

Joyeuses  
Fêtes



# NEWSLETTER DU LABORATOIRE

N°16 - Décembre 2023

## LE TUBE CITRATÉ

Un remplissage correct pour un résultat correct.

Le tube citraté bleu ciel contient un additif qui stoppe les mécanismes de la coagulation sanguine. Pour un bon rapport sang/additif, il est impératif de remplir le tube citraté légèrement au-dessus de la limite indiquée sur le tube (bande dépolie entourant le tube). -> -> -> -> ->



### Sous-remplissage du tube

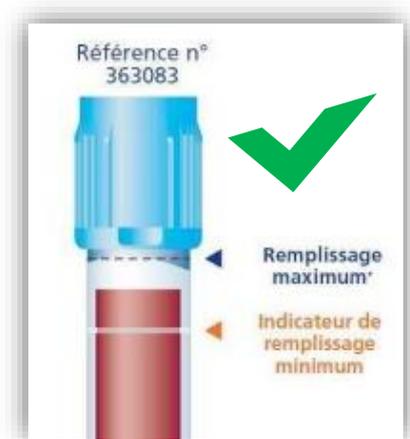
**Incorrect**

Concentration finale d'additif trop élevée:

- Hémolyse
- Changements dans la morphologie cellulaire
- Temps de coagulation prolongés



**Résultat erroné...**



⇒ Utilisation d'une aiguille à ailettes



## Attention

Lors de l'utilisation d'une aiguille à ailettes, l'air contenu dans la tubulure pénètre dans le premier tube prélevé et empêche un remplissage correct. Pour éviter cela, utilisez un tube de « purge ». Dans ce cas, un tube citraté qui sera éliminé.



⇒ Ordre de remplissage des tubes

<p>Aiguille droite</p> 	<p>Aiguille à ailettes avec flacons d'hémoculture</p> 	<p>Aiguille à ailettes sans flacon d'hémoculture</p> 
	<p>1. Flacon aérobie puis anaérobie.</p> 	<p>1. Tube de purge de la tubulure.</p> 
<p>1. Tube avec citrate</p> 	<p>2. Tube avec citrate</p> 	<p>2. Tube avec citrate</p> 
<p>2. Tube avec gélose</p> 	<p>3. Tube avec gélose</p> 	<p>3. Tube avec gélose</p> 
<p>3. Tube avec héparinate de lithium</p> 	<p>4. Tube avec héparinate de lithium</p> 	<p>4. Tube avec héparinate de lithium</p> 
<p>4. Tube avec EDTA</p> 	<p>5. Tube avec EDTA</p> 	<p>5. Tube avec EDTA</p> 
<p>5. Tube fluorure de sodium</p> 	<p>6. Tube fluorure de sodium</p> 	<p>6. Tube fluorure de sodium</p> 
<p>6. Tube no add métaux</p> 	<p>7. Tube no add métaux</p> 	<p>7. Tube no add métaux</p> 
<p>7. Autres</p>	<p>8. Autres</p>	<p>8. Autres</p>

**△ Si pas de tube citraté, le tube de purge n'est pas nécessaire.**

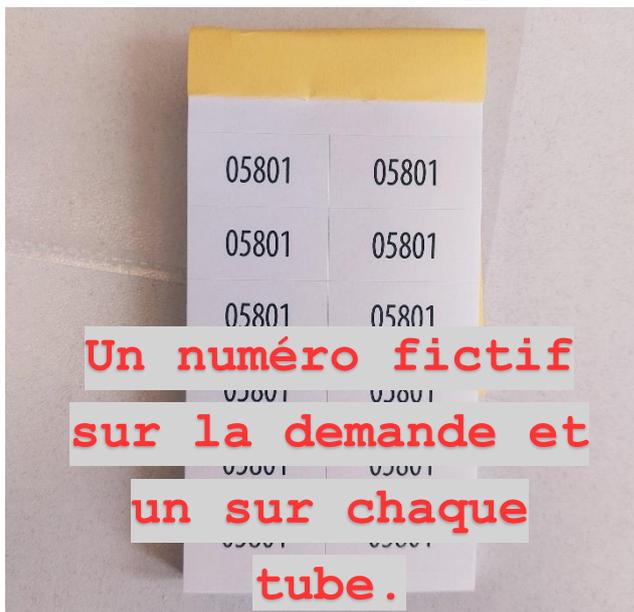
## CHECKLIST DU BON D'ANALYSE

### ⇒ Avant le prélèvement

- Données patient :
  - Vignette de mutuelle lisible.
  - Et/ou nom, prénom, numéro national (commence par la date de naissance à l'envers), adresse et téléphone.
- *Vérifier la corrélation entre les données sur la demande et la vignette du patient apposée sur la demande.*
- *Demander au patient de décliner lui-même son identité à l'aide d'une question ouverte.*
- Données prescripteur :
  - Cachet du médecin.
  - Et/ou nom, prénom, numéro INAMI, adresse et signature.
- Analyses à réaliser (attention aux analyses particulières sur rendez-vous, uniquement à l'hôpital ou à acheminer dans des conditions particulières).
- Renseignements cliniques.
- Particularités pour le prélèvement (à jeun, après une prise de médicament, test dynamique, heure de prélèvement définie ?).

### ⇒ Après le prélèvement

- Données préleveur :
  - Cachet du Centre de prélèvement si d'application.
  - Cachet du préleveur.
  - Et/ou nom, prénom, téléphone.
- DATE ET HEURE du prélèvement obligatoires.



Nom, prénom et date de naissance  
sur les tubes pour:



groupe sanguin et anticorps  
irréguliers.

## NOS BOÎTES DE DÉPÔT POUR PRÉLÈVEMENTS MÉDICAUX

CHU Tivoli (boîte)	Avenue Max Buset 42, 7100 La Louvière	Du lundi au vendredi 8h - 10h - 13h - Entre 13h et 18h, uniquement sur appel au 0497617236 Samedi 10h
Polyclinique de Binche (boîte)	Grand Place 17, 7130 Binche	Du lundi au vendredi 10h - Entre 10h et 18h, uniquement sur appel au 0497617236 Samedi sur appel de 8h à 12h
Centre d'Herlaimont (boîte)	Rue du 8 mai 13, 7160 Chapelle-Lez- Herlaimont	Du lundi au vendredi 10h - 13h - Entre 13h et 18h, uniquement sur appel au 0497617236 Samedi 10h30
Centre Léon Dulière (boîte)	Chaussée Paul Houtart 157, 7110 Houdeng-Goegnies	Du lundi au vendredi 10h - 13h - Entre 13h et 18h, uniquement sur appel au 0497617236 Samedi 9h30
Artenaseno (boîte)	Chaussée de Mons 50, 7170 Manage	Du lundi au vendredi 9h30 - 13h - Entre 13h et 18h, uniquement sur appel au 0497617236 Samedi 9h30
Centre thérapeutique "Les Oranges" (boîte)	Rue Joseph Wauters 191, 7134 Péronnes- Lez-Binche	Du lundi au vendredi 9h30 - 13h - Entre 13h et 18h, uniquement sur appel au 0497617236 Samedi 10h
Kinéos (boîte)	Rue de Bouvy 154, 7100 Saint-Vaast	Du lundi au vendredi 9h30 - 13h - Entre 13h et 18h, uniquement sur appel au 0497617236
Les Forgerons (boîte)	Rue des Forgerons 2, 7100 La Louvière	Du lundi au vendredi 9h30 - 13h - Entre 13h et 18h, uniquement sur appel au 0497617236 Samedi 10h30
Mariemont Village (boîte)	Rue Général de Gaulle 68, 7140 Morlanwelz	Du lundi au vendredi 8h30 - 11h - 13h - Entre 13h et 18h, uniquement sur appel au 0497617236 Samedi 9h30
Trivières (boîte)	Rue Dieudonné François 52, 7100 Trivières	Du lundi au vendredi 10h - 13h - Entre 13h et 18h, uniquement sur appel au 0497617236 Samedi 10h
Haulchin (boîte)	Rue Ernest Lefébure 11, 7120 Haulchin	Du lundi au vendredi 10h - Entre 10h et 18h, uniquement sur appel au 0497617236 Samedi sur appel de 8h à 12h
<u>Anderlues (Centre TarificaSoins)</u>	Chaussée de Mons 316, 6150 Anderlues	Du lundi au vendredi 10h - Entre 10h et 18h, uniquement sur appel au 0497617236 Samedi sur appel de 8h à 12h
Leval Trahegnies (boîte)	Rue Mattéotti 44, 7134 Leval- Trahegnies	Du lundi au vendredi 10h - Entre 10h et 18h, uniquement sur appel au 0497617236 Samedi sur appel de 8h à 12h
<u>Strépy-Bracquegnies (boîte)</u>	Rue Saint-Alphonse 176B, 7110 Strépy- Bracquegnies	Du lundi au vendredi 10h - 13h - Entre 13h et 18h, uniquement sur appel au 0497617236 Samedi 10h
Haine-Saint-Paul (boîte)	Rue des Meuniers 162, 7100 Haine- Saint-Paul	Uniquement sur appel : du lundi au vendredi de 8h à 18h et le samedi de 8h à 12h

**!!! Évitez les dépôts dans les boîtes si la température  
extérieure descend en-dessous de 3° !!!**

## UTILISATION DU GARROT

### Le garrot stretch réglable



- Poser +/-10cm au-dessus du site de ponction.
- Ne pas serrer trop fort ni trop longtemps. Trop fort = circulation artérielle bloquée ; il n'y a donc plus de pression veineuse. Trop longtemps = au-delà d'une minute. Un garrotage trop long peut faire varier significativement certains résultats. Relâcher le garrot dès que le sang se met à couler dans le premier tube.
- Nettoyer le garrot à l'aide d'une compresse imbibée de SHA (ou un tampon désinfectant) entre chaque patient.
- Si le garrot présente des souillures de sang ou de sécrétions, il est recommandé de l'éliminer et d'en prendre un nouveau.
- Peut également être trempé dans un bain désinfectant pendant 5 à 10 minutes ou nettoyé avec un détergent classique entre 40 et 60° (ne pas faire bouillir) puis rincé à l'eau tiède.

## EVITER LES ERREURS COURANTES

<p><b>Erreur d'identité du patient</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifier correctement la demande.</li> <li>- Demander au patient de décliner lui-même son identité (nom, prénom et date de naissance) à l'aide d'une question ouverte.</li> <li>- Vérifier la correspondance des données inscrites sur le bon d'analyse, sur la vignette et l'identité déclarée par le patient.</li> </ul>
<p><b>Échantillon (choix du récipient et procédure de prélèvement)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utiliser la table de préconisation, l'application VISKALIACC (répertoire des analyses en ligne) ou appeler le 064/27.64.06 en cas de doute sur le choix du récipient.</li> <li>- Remplir correctement les tubes.</li> <li>- Respecter l'ordre de remplissage pour éviter la contamination par les additifs.</li> </ul>
<p><b>Conservation et transport</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conservation du sang à température ambiante (sauf exceptions cfr. Table de préconisation). Analyse bactériologique au frais.</li> <li>- Acheminement au laboratoire endéans les 4 heures (sauf exceptions).</li> </ul>

# Table de préconisation

ORDRE	T-PRELE-IT-001 Version 03 du 16/06/2023 Retournements lents pour tous les tubes		
1	 <b>Bleu clair Citraté (anticoagulant)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coagulation (INR, APTT, Fibrinogène, D Dimères, TT) (1)</li> <li>• Facteurs de coagulation Act et Ag Von Willebrand } (1)</li> <li>• Antithrombine 3 = ATIII (1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protéine C et S, APC résistance (1)</li> <li>• PFA (2)</li> <li>• Agrégation plaquettaire (2)</li> <li>• Activité Anti Xa (1)</li> <li>• Anticoagulant lupique (2)</li> </ul>
2	 <b>Grand jaune avec gélose (S1)</b>  Tube bien rempli	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ionogramme (Na, K, Cl, CO<sub>2</sub>, osmo)</li> <li>• Bilan phosphocalcique (Ca, Mg, P)</li> <li>• Fct rénale (Urée, Créatinine, Ac. Urique)</li> <li>• Fct hépato-pancréatique (AST/ALT, ALP, GGT, LDH, Lipase)</li> <li>• Métabolisme lipidique (Cholestérol, LDL, HDL, Tgl, Lp(a), Apo A et B)</li> <li>• Fonction cardiaque (Troponine I, NT-ProBNP)</li> <li>• Bilan martial (Fer, Ferritine, Transferrine, TIBC)</li> <li>• Bilan protéique/inflammation (CRP, Protéines totales, albumine, Haptoglobine, Préalbumine, Compléments C3-C4, Alpha-1 glycoprotéine, Retinol Binding, Alpha 1 antitrypsine, B2 microglobuline)</li> <li>• Electrophorèse des protéines / Immuno-électrophorèse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Immunoglobulines (IgG, IgA, IgM + sous-classes d'IgG)</li> <li>• Vitamines (Folates, B12, vit D)</li> <li>• Marqueurs tumoraux (PSA, CA125, CA15-3, CA19-9, CEA, NSE, AFP)</li> <li>• Hormonologie               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Thyroïde (TSH, T4I, T3I)</li> <li>○ Gonades (hCG, LH, FSH, Oest, Prog, Testo, DHEA-S, SHBG) + Prolactine</li> <li>○ Parathormone (PTH)</li> <li>○ Surrénales (Aldo, Cortisol)</li> <li>○ Croissance (GH, IGF-I)</li> <li>○ Insuline/C-peptide</li> </ul> </li> <li>• <u>Médicaments</u> : Théophylline, Digoxine, Phénytoïne, Carbamazépine, Ac Valproïque, Amikacine, Vancomycine, Phénobarbital, Lithium, Paracétamol, Caféine</li> <li>• <u>Toxicologie</u> (Ethanol, recherche de benzodiazépines)</li> <li>• Vitamines A et E (à l'abri de la lumière sous aluminium) (1)</li> </ul>
3	 <b>Grand jaune avec gélose (S2)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sérologie infectieuse (hépatites, EBV, CMV, Toxo, Syph, Chlam...)</li> <li>• Bilans allergologie (IgE, Rasts, tryptase)</li> <li>• Bilans auto-immunité (FAN, ANCA, Ac CCP, Fact Rhumatoïde, ...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Complément total (CH50)</li> <li>• Cardiolipines</li> <li>• Anticorps anti-HLA</li> <li>• Sérothèque</li> </ul>
4	 <b>Héparinate- Lithium sans gelose</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vitamine C (sous glace) (1)</li> <li>• Caryotype (1)</li> <li>• Recherche d'antidépresseurs tricycliques</li> <li>• Plomb</li> <li>• Bilan métabolique de base (acides aminés, acylcarnitines, acides gras à très longue chaîne, lactate/pyruvate/corps cétoniques) (sous glace) (1)</li> </ul>	

Pour des analyses reprises en ligne 2+3, prélever 2 tubes jaunes (par ex. : ionogramme + sérologie hépatite B = 2 tubes jaunes)

Les analyses sous glace ou aluminium se prélèvent dans un tube à part (par ex. : ionogramme + sérologie hépatite B + vitamine E = 2 tubes jaunes + 1 jaune sous aluminium)

<ul style="list-style-type: none"> <li>Analyses à prélever à jeun</li> <li>A apporter au labo <b>immédiatement (uniquement à l'hôpital)</b>, dans les 2h, dans les 4h pour les autres analyses</li> </ul>			
5	 <b>Rose no add sans gélose</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cryoglobuline (37°) (2)</li> <li>Agglutinines froides (37°) (1)</li> </ul>	
6	 <b>EDTA (anticoagulant)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Groupe sanguin** (1) : <u>noter nom, prénom et date de naissance sur tube (voir verso)</u></li> <li>Anticorps irréguliers** (6ml) (1) : <u>noter nom, prénom et date de naissance sur tube (voir verso)</u></li> <li>Coombs direct (1)</li> <li>Hémato + formule + réticulocytes</li> <li>Hématies fœtales – Kleihauer (1)</li> <li>Malaria (goutte épaisse)</li> <li>Electrophorèse de l'Hémoglobine (1)</li> <li>Hémoglobine glyquée (1)</li> <li>Typage lymphocytaire/ Immunophénotypage (1)</li> <li>Typage HLA (3)</li> <li>HLA B27 (1)</li> <li>Métaux lourd : Cobalt, Thallium, Arsenic, Mercure, Chrome, Nickel, Cadmium, Manganèse (1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>VS (1)</li> <li>ACTH (sous glace) (1)</li> <li>Ammoniac- NH3 (sous glace) (1)</li> <li>Calcitonine (sous glace) (1)</li> <li>Cyclosporine (1)</li> <li>Tacrolimus – FK506 (1)</li> <li>Charges virales par PCR (HIV, HCV, HBV, CMV) (2)</li> <li>Vitamines B2, B8 (sous glace <u>uniquement le mercredi avant 10h à l'hôpital</u>) (2)</li> <li>Homocystéine (sous glace) (1)</li> <li>Vitamines B1, B6 (2)</li> </ul>
7	 <b>Gris</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Glycémie (1)</li> <li>Lactate (sous glace)</li> </ul>	
8	 <b>Tube Métaux Sans EDTA ! 6 ml</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuivre / Zinc</li> </ul>	
9	 <b>Tube Strek</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NIP Test</li> </ul>	<p>(1) : prélever 1 tube (2) : prélever 2 tubes (3) : prélever 3 tubes</p>

# Table de préconisation simplifiée pour les urines

<p>Urines 24H <b>SANS acide</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimie (glucose, urée, créatinine, ions...)</li> <li>• Electrophorèse, immuno</li> <li>• Cortisol</li> <li>• Béta 2 microglobuline</li> <li>• Osmolarité</li> </ul>
<p>Urines 24H <b>AVEC Acide</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Catécholamines</li> <li>• Acide vanylmandélique</li> <li>• Acide homovanillique</li> <li>• Acide 5-hydroxy-indolacétique</li> </ul>
<p>Miction (Pour la microbiologie : mi-jet avec toilette intime préalable)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Microbiologie : sédiment, culture</b> (conservation : 2h ambient ou 24h à 4°C)</li> <li>• Chimie (sans calcul de 24h)</li> <li>• Microalbuminurie</li> <li>• Iode urinaire</li> <li>• <b>Drogues urinaires</b> : à prélever de préférence au cabinet médical. <b>A domicile</b> : voir procédure laboratoire</li> </ul>
<p>Miction ou urines de 24h <b>A L'ABRI DE LA LUMIERE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Porphyrines</li> <li>• Zinc Protoporphyrines</li> </ul>
<p><b>1ère urines du matin complètes</b> (se réalise dans un pot d'urines de 24H)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cristallurie</b></li> </ul> <p><b>Sur rendez-vous</b> au 064/27.64.08 <b>à apporter directement à l'hôpital</b></p>

**Le mercredi 13 décembre**



**DERNIERE SESSION 2023**

## Formation au prélèvement veineux

À destination du personnel infirmier, des sages-femmes et  
des préleveurs indépendants

### PROGRAMME

#### Présentation par la firme BD :

- › Introduction de la phase pré-analytique
- › Les erreurs du pré-analytique et leur impact
- › Procédures de prélèvement
- › Le transport des échantillons

#### Formation pratique :

- › Choix des récipients
- › Les difficultés du prélèvement

 **Quand ? Le mercredi 13 décembre de 13h30 à 15h30**

 **Où ? CHU Tivoli - Aile H - niveau 1 – Grande Salle de Conférence**

#### ✓ Inscription :

- › Pour le personnel du CHU Tivoli via Go T@lent
- › Pour les externes : via l'adresse [labo.ambu@chu-tivoli.be](mailto:labo.ambu@chu-tivoli.be)

N'oubliez pas d'inscrire vos coordonnées ainsi que le nombre de participants

*"Ceci n'est pas un tube, c'est un patient"*