

GCS BIOLOGIE 85	LABO-FT1127	Recommandations pré-analytiques et ordre des tubes site CHLVO	Signature de l'approbateur
	Version D		Dr Cindy AUBRET
	Page 1/6		Applicable le 05/01/2026

Conformément aux exigences de la norme NF EN ISO 15 189 et aux recommandations de l'HAS, tout prélèvement sanguin doit répondre à certaines règles.

Les erreurs dans la phase pré-analytique sont à l'origine de 60 à 85% des erreurs dans les résultats issus du laboratoire.

Ce document a pour objectif de réduire et maîtriser cette phase pré-analytique.

La phase pré-analytique précède l'analyse de l'échantillon, elle comprend :

1. La préparation du patient
2. Le recueil ou prélèvement de l'échantillon
3. L'acheminement vers le laboratoire.

Toutes ces étapes sont des opérations décisives exigeant soins, méthode, sécurité et responsabilité : si elles ne sont pas respectées, des variations peuvent conduire à une interprétation erronée des résultats.

La préparation du patient (Le recueil et prélèvement)

Personnel médical et Paramédical	<ul style="list-style-type: none"> → Être qualifié pour réaliser un prélèvement sanguin (si prélèvement réalisé par une élève infirmière, une IDE doit contresigner).
Prescription médicale conforme	<ul style="list-style-type: none"> → Identification du prescripteur et signature. → Identité complète du patient (Nom de naissance, Prénom de naissance, Date de naissance, Sexe, +/- Nom utilisé). → Service de soins pour les patients hospitalisés → Renseignements cliniques nécessaires à la bonne exécution des examens et à l'interprétation des résultats (traitement anticoagulant, notion de chimiothérapie, traitement antibiotique, localisation du prélèvement pour les examens bactériologiques...)
La préleveuse ou Le préleveur	<p>Consulter si besoin, les documents mis à disposition sur le Manuel de prélèvement du Laboratoire consultable sur Intranet, Qualios et Internet :</p> <ul style="list-style-type: none"> → Nature/Nombre de tubes à prélever pour les examens réalisés sur le GCS Biologie 85 (Livret des analyses du CHLVO et Livret des analyses du CHD La Roche sur Yon), les examens réalisés sur Eurofins (Livret des analyses de Biomnis) et les examens réalisés sur CHU Nantes (Livret des analyses du CHU Nantes). <p>En effet, certains examens nécessitent le respect d'exigences particulières au moment du prélèvement.</p> <p>Dans certains cas, il est important :</p> <ul style="list-style-type: none"> → De respecter certaines préconisations pour le patient (Ex : jeun > 12h, repos > 20 mn avant prélèvement ...), → De connaître les modalités d'acheminement du prélèvement au Laboratoire (délais de transport, température de conservation...) → De savoir qu'il existe certaines interférences Médicaments/Aliments. <p>Faire décliner ou S'assurer de l'identité du patient en sa présence,</p> <p>Réaliser le prélèvement :</p> <ul style="list-style-type: none"> → Respect du remplissage des tubes : remplissage jusqu'à ce que tout le vide soit totalement comblé et que le flux sanguin cesse, ceci afin d'assurer un ratio correct entre le sang et l'additif. <p style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block;">=> impératif pour le tube citrate (bleu)</p>

GCS BIOLOGIE 85	LABO-FT1127	Recommandations pré-analytiques et ordre des tubes site CHLVO	Signature de l'approbateur
	Version D		Dr Cindy AUBRET
	Page 2/6		Applicable le 05/01/2026

	<ul style="list-style-type: none"> → Respect de l'ordre des tubes car certains additifs sont plus forts que d'autres et peuvent modifier leur efficacité et donc les résultats d'analyses. (cf : « Guide de bonnes pratiques de prélèvement » dans Qualios. → Homogénéisation douce des tubes : ne pas les agiter pour éviter l'hémolyse. (L'hémoglobine libérée dans le sérum perturberait les résultats) <p>Etiqueter les tubes « au lit » du patient (ou à défaut, noter le Nom de naissance, Prénom de naissance, Date de naissance, Sexe, +/- Nom utilisé, +/- heure du prélèvement),</p> <p>Si le nom ou prénom trop long, compléter à la main</p> <p>→ TOUTE ERREUR SUR L'IDENTITE ENGENDRE UNE NON CONFORMITE MAJEUR ET ANNULATION DE TOUTS LES BILANS</p> <p>Compléter le bon de prescription ou la fiche de prélèvement en indiquant le nom du préleveur, la date et l'heure de prélèvement, les renseignements utiles en fonction des analyses demandées (ex : diurèse des 24h, grossesse, température du patient, traitement, à jeun ...),</p> <p>Notifier tout incident survenu au cours du prélèvement sur le bon de prescription ou la fiche de transmission,</p> <p>Regrouper dans un sachet, les tubes et le bon de prescription,</p> <p>Faire acheminer les prélèvements le plus rapidement possible au Laboratoire.</p>
<p>Cas particulier des examens d'immuno-hématologie :</p>	<ul style="list-style-type: none"> → Pour une transfusion sanguine, pour qu'un groupe sanguin soit valide, il faut réaliser 2 déterminations de groupe sanguin sur 2 prélèvements différents fait par 2 personnes différentes. → Faire décliner et épeler par le patient, son identité complète : Nom de naissance, Prénom de naissance, Date de naissance, Sexe, +/- Nom utilisé. Pour les patients externes prélevés hors laboratoire, vérifier ces données à l'aide d'un document officiel type CNI dont la photocopie sera transmise si possible au Laboratoire pour certifier l'identité dans le SIH. NB : si patient interrogeable, faire décliner et épeler l'identité du patient par une tiers personne proche présente ou vérifier ces données à l'aide d'un document officiel type CNI dont la photocopie sera transmise si possible au Laboratoire pour certifier l'identité dans le SIH ou prélever sous X en cas d'extrême urgence. → L'identité complète doit être reportée sur le bon de prescription et sur le tube de prélèvement. Si 2 groupes sont prélevés à distance l'un de l'autre mais acheminés en même temps, bien identifier N°1 et N°2 sur le tube. → Renseigner pour toute demande de RAI, l'heure de prélèvement, la notion d'antécédent de RAI+, de grossesse, d'injection de Rophylac ou de transfusion.
<p>Cas particulier d'orthogénie</p>	<ul style="list-style-type: none"> → Comme les patientes d'orthogénie ne sont pas enregistrées dans l'informatique, il n'y a donc pas d'étiquettes patient.

- ➔ Il faut faire une étiquette manuelle avec le NOM, PRENOM, DDN, SEXE
- ➔ ATTENTION : les renseignements sur l'ordonnance doivent être pareils que sur l'étiquette manuelle. Toute discordance entraîne l'annulation de l'analyse.

NORMES BIOLOGIQUES

GÉNÉRALITÉS

Respecter l'ordre de prélèvement des tubes
 Prélever sur le bras opposé à la perfusion
 Prélever sur le bras opposé à la fistule artériovoineuse
 Respecter le niveau de remplissage
 Ne jamais ouvrir les tubes
 Ne pas transvaser le sang d'un tube à un autre
 Si possible ne pas dépasser 1 minute de garrot
 Homogénéiser tous les tubes par 5/10 retournements lents

Le temps d'acheminement du tube au laboratoire doit être le plus court possible.

ORDRE DE PRÉLÈVEMENT DES TUBES

Ponction directe avec aiguille = tube citraté - tube sec - tube hépariné - tube EDTA - tube fluorure - autres tubes (ex: tube à VS)

Ponction avec aiguille à ailettes = tube de purge - tube citraté - tube sec - tube hépariné - tube EDTA - tube fluorure - autres tubes (ex: tube à VS)

- S'il y a des hémocultures, les prélever en premier : flacon aérobie d'abord puis flacon anaérobie. Il n'y a pas besoin de tube de purge pour continuer le prélèvement, les hémocultures servant à faire la purge.

Prélèvement sur cathéter : tube de purge - tube citraté - tube sec - tube hépariné - tube EDTA - tube fluorure - autres tubes (ex: tube à VS)



Recommandations et ordre de prélèvement



TUBE DE PURGE

Tube sec sans séparateur
 Bouchon blanc
 Purger l'air de la tubulure sur ailettes

TUBE HÉPARINÉ

Anticoagulant = héparine de lithium
 Bouchon vert
 Utilisé pour biochimie, lactates

TUBE CITRATÉ

Anticoagulant = citrate de sodium
 Bouchon bleu
 A prélever en 1^{er} afin que l'héparine du tube vert ne contamine pas le tube citraté
 Remplir à 80%
 Remplissage nécessaire à cause du citrate qui est un anticoagulant liquide

Bilan de coagulation, suivi de traitement anticoagulant, dosage des plaquettes (si agrégation dans EDTA)

TUBE EDTA

Anticoagulant = Ethylène Diamine Tétracétique
 Bouchon violet
 Contient du potassium et un chélateur de calcium
 A faire après le tube hépariné pour ne pas fausser le ionogramme

Numérations, hémoglobine glyquée, groupe sanguin, RAI

TUBE FLUORURE

Anticoagulant = fluorure de sodium et oxalate de potassium
 Bouchon gris
 Dosage de glycémie

TUBE À CITRATE DE SODIUM

Haut tube fin avec du citrate de sodium
 Bouchon noir

TUBE SEC

Bouchon rouge ou bouchon jaune
 Pas d'anticoagulant
 Peuvent être utilisés comme tube de purge

Obtention de sérum une fois centrifugés contrairement aux autres tubes qui permettent d'obtenir du plasma grâce la présence d'anticoagulant dans le tube

Sérologie, certaines biochimies, hormonologie, certains marqueurs, certains dosages de médicaments

Source : <https://www.fiches-ide.fr/recommandations-et-ordre-de-prelevement/>

La version

GCS BIOLOGIE 85	LABO-FT1127	Recommandations pré-analytiques et ordre des tubes site CHLVO	Signature de l'approbateur
	Version D		Dr Cindy AUBRET
	Page 4/6		Applicable le 05/01/2026

1. L'acheminement vers le laboratoire

ETAPE 1 : Acheminement au laboratoire d' 1 SEUL SACHET PATIENT

Préparer les échantillons et la feuille de prescription dans un
Sachet scellé



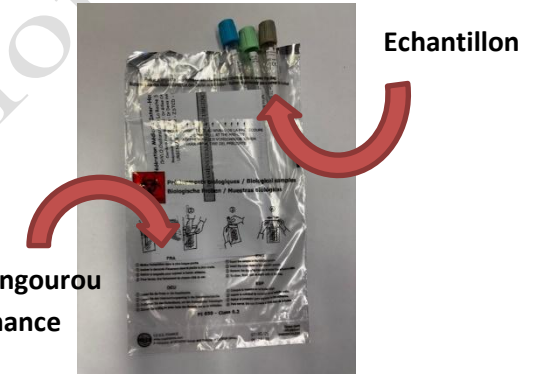
Non urgent



URGENT



USC



Poche kangourou
= Ordonnance

Echantillon

Pour connaître les délais et la Température d'acheminement des échantillons biologique se référer au Livret des Analyses du CHLVO (Ref QUALIOS)

Appeler le laboratoire pour connaître les conditions pré-analytiques des analyses non mentionnées dans le livret.

Liens vers les laboratoires sous-traitants :

Biomnis - Référentiels des examens de biologie médicale <https://www.eurofins-biomnis.com/services/referentiel-des-examens/> → Départ : du lundi au vendredi 14h00

CHD La Roche sur Yon - Le guide des analyses de biologie http://referentiel-vpn/www_labo/rubrique.php?id_rubrique=4 → Départ : du lundi au vendredi : 8h00 - 11h00 - 17h00 et Samedi dimanche férié : 13h00

CHU Nantes, navette via CHD <https://chu-nantes.manuelprelevement.fr/Result.aspx?start=1> → Départ : même horaire CHD

Transport entre 15-25°C

PAS DE TRAVELBAG

Transport entre 2-8 °C

- Dans un travelbag à +4°C



Transport à +37°C

- Dans un travelbag à +37°C




GCS BIOLOGIE 85	LABO-FT1127	Recommandations pré-analytiques et ordre des tubes site CHLVO	Signature de l'approbateur
	Version D		Dr Cindy AUBRET
	Page 5/6		Applicable le 05/01/2026

ETAPE 2 : **SI** Acheminement au laboratoire de **PLUSIEURS SACHETS PATIENTS**

Rassembler les sachets patients dans
un grand sac plastique transparent




Préparer les bordereaux de transport AMBIANT



- Date de l'envoi
- Nom de l'IDE qui a préparé le sac de transport
- Nombre de sachets transmis
- Etiquettes code-barres des patients prélevés

Site de
Challans : Dépôt
au laboratoire

Site Hors Challans : Chaque service
rempli SA ligne du nombre de grand sac
plastique transparent à envoyer au
laboratoire.



GCS	LABO-FT1127	Recommandations pré-analytiques et ordre des tubes site CHLVO	Signature de l'approbateur
BIOLOGIE	Version D		Dr Cindy AUBRET
85	Page 6/6		Applicable le 05/01/2026

La version électronique fait foi