

1. OBJET/ DOMAINE D'APPLICATION

Modalités de prélèvement sanguin veineux dans le cadre de la réalisation d'examen de biologie médicale.

2. INSTRUCTIONS

A. Matériel

- Tubes, étiquettes, documents associés (feuille de demande, consentement si nécessaire), sachets de transport
- Dispositifs de prélèvement stériles à usage unique
- Gants à usage unique
- Garrot, compresses, antiseptique adapté, pansement
- Plateau de soins
- Sac DASRI (Déchets d'Activités de Soins à Risques Infectieux)
- Collecteur à aiguilles DASRI
- Sac DAOM
- Solution hydro-alcoolique pour l'hygiène des mains

B. Préparation du patient

Selon l'examen demandé, une préparation spécifique du patient peut être nécessaire (exemples : patient à jeun, patient couché, ...), se référer au Guide des Examens de Laboratoires (page LaboNet sur IntraHUS).

C. Mode opératoire du prélèvement

- Vérifier la prescription
- Informer le patient de l'acte de prélèvement
- **Demander au patient de décliner son identité** (nom, prénom et date de naissance). Dans le cas où le patient ne peut répondre, se référer au bracelet d'identification.
- Vérifier la concordance entre l'identité déclarée par le patient (ou lue sur son bracelet) et les étiquettes imprimées.
- Installer le patient pour le prélèvement
- Choisir le site de ponction
- Mettre en œuvre les mesures d'hygiène des mains, revêtir les gants
- Désinfecter le site de ponction et évacuer la compresse dans un sac DAOM
- Utiliser un garrot, le serrer modérément, vérifier la présence du pouls radial, défaire le garrot dès que le premier tube est rempli. Il est recommandé de laisser le garrot en place moins d'une minute
- Réaliser une ponction franche

Prélever les tubes dans l'ordre recommandé (d'après les recommandations CLSI, H3-A6, 2007 et GEHT 2007), cf. figure 1. [...]

Une purge pour vider l'air est nécessaire lorsque l'on utilise un système de prélèvement à ailettes et qu'un tube citraté doit être prélevé. Cette purge d'air peut être réalisée soit par le biais d'un flacon d'hémoculture aérobie, soit par le biais d'un tube neutre sans additif (par exemple tube à urine ou tube rouge Z). Ce tube de purge est ensuite éliminé dans les collecteurs DASRI.

*La purge n'est pas nécessaire en cas d'utilisation d'aiguille sans tubulure
La purge n'est pas nécessaire si aucun tube citraté n'est prélevé*

- Assurer un **mélange homogène par retournements immédiats, complets et lents des tubes**
- Pratiquer une pression légère sur le point de ponction avec une compresse, sans plier le bras.
- Retirer l'aiguille et l'éliminer immédiatement dans le collecteur à aiguilles DASRI
- Appliquer le pansement
- Éliminer les déchets souillés dans le collecteur **DASRI**
- Retirer les gants et faire une friction SHA
- Coller les étiquettes sur le(s) tube(s) et la (les) feuille(s) de demande d'examen **au chevet du patient. Ne JAMAIS le faire avant le prélèvement**

- Remplir la feuille de demande : date et heure du prélèvement, nom, prénom et qualité du préleveur.
- Mettre le(s) tube(s) en sachet(s) double poche (partie centrale hermétique, un sachet par patient et par feuille de demande), refermer, joindre les documents (feuille de demande d'examen, consentement...). Utiliser un sachet transparent pour les examens de routine, un sachet **rouge** pour les examens **urgents uniquement**.
- Respecter les **délais et les conditions d'acheminement** et de conservation des échantillons. Se référer au Guide des Examens de Laboratoires (page LaboNet sur IntraHUS).

Figure 1 : Ordre de prélèvement à respecter selon source : <https://www.fiches-ide.fr/normes-biologiques/recommandations-et-ordre-de-prelevement/>



Tableau 1 : Informations complémentaires sur les tubes :

Couleur	Type de tube
Bleu pâle	Tube coagulation (citrate) Bien remplir le tube (>80%)
Jaune d'or	Tube avec activateur de coagulation et gel séparateur de sérum (SST)
Rouge	Tube avec activateur de la coagulation (CAT) ou sans activateur de la coagulation (Z)
Vert pâle	Tube avec héparinate de sodium avec gel séparateur de plasma (PST)
Vert	Tube avec héparinate de lithium sans gel (LH)
Mauve	Tube avec EDTA
Gris	Tube avec fluorure-oxalate, iodoacétate-héparine
Autres	ACD, Aprotinine, Streck,..., Thrombine (toujours en dernier)

Remarques :

1. Pour plus de précision concernant le prélèvement des flacons d'hémoculture, consulter le document spécifique « PTM-Bonnes pratiques de prélèvement des hémocultures » (voir LaboNet et le Guide des Examens de Laboratoire)
2. Pour la réalisation de plusieurs examens sur un même tube, la somme des volumes minimaux décrits dans chaque fiche examen du Guide des Examens de Laboratoire (LaboNet) permet de connaître le volume total à prélever.