

Hôpital de la Citadelle



LaboCita
ANALYSES MÉDICALES

Manuel de Prélèvement « Centres **extérieurs** »



PO-PRLV-0007 V04

Table des matières

1. Présentation	4
2. Contacts	4
3. Feuille de prescription : règles à suivre	5
3.1. Feuille de prescription de la Citadelle de Liège	5
3.2. Données administratives de la prescription	5
3.3. Examens prescrits	5
3.4. Identification des échantillons (tubes).....	6
4. Règles aux prélèvements	6
4.1. Respecter les règles d'asepsie :	6
4.2. Respecter les règles particulières :	6
4.3. Analyses nécessitant absolument un prélèvement sur un des sites de la Citadelle (Citadelle – Laveu – Herstal) :	8
5. Critères de rejet des échantillons	9
6. Aides pour les prélèvements	9
6.1.1. Compendium des analyses en ligne.....	9
6.1.2. Aide couleur de la demande papier Citadelle	11
7. Prélèvements – Partie pratique	12
7.1. Précautions de base.....	12
7.2. Préparation du matériel.....	12
7.3. Prélèvements sanguins.....	13
7.3.1. Prélèvement par ponction veineuse	13
7.3.2. Ordre des tubes	15
7.3.3. Placement d'un cathéter périphérique intraveineux	16
7.3.4. Tests dynamiques.....	16
7.4. Prélèvements urinaires.....	18
7.4.1. Prélèvement d'un échantillon d'urine stérile (RU SU CU)	18
7.4.2. Urines 1er jet (chlamydia trachomatis).....	18
7.4.3. Urines mi-jet (prélèvements bactériologiques).....	18
7.4.4. Recueil des urines de 24h (acides ou non).....	19
7.5. Prélèvements naso-pharyngés	19
7.6. Tubes requis pour le calcul des scores biologiques.....	20
7.7. Centrifugation.....	20
8. Transmission des prélèvements au laboratoire	21
8.1. Identification des prélèvements (Annexe 19 PO-COM-0003).....	21
8.2. Coursiers.....	21
9. Résumé des différentes traçabilités A RESPECTER :	22
10. Elimination des déchets	23

11. Commande de matériel et formulaires	24
11.1. Commande en ligne.....	24
11.2. Commande papier.....	25
12. Accident de travail.....	26
13. Les annexes	26
14. Modifications du document.....	27

1. Présentation

Dans le cadre de l'accréditation des laboratoires de biologie médicale, le laboratoire de Biologie Clinique de l'hôpital de la Citadelle vous présente son Manuel de prélèvement.

Le Manuel de prélèvement contient les informations nécessaires et les procédures à respecter lors d'une demande d'examen de biologie médicale.

Il est destiné aux infirmier(e)s/sages-femmes qui travaillent dans nos centres de prélèvements extérieurs de la Citadelle.

Dans ce manuel, une large place a été faite aux recommandations pré-analytiques. Elles doivent aider le préleveur à effectuer un prélèvement de qualité en vue d'obtenir un échantillon biologique conforme, en lui donnant toutes les informations nécessaires.

La qualité du prélèvement a une influence primordiale sur la qualité du résultat des analyses effectuées : fiabilité, exactitude, cohérence. Des consignes sont à respecter pour le prélèvement lui-même et le mode d'acheminement. Votre aide et votre participation à cette étape, dans le respect des recommandations sont garanties pour le patient et le prescripteur d'un résultat fiable et juste.

Nous souhaitons que ce Manuel vous apporte une aide utile et précieuse dans votre pratique professionnelle quotidienne, vous permette une prise en charge efficace des patients et pouvoir répondre à quelques-unes de leurs questions.

Nous sommes attentifs à toutes vos remarques ou suggestions qui nous aideraient à l'amélioration de ce document.

2. Contacts

N'hésitez pas à contacter le laboratoire pour toute information complémentaire.

Hôpital de la Citadelle de Liège

Laboratoire de Biologie Clinique (étage -1)

1, Boulevard du 12^{ème} de Ligne

4000 Liège

Secrétariat :	04/321 67 97
Biologiste de garde :	04/321 82 82
Prélèvements Citadelle :	04/321 60 80
Relations extérieurs :	04/321 88 86 ou 0476/78 09 25
Logistique (livraison matériel) :	04/321 69 47
Coursiers :	0477 64 39 88
Adresse e-mail générale :	labocita@citadelle.be

3. Feuille de prescription : règles à suivre

3.1. Feuille de prescription de la Citadelle de Liège

Un exemplaire est disponible en **Annexe 1** de ce Manuel ([FE-SECR-0012](#)).

3.2. Données administratives de la prescription

Tout prélèvement transmis au laboratoire de biologie clinique doit être accompagné d'une prescription médicale.

Cette prescription doit contenir les informations nécessaires à l'identification du **patient**, du **prescripteur**, du **préleveur** ainsi que des analyses.

Patient :	1. Etiquette du lecteur de carte d'identité 2. Vignette de mutuelle 3. Nom / Prénom / NISS / Adresse Demander au patient d'énoncer lui-même son nom, son prénom et sa date de naissance pour éviter les confusions. « Quel est votre nom ? » ou « Comment vous appelez-vous ? »
Prescripteur :	Nom, prénom, adresse, lieu de consultation (si différent de l'adresse), N°INAMI, date, signature → Pour pouvoir lui envoyer les résultats
Prescription :	Date et heure du prélèvement (pas nécessaire si présence de l'étiquette ID), analyses cochées N° d'identification de la bio (même N° que sur les tubes pour pouvoir faire le lien entre la prescription et les prélèvements) A jeun oui/non. Prise de médicaments
Préleveur :	Identification du centre de prélèvement (pas nécessaire si présence de l'étiquette ID) et du préleveur

Des lecteurs de carte d'identité (**Annexe 20** [PO-COM-0002](#)) ont été mis à disposition afin d'imprimer des étiquettes ID avec toutes les coordonnées du patient. Le QR code est important, il permet à notre secrétariat d'identifier le patient, la date et l'heure du prélèvement ainsi que le centre concerné.

Ces étiquettes doivent être collées de manière à ne pas cacher les autres informations importantes (voir tableau ci-dessus)

3.3. Examens prescrits

La prescription doit être formulée clairement afin d'éviter l'exécution d'analyses non prescrites ou risquer la non-exécution d'examens prescrits.

S'il n'y a pas d'analyses cochées, contacter le prescripteur.

3.4. Identification des échantillons (tubes)

L'identification des échantillons doit être univoque.

Apposer le N° de la bio (qui sera également collé sur la prescription) ou indiquer le Nom, Prénom et date de naissance du patient sur **CHAQUE** échantillon

Rem : si on utilise un N° d'identification (**Annexe 19** [PO-COM-0003](#)), celui-ci doit impérativement être collé sur la prescription et sur la feuille de route. Elle ne doit en aucun cas cacher les données administratives de la prescription.

Le prélèvement fait partie de la phase « pré-analytique » de l'analyse dont la qualité conditionne celle du résultat.

Dans le cadre de l'accréditation ISO 15189 et pour respecter la législation INAMI (agrément labo) en vigueur, nous rappelons l'obligation d'identifier tout matériel envoyé au laboratoire.



Cela implique que, lorsque des urines de 24h sont fournies plus tard, elles doivent être identifiées avec NOM – PRENOM et DATE de NAISSANCE du patient.

Le N° de la bio n'est, dans ce cas, pas suffisant.

Le bidon doit être identifié par le préleveur au moment de donner le bidon vide.

4. Règles aux prélèvements

4.1. Respecter les règles d'asepsie :

Respecter les règles d'asepsie lors du prélèvement :

- ✓ Asepsie cutanée du patient (alcool à 70°)
- ✓ Aseptise cutanée du préleveur (lavage hydro-alcoolique)

4.2. Respecter les règles particulières :

✓ **Respecter le délai de jeûne strict depuis 8h pour certaines analyses (avec possibilité de boire de l'eau avec modération) :**

L'état de jeun est un des éléments permettant la bonne exécution technique des analyses et une interprétation pertinente des résultats.

- Glycémie à jeun
- HGPO (Hyperglycémie provoquée) → voir pratique pt 7.3.4.b)
- Insuline
- Cryoglobulines (n'est pas réalisé à l'extérieur. Voir page 8)

- ✓ **Respecter les horaires obligatoires pour les analyses à rythme nyctéméral :**
 - **Prolactine** : 1. Placer le patient dans une position confortable
2. Placer le cathéter
3. Laisser le patient se reposer 20 min
4. Prélever le patient
5. Si 2 temps demandés, faire 2 prises de sang à 20 minutes d'intervalle en laissant au repos pendant ces 20 minutes en position allongée.
A distance de toute thérapeutique et en dehors du stress.
 - **Bêta-CrossLaps (b-CTX)** : le prélèvement sera réalisé de préférence avant 9h du matin à jeun. Privilégier le tube EDTA.
- ✓ **Respecter les délais de prise pour les dosages des médicaments :**
Le dosage se fait en « vallée » (avant la prise du médicament) sauf exceptions (ciclosporines + 2h ...)
- ✓ **Respecter le type de tube à prélever ou le contenant préconisé :** voir pt 6.
- ✓ **Respecter l'ordre des tubes :** voir Pt 7.3.2.
- ✓ **Respecter les volumes de sang nécessaires** (notamment tubes citratés).
Si le tube est insuffisamment rempli, l'analyse ne sera pas réalisée
- ✓ **Respecter les conditions particulières pour certains prélèvements :**
 - **Cryoglobuline** : Le prélèvement doit être maintenu constamment à 37°C
→ **Obligatoirement sur un site de la Citadelle (voir pt 4.3.)**
 - **Hémoculture** : flacon spécifique à demander à la logistique. Acheminement rapide au laboratoire.
 - **Homocystéine** : Placer les échantillons sous glace ou cold pack immédiatement après les avoir prélevés et les acheminer rapidement au laboratoire (< 1 heure).
S'il n'y a pas de glace ou cold pack dans le centre de prélèvement, le prélèvement doit obligatoirement se faire sur un site de la Citadelle (voir pt 4.3.).
 - **Somatoméline (IGF-1)** : maintenir le sérum entre 4 et 8°C.
 - **Vitamine A et E** : tube bouchon bleu foncé Oligoéléments étiquette rouge (voir tube au pt 7.3.2.) à protéger de la lumière (emballer dans une compresse).

- **Porphyrines urinaires** : urines de 24h dans un flacon protégé de la lumière (flacon brun).
- **Zinc** : tube particulier bleu foncé Oligoéléments étiquette rouge (voir tube au pt 7.3.2.)
- **Quantiféron** : tubes spécifiques → prise de rdv
- **Sélénium**: Tube hépariné lithium (VERT FONCE)
- **NIPT** : prélever deux tubes ARIOS (Roche) et conserver à température ambiante.
Voir **Annexe 21** : [PO-BIOM-0005](#)- Prélèvement NIPT

✓ **Génétique CHU**

Voir feuilles en annexe :

- **Annexe 2a** : Génétique Humaine – Constitutionnel
- **Annexe 2b** : Génétique Humaine – Onco-Hématologie
- **Annexe 2c** : Génétique Humaine – Prénatal - Préconceptionnel

Pour plus de renseignement, téléphoner aux numéros renseignés sur les formulaires car le laboratoire de Biologie Clinique de la Citadelle ne saura pas répondre à vos questions.

4.3. Analyses nécessitant absolument un prélèvement sur un des sites de la Citadelle (Citadelle – Laveu – Herstal) :

- Coqueluche
- Cryoglobulines : le prélèvement doit être constamment à 37°C.
- Gaz du sang (pH, CO₂, ...), Equilibre active-base
- Glucagon
- HGPO > 2h
- Homocystéine : le prélèvement doit être sous glace (voir pt 4.2. Conditions particulières)
- NBT (fonction respiratoire des polynucléophiles) : sur rdv mardi et jeudi à la Citadelle.
- Pyruvate : Tube avec acide perchlorique sous glace.
- Rénine couché et debout : Acheminer RAPIDEMENT au laboratoire.
- Somatomédine : prélèvement doit être sous glace maintenu entre 2 et 8°C
- Test au TRH
- Agrégation plaquettaire
- Dosage de facteur de coagulation spécifique (FVIII, FIX, ...)

5. Critères de rejet des échantillons

Dans la mesure du possible nous ferons de notre mieux pour répondre à notre mission.

Il existe cependant des situations pour lesquelles il est difficile voire impossible de rendre des résultats.

Il est de la responsabilité du préleveur de préciser les raisons pour lesquelles toutes les conditions ne sont pas rencontrées. Il faut expliciter sur la demande.

- Sans identification **univoque et complète** du patient : pas d'encodage possible
- Sans identification du prescripteur : pas d'envoi de résultats possible
- Sans analyse cochée : prise de sang inutile

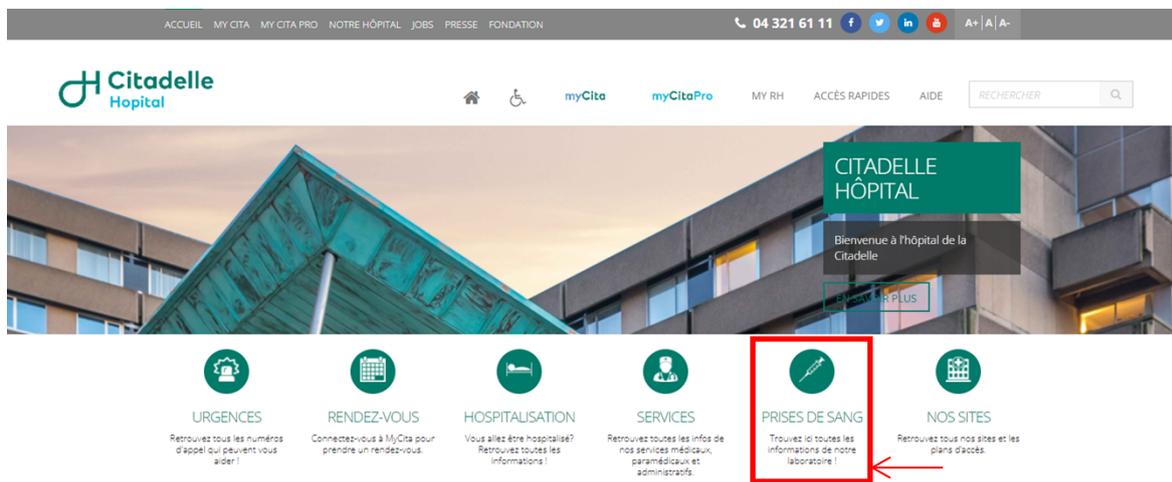
6. Aides pour les prélèvements

6.1.1. Compendium des analyses en ligne

L'accès direct au Compendium: <http://laboratoire.citadelle.be>

L'accès via le site internet de la Citadelle :

- a) Se rendre du l'adresse www.citadelle.be et cliquer sur « Prise de Sang »



b) Cliquer sur « Laboratoire – Biologie clinique »



c) Cliquer sur « Compendium »



d) Encoder le nom de l'analyse recherchée dans le champ « Chercher une analyse » et faire « ENTER »



- e) La liste des analyses qui correspondent à la recherche apparaît.
Sélectionner la ligne correspondante.

Analyse contenant «sédiment» - 2 correspondance(s) trouvée(s)

Chercher une analyse

sédiment

Liste des analyses par secteur

Sédiment urinaire	Urine
Vitesse de sédimentation	Sang complet

[< Retour à la liste des analyses contenant sédiment](#)

Sédiment urinaire

Département : **Chimie, secteur plateau technique 18150**
Code Laboratoire : **RUSU**
Méthode : **Fluoro-cytométrie en flux et microscopie.**
Délai de réalisation en jour(s) : **1**

Prélèvement



Tube : **Tube urine (BEIGE)**
Volume minimum à prélever : **2000mL**
Date de mise à jour : **06-nov.-2015**

Commentaire prélèvement

Recueil dans un flacon propre et stérile.
Recueil des urines du milieu de jet, en dehors des pertes menstruelles.
A distance d'un effort physique.
Acheminer rapidement au laboratoire.

Commentaire tri

En plus des informations pratiques concernant les prélèvements (tubes nécessaires, précautions de prélèvements), il renseigne dans différents domaines :

- Délai et T° d'acheminement des échantillons
- Intérêt clinique
- Valeurs de référence
- Délai de réalisation
- ...

6.1.2. Aide couleur de la demande papier Citadelle

La feuille de demande de prescription d'analyse contient un code couleur renseignant ainsi la couleur des tubes à prélever. Voir **Annexe 1** de ce Manuel ([FE-SECR-0012](#)).

7. Prélèvements – Partie pratique

Accueillir chaleureusement le patient.

Mettre le patient en confiance.

Vérifier l'identité du patient en lui demandant son nom, prénom et date de naissance ainsi que les coordonnées inscrites sur la prescription.

Vérifier que toutes les informations nécessaires se trouvent sur la prescription.

7.1. Précautions de base

En se basant sur le principe selon lequel tout échantillon biologique est potentiellement infectieux, il est nécessaire de respecter des précautions de base lors de la manipulation de tout produit biologique (sang, liquides, tissus, etc.) de tous les patients, et de tous les matériels ayant été en contact avec un produit biologique, notamment :

- Porter un équipement de protection adapté aux diverses situations (gants).
- Faire un lavage hygiénique et une désinfection hygiénique des mains avant et après chaque acte technique.
- Ne pas recapuchonner les aiguilles.
- Manipuler avec soins les objets coupants et piquants et les déposer immédiatement après usage dans des conteneurs adaptés.

7.2. Préparation du matériel

En fonction des analyses, préparer les tubes nécessaires.

ATTENTION à la date de **péremption** des tubes !

Les tubes avec une date de validité de moins d'un mois doivent être renvoyés au laboratoire.

Les prescriptions peuvent être de différentes origines.

Une aide est disponible : voir pt 6.1.2.

Pour les prélèvements trop spécifiques, adresser le patient au laboratoire de la Citadelle : voir pt 4.3.

° 02/09/1958 - Imprimé à 11:32 le 18/10/2016 par R... Page 1 sur 2

ROUTINE
18/10/2016 11:27

1610-63561

<p>Patient: [REDACTED]</p> <p>Date de naissance: [REDACTED]</p> <p>Adresse: 4684 OUPEYE B</p>	<p>Numéro de dossier: 5809020TM01</p> <p>Sexe: Femme</p> <p>Téléphone: C0496607631</p>
<p>Médecin: RADERMACHER Luc (Citadelle)</p> <p>Salle: Nephrologie</p> <p>Priorité: Routine</p> <p>Etat: Créé (au labo)</p> <p>Num Admission: 2172879839 ** 18/10/2016 00:00 - 18/10/2016 23:59 ** ?</p> <p>Confidentialité: Normal</p>	<p>Créée par: Radermacher Luc</p> <p>Créée le: 18/10/2016 11:30</p> <p>Validé par: Radermacher Luc</p> <p>Validé le: 18/10/2016 11:30</p>

2	Tube EDTA mauve 3ml	18/10/2016 11:27
3	Tube coagulé (+gel) brun	18/10/2016 11:27
1	Tube citraté bleu ciel	18/10/2016 11:27
3	Urine T.Beige 10ml	18/10/2016 11:27
1	uri BAC T.kaki 10ml	18/10/2016 11:27
1	Hépariné vert foncé s/ glace ou Capillaire	18/10/2016 11:27
1	Tube EDTA mauve sous glace	18/10/2016 11:27
1	RUSU T.Beige 10ml	18/10/2016 11:27
1	Seringue Monovette Blood gas	18/10/2016 11:27

Nombre de tubes à prélever →

Tubes à prélever et échantillons à fournir

- TEMPS de récolte en heure: 24
- Origine du prélèvement des urines: Mi-Jet
- 1-25(OH)2 VD
- Acide folique sérique
- Globules Rouges
- Glucose urinaire:

Pour les prescriptions Cyberlab (demandes électroniques de la Citadelle) : la liste des échantillons à prélever est annoncée.

Attention, le code-barres en haut à droite ne doit en aucun cas être barré ou masqué.

7.3. Prélèvements sanguins

Tous les tubes doivent être mélangés IMMÉDIATEMENT par 8 à 10 retournements lents dès le prélèvement.

7.3.1. Prélèvement par ponction veineuse

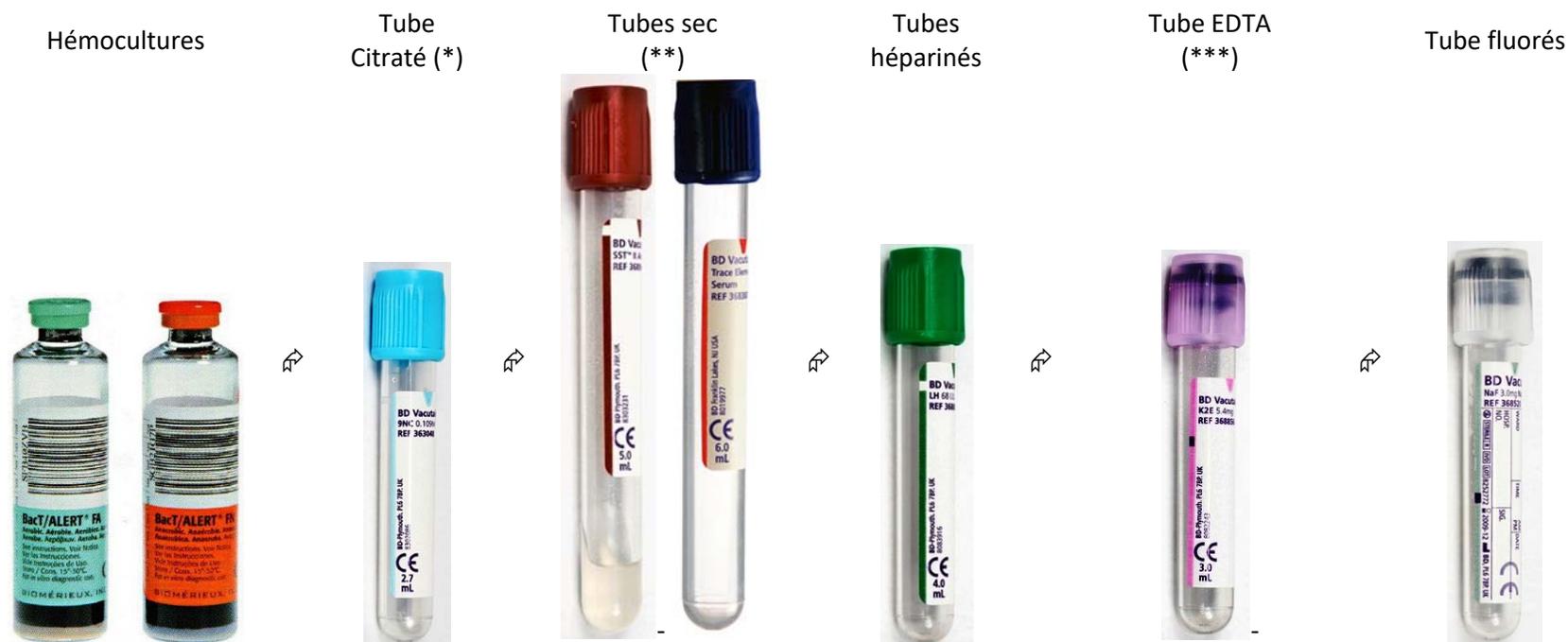
- Lavage hygiénique des mains (30 sec) et désinfection hygiénique des mains (30 à 40 sec) avec du Stérilium®
- Préparer le matériel
- Placer le garrot 10 cm au-dessus du site
- Repérage de la veine
- Enfiler les gants
- Désinfecter l'endroit de ponction
 - ↳ Attendre l'évaporation complète de l'alcool pour avoir une action sur les germes, mais aussi pour éviter l'hémolyse et la sensation de brûlure
 - ↳ Eviter de repalper la veine à l'endroit de la ponction.
- Tendre la peau et ponctionner la veine
- Lâcher le garrot
- Desserrer le poing
- Prélever les tubes nécessaires
 - ↳ Respecter l'ordre de prélèvement des tubes : voir pt 7.3.2. ci-dessous.
Veiller à bien remplir les tubes citratés et à homogénéiser les tubes au fur et à mesure par 5 à 10 retournements lents et délicats.
 - ↳ Après le premier tube, relâcher le garrot si le débit de sang est suffisant.
- Retirer l'aiguille et comprimer la veine
- Placer un sparadrap sur le point de ponction
- Etiqueter les tubes et faire toutes les traçabilités nécessaires : voir Pt 9.

Remarques :

- 1) Ne jamais prélever du côté où le patient a une fistule ou a eu un cancer du sein.
- 2) Mettre le garrot bras tendu
Faire fermer le poing.
Lorsque l'on a piqué et que le sang arrive dans le premier tube, relâcher le garrot (pas le retirer) et faire ouvrir le poing.
- 3) Retirer le dernier tube avant d'ôter l'aiguille. Ne pas appuyer sur le tampon tant que l'aiguille n'est pas retirée.
- 4) Veiller à faire une bonne hémostase (1 min sur le point de ponction bras tendu) et mettre le sparadrap.

- 5) Pour les patients difficiles à prélever, on peut utiliser le « butterfly » en veillant à purger avant de prendre le premier tube :
- soit en déconnectant le holder.
 - soit en doublant le premier tube (même couleur) puis le jeter.

7.3.2. Ordre des tubes



(*) Attention au remplissage correct du tube citraté car il y a dilution avec l'anticoagulant liquide.

(**) Bleu foncé étiquette rouge : pour le Zinc

Veiller à bien homogénéiser les tubes au fur et à mesure par 8 à 10 retournements lents
Si cela est possible (veine OK et pression suffisante), relâcher le garrot dès le premier tube.

7.3.3. Placement d'un cathéter périphérique intraveineux

Placement d'un cathéter court, pour une durée limitée dans le temps, dans une veine périphérique pour réaliser des prélèvements sanguins fréquents et/ou répétés

Matériel	<ul style="list-style-type: none"> - Cathéter court adapté au territoire veineux et à la pathologie - Pansement transparent en polyuréthane, type Tégaderm®
Protocole	<ul style="list-style-type: none"> - Apprécier le territoire veineux. - Lavage hygiénique des mains (30 sec) et désinfection hygiénique des mains (30 – 45 sec) au Stérillium. - Préparer le matériel. - Placer le garrot. - Dégraisser la peau à l'éther si nécessaire. - Désinfecter la peau avec la solution d'alcool isopropylique 70° - Mise en place du cathéter. - Fixation du cathéter à l'aide du pansement transparent en polyuréthane de type Tégaderm® - Connecter l'obturateur ou le bouchon Smartsite®.

7.3.4. Tests dynamiques

Voir dépliant « [AN-COM-0006](#): Tests dynamiques c'est-à-dire ? » : **Annexe 4**.

Les deux seuls tests dynamiques réalisés dans les centres extérieurs sont l'HGPO de maximum 2 heures et le test de O'Sullivan.

Si le test prescrit est plus long, envoyer le patient à la Citadelle.

- a) Test de O'Sullivan** : Ce test peut être réalisé à n'importe quel moment de la journée
- Effectuer la traçabilité des substances administrées (glucosol) sur le document [FE-PRLV-0002](#) : **Annexe 5**.

But du test	Test de dépistage du diabète gestationnel. Habituellement entre 24 et 28 semaines d'aménorrhée.
Préparation du patient	Pas de jeun obligatoire Interdit chez les patientes opérées d'un By Pass
Matériel	<ul style="list-style-type: none"> - ½ flacon de Glucosol citron ou orange (que 50g de glucose) stockés à T° ambiante (plus agréable à boire si conservé au frigo). - 2 tubes gris (fluorés)
Protocole	<ul style="list-style-type: none"> - Prélever 1 glycémie (avant ingestion du glucose) : = T0 !!! Après le T0, la patiente ne peut ni boire ni manger pendant 1h - Ingestion de 50 g de glucose (glucosol) - Prélever 1 glycémie après 1 heure = T60

- b) **HGPO (Hyperglycémie provoquée voie orale)** : 2 heures (indifféremment femme enceinte ou non)
- Compléter le document [FE-PRLV-0003](#): Renseignements cliniques patient pour HGPO : **Annexe 6**.
 - Effectuer la traçabilité des substances administrées (glucosol) sur le document [FE-PRLV-0002](#): **Annexe 5**.

But du test	<ul style="list-style-type: none"> - Test de dépistage du diabète gestationnel. Habituellement entre 24 et 28 semaines d'aménorrhée. - Etude de la tolérance du patient à une charge orale de glucose, à la recherche d'un diabète sucré ou intolérance aux hydrates de carbone.
Préparation du patient	Patiente à jeun depuis au moins 8 h mais pas plus de 16 h Interdit chez les patientes opérées d'un By Pass Mise en place d'un cathéter pour les prélèvements
Matériel	<ul style="list-style-type: none"> - 1 flacon de Glucosol citron ou orange 75g de glucose stockés à T° ambiante (plus agréable à boire si conservé au frigo) - cathéter - 5 tubes gris (fluorés) + 5 tubes bruns (secs)
Protocole	<ul style="list-style-type: none"> - Mise en place d'un cathéter : voir 7.3.3. - Prélever 1 glycémie (avant ingestion du glucose) : = T0 !!! Après le T0, la patiente ne peut ni boire ni manger - Ingestion de 75 g de glucose (glucosol) - Prélever 1 glycémie et insuline après 30', 60', 90' et 120'

Avant une HGPO, la glycémie capillaire n'est plus obligatoire. Toutefois, renseignez-vous auprès du patient s'il est diabétique connu. Si oui, l'HGPO ne peut pas être réalisée.

Nous laissons cependant toujours le glucomètre à disposition en cas de malaise du patient.

Résumé :

	O'Sullivan	HGPO 2h	
Etat patient	Pas à jeun interdit si by pass	à jeun > 8h interdit si by pass	
Qté glucose	50 g	75 g	
Prlvt	GL	GL	INSULINE
T0 = avant ingestion	T. gris	T. gris	T. brun
T30'		T. gris	T. brun
T60' (1h)	T. gris	T. gris	T. brun
T90'		T. gris	T. brun
T120' (2h)		T. gris	T. brun

Attention. En cas de malaise du patient, que faire :

1. Interrompre le test
2. Coucher le patient et lui relever les jambes
3. Prévenir le laboratoire (8282 ou 8886) dès que possible
4. Tracer cet évènement sur le document [FE-PRLV-0003](#) (Annexe 6)

7.4. Prélèvements urinaires

7.4.1. Prélèvement d'un échantillon d'urine stérile (RU SU CU)

RU	Réactions urinaires	tube beige
SU	sédiment urinaire	
CU	culture urinaire	Tube kaki

Explication au patient : [AN-PRLV-0025](#) et [AN-PRLV-0088](#) (Annexe 7)

7.4.2. Urines 1er jet (chlamydia trachomatis)

- œ Pas de toilette intime
- œ Récouter 1 ml d'urine : le **1^{er} jet.**
- œ L'échantillon reste stable à T° ambiante pendant 24 heures.

7.4.3. Urines mi-jet (prélèvements bactériologiques)

- œ Echantillon d'au moins 1 ml (idéalement 10 ml)
- œ Chez la femme, toilette intime (LP si nécessaire), Eliminer le premier jet, uriner dans un bassin réniforme stérile
- œ Chez l'homme, prélever à mi-jet.
- œ Sinon à la sonde vésicale : prélever à l'aiguille en piquant tangentiellement dans la sonde au niveau de la connexion ou dans la fenêtre de prélèvement du tuyau collecteur.
- œ Tubes kaki (acide borique) : échantillon reste stable 24 heures à température ambiante. Pour les autres tubes, conserver à 4°C au frigo.

7.4.4. Recueil des urines de 24h (acides ou non)

- ☞ La récolte doit porter sur la totalité des urines émises au cours des 24 heures et amenée au laboratoire dans 1 ou plusieurs flacons propres mais non stériles (bouteilles en plastique par exemple), ou un échantillon de +/- 10 ml dans un tube avec annotation de la diurèse.
- ☞ Donner le document [AN-PRLV-0003](#) et [AN-PRLV-0089](#) (**Annexe 9**) ou [AN-PRLV-0002](#) et [AN-PRLV-0090](#) (**Annexe 10**) au patient pour les techniques de récolte.
- ☞ Il faut éliminer les urines du premier matin au lever, conserver toutes les urines de la journée, celles de la nuit et du matin suivant.
- ☞ Exemple : Si vous venez un lundi matin et vous devez amener les urines de 24 heures : le dimanche au lever, vous éliminez les urines, vous gardez toutes les urines émises pendant la journée de dimanche, la nuit du dimanche au lundi et celles du lundi matin au lever.
- ☞ Seules analyses pour lesquelles il faut des urines acides : catécholamines urinaires

Remarques :

- a) Ne pas utiliser les urines de 24h pour les réactions, sédiment et culture urinaires.
- b) Si des urines de 24h doivent être fournies ultérieurement, il faut le signaler sur la prescription.
- c) Quand les urines de 24h sont envoyées ultérieurement, les identifier avec le nom, prénom et date de naissance du patient. Le N° de la bio n'est pas suffisant.
- d) Quand urines de 24h et urines de 24h acides (récolte de 48h), il faut commencer par les urines acides.
Pendant la récolte, conserver à T° ambiant.
Quand récoltes terminées : au frigo

7.5. Prélèvements naso-pharyngés

Vous trouverez toutes les informations utiles en **Annexe 8** [PO-PRLV-0011](#)

7.6. Tubes requis pour le calcul des scores biologiques

Score/Indice	Fonction explorée	Paramètres dosés	Tubes à prélever
Indice HOMA	Diabète	Insuline Glucose	1 tube sec 1 tube fluoré
Index de sensibilité à l'insuline Quicki	Diabète	Insuline Glucose	1 tube sec 1 tube fluoré
CKD-EPI	Fonction rénale	Créatinine	1 tube sec
Cockcroft	Fonction rénale	Créatinine Poids	1 tube sec Noter poids du patient
MDRD	Fonction rénale	Créatinine	1 tube sec
FIB -4	Fonction hépatique	TGO TGP Plaquettes	1 tube sec 1 tube EDTA
Score de MELD	Fonction hépatique	Bilirubine Créatinine INR/Quick	1 tube sec 1 tube citraté
Score de Maddrey	Fonction hépatique	Quick Bilirubine	1 tube citraté 1 tube sec
Fibrotest-Actitest	Fonction hépatique	Alpha-2 macroglobuline Apolipoprotéine A1 Bilirubine totale Haptoglobine GGT	1 tube sec
Macroprolactine	Hypophyse	Prolactine	1 tube sec
Index PINI	Statut nutritionnel	Albumine Préalbumine Orosomucoïde CRP	1 tube sec

7.7. Centrifugation

Pour les centres qui ont une centrifugeuse à disposition, l'explication pour l'utilisation de cette centrifugeuse est reprise dans le document [INP-PRLV-0001](#) (**Annexe 14**).

Toutes les informations précédentes ainsi que les règles incontournables pour les prélèvements sont reprises dans [AN-PRLV-0084](#) (**Annexe 15**).

8. Transmission des prélèvements au laboratoire

8.1. Identification des prélèvements (Annexe 19 [PO-COM-0003](#))

Un sac de transport rouge est mis à disposition dans tous nos centres.

Tous les documents (feuilles de demandes, feuilles de commandes, etc.) seront placés dans la pochette du couvercle prévue à cet effet.

Les tubes quant à eux sont à disposer sur le rack prévu à cet effet de façon verticale (une ligne par patient). S'il y a trop de tubes pour une ligne, continuez sur la ligne suivante et le prochain patient aura sa propre ligne juste après. Si le rack est complet, mettre le surplus en sachet.

Dans la pochette extérieure du sac de transport, doit être inséré une feuille d'accompagnement des prélèvements [FE-COM-0003](#) dûment complétée : **Annexe 11**. Elle sera pliée en deux, de manière à voir le nom du centre et le nombre de prélèvements.

Les différents éléments à compléter sont :

- La date du jour (*)
- Le centre de prélèvement concerné (*)
- Le nom et prénom du préleveur ou son numéro d'identification (*)
- Le nombre total de prélèvements de la journée
- La liste de chaque prélèvement effectué reprenant :
 - Le nom du médecin prescripteur (*)
 - Les noms et prénom du patient (*)
 - La date de naissance du patient (*)
 - L'heure de prélèvement (*)
- Le nombre de prélèvements déposés

(*) Ces renseignements doivent également se trouver sur CHAQUE prescription individuellement car les prescriptions et la feuille d'accompagnement ne suivent pas le même flux une fois que le personnel du secrétariat a fait la vérification après réception.

8.2. Coursiers

Chaque centre a son coursier attribué qui passe automatiquement.

Sinon, le ramassage d'échantillons se fait sur appel.

Voir [AN-COM-0028](#) (**Annexe 12**)

9. Résumé des différentes traçabilités A RESPECTER :

Sur la prescription:	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Identification du médecin prescripteur ☞ Signature du médecin prescripteur ☞ Nom, prénom, date de naissance, adresse du patient ☞ Identité du centre de prélèvement ☞ Identité du préleveur ☞ N° d'identification du prélèvement ☞ L'heure du prélèvement
Sur tous les prélèvements:	<ul style="list-style-type: none"> ☞ N° d'identification du prélèvement ☞ Identification univoque: nom, prénom et date de naissance du patient
Sur la feuille d'accompagnement du sac isotherme (FE-COM-0003):	<ul style="list-style-type: none"> ☞ La date du jour ☞ Le centre de prélèvement concerné ☞ Le nom et prénom du préleveur ☞ Le N° d'identification du préleveur ☞ Le nombre total de patients de la journée ☞ La liste de chaque patient reprenant : <ul style="list-style-type: none"> o Le nom du médecin prescripteur o Le nom et prénom du patient o La date de naissance du patient o L'heure de prélèvement ☞ Le nombre de prises de sang extérieures au centre

10. Elimination des déchets

Le matériel souillé doit être éliminé dans un container à aiguilles. Il est évacué par les coursiers.
Veiller à fermer les poubelles correctement :

	<p>Ouvrir : appuyer sur les languettes latérales</p> 
	<p>Fermer provisoirement : abaisser les 2 couvercles</p> 
	<p>Fermer définitivement : appuyer fortement sur les 2 « Push »</p> 
	<p>Ouvert :</p> 
	<p>Fermer provisoirement : la partie creuse du couvercle vers le haut</p> 
	<p>Fermer définitivement : la partie pleine du couvercle vers le haut</p> 

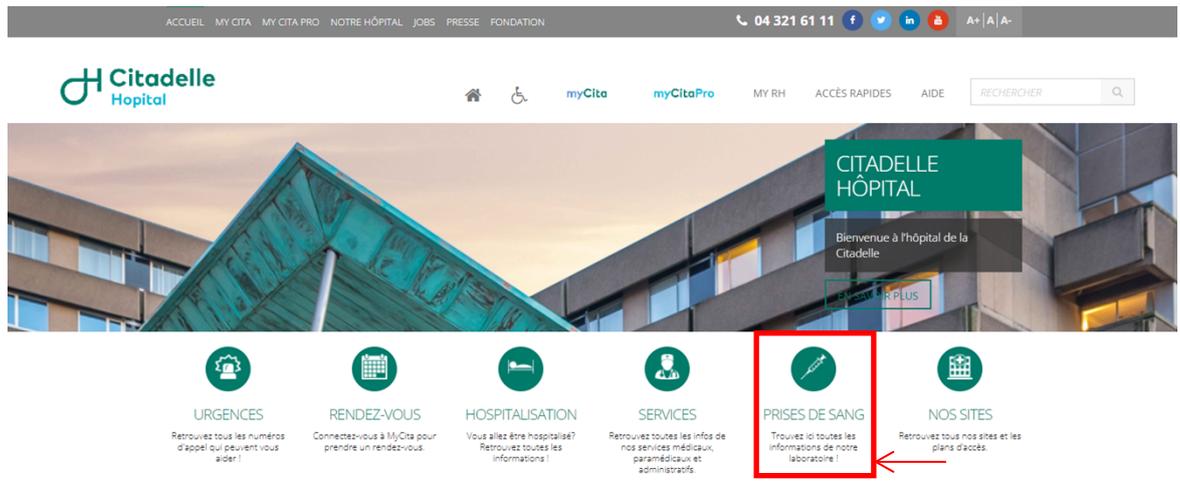
11. Commande de matériel et formulaires

Vous pouvez commander le matériel nécessaire à la réalisation de vos prélèvements soit sur notre site internet (voir pt 11.1.), soit via un format papier (voir pt 11.2.).

Le matériel et le(s) formulaire(s) demandés sont livrés par retour de coursier.

11.1. Commande en ligne

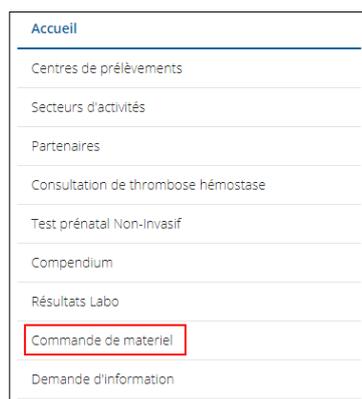
a) Se rendre du l'adresse www.citadelle.be et cliquer sur « Prise de Sang »



b) Cliquer sur « Laboratoire – Biologie clinique »



c) Cliquer sur « Commande de matériel »



d) Compléter les champs nécessaires et « Soumettre » pour envoi



COMMANDE DE MATÉRIEL LABOCITA

COORDONNÉES

Nom:*

Prénom:*

N° INAMI:*

Adresse email:*

Adresse de livraison:*

Code postal:*

Ville:*

Téléphone / GSM:

Date et heure de livraison souhaitées:

[Maintenant](#)

...

FORMULAIRES LABO

Code de validation:

11.2. Commande papier

Compléter le formulaire [FE-COM-0001](#) (Annexe 13) et le renvoyer :

- Par courrier
- Par fax
- Par email
- Par coursier

12. Accident de travail

En cas d'accident de travail, nous vous invitons à consulter notre procédure en **annexe 17** ([PO-LG-0003](#))

13. Les annexes

Annexe 1 :	FE-SECR-0012 : Prescription d'analyses de la Citadelle
Annexe 2a :	Génétique Humaine – Constitutionnel
Annexe 2b :	Génétique Humaine – Onco-Hématologie
Annexe 2c :	Génétique Humaine – Prénatal - Préconceptionnel
Annexe 4 :	AN-COM-0006 : « Tests dynamiques c'est-à-dire ? »
Annexe 5 :	FE-PRLV-0002 : Traçabilité des substances administrées glucosol
Annexe 6 :	FE-PRLV-0003 : Renseignements cliniques patient
Annexe 7 :	AN-PRLV-0025 et AN-PRLV-0088 : RUSUCU
Annexe 8 :	PO-PRLV-0011 : Prélèvements naso-pharyngé
Annexe 9 :	AN-PRLV-0003 et AN-PRLV-0089 : Récolte des urines de 24H
Annexe 10 :	AN-PRLV-0002 et AN-PRLV-0090 : Récolte des urines de 24H acides
Annexe 11 :	FE-COM-0003 : Feuilles d'accompagnement prélèvements
Annexe 12 :	AN-COM-0028 : Collaboration et transport
Annexe 13 :	FE-COM-0001 : Formulaire commande matériel
Annexe 14 :	INP-PRLV-0001 : Utilisation de la centrifugeuse de table VWR
Annexe 15 :	AN-PRLV-0084 : Informations et Règles incontournables des Prélèvements
Annexe 17 :	PO-LG-0003 : Procédure en cas d'accident
Annexe 18 :	PO-PRLV-0011 : Prélèvement nasopharyngé
Annexe 19 :	PO-COM-0003 : Utilisation des étiquettes d'identification
Annexe 20 :	PO-COM-0002 : Utilisation du lecteur de carte d'identité
Annexe 21 :	PO-BIOM-0005 : Prélèvement NIPT

14. Modifications du document

Date	Version	Modifications
27/10/2016	01	
24/08/2017	02	Pt 2. : Mise à jour des numéros de téléphone
11/02/2020	03	Mise à jour du logo Pts 6.1.1. et 11.1. : mise à jour des captures d'écran
21/11/2023	04	<p>1. TEM a revu la liste des tubes nécessaires au calcul des scores biologiques. Ce fichier (en pièces jointes de la Tache) doit être intégré dans le Manuel de Prélèvement. (T_2020/0048)</p> <p>2. Ajouter certaines infos de la PO-LG-0003 pour gestion des accident avec exposition au sang (C2021/0089)</p> <p>3. Malaise patient: Ajouter une note au manuel de prélèvement précisant qu'il faut coucher le patient, surélevé les jambes et éventuellement lui donner une boisson sucré si disponible. Lorsque la situation est revient à la normale, prévenir le laboratoire.</p> <p>4. AI PRLV EXT (C2021/0086): glycémie capillaire non obligatoire avant HGPO mais se renseigner auprès du patient si diabète connu (dans ce cas : ne pas faire HGPO). Garder toutefois glucomètre en cas de malaise.</p> <p>5; Ajouter comment réaliser un PRLV nasopharyngé (comment utiliser l'écouvillon) // C2022/0162</p> <p>6. rajouter la procédure concernant le NIPT, celle concernant l'étiquetage des tubes (PO-COM-0003) et celle concernant les imprimantes à carte d'ID (PO-COM-0002)</p>