou 24h max à 2-8°C)  
(cathéter, drain, embout de sonde, stérilet)

**Pus profond**

**ECBU avec conservateur** : TUBE BORATE PERCUTE (24h-48h à température ambiante 15-25°C)

**COPROCULTURE avec conservateur** : FECALSWAB (24h-48h à température ambiante 15-25°C)

**PV/PU avec conservateur** : ESWAB (24h-48h sauf pour *Neisseria gonorrhoeae* : 24h maximum à température ambiante 15 – 25°C)

**Plaie, escarre, bactériologie cutané, sphère ORL, oculaire, BMR** : ESWAB (48h à température ambiante 15-25°C)

**Recherche de mycoplasme** : Milieu Ummt Elitech : 56H à 2-8°C / 20H à température ambiante 15-25°C

**Recherche de Rotavirus et Adénovirus dans les selles** : 6H à 15-25°C et 3 jours à 2-8°C

**Clostridium** (culture : 24H à 15-25°C ou 48H à 2-8°C : FECALSWAB) (Recherche de GDH < 24H à 2-8°C)

**BK** : <24H à 15-25°C ou 24-72H à 2-8°C

**Mycologie** (peau et phanère) : sur écouvillon <24H à 15-25°C / squames, cheveux, ongles plusieurs jours à température ambiante 15-25°C

**Recherche de sang dans les selles** : 24H à 2-8°C ou 8H à 18-25°C

\*A prélever au laboratoire de préférence et dans la mesure du possible.

Les paramètres non cités sont considérés stables plus de 4h.

Pour la conduite à tenir en cas de délai pré-analytique dépassé se référer à la procédure « Contrôler la conformité technique des prélèvements biologiques– 03-A-PRE-7P\_003 »