

MÉTAUX - ÉLÉMENTS TRACE

Dr Joël POUPON (PH) : 01 49 95 66 00/ 66 13

joel.poupon@aphp.fr

☐ Pas de résultats dans Cyberlab

Étiquette identité patient	Service	Prescripteur	Préleveur	Cadre réservé au laboratoire exécutant
NIP/NDA :	Hôpital :	Nom :	Nom :	
Nom :	Service :		Qualité :	
Prénom :		Tél. :	Date de prélèvement :	
DDN :	Tél. :		Heure :	IMP n° 23 – Oct 2022

Élément	Plasma	Sg total	Urine	Autre ⁽¹⁾	Élément	Plasma	Sg total	Urine	Autre	Élément	Plasma	Sg total	Urine	Autre
Aluminium	☐		☐		Antimoine	☐		☐		Iode total ⁽⁴⁾	☐		☐	
Cuivre	☐		☐		Argent	☐		☐		Lithium	☐	GR ☐	☐	
Zinc	☐	GR ☐	☐		Arsenic	☐		<input <sup="" type="checkbox"/> (3)		Mercure	☐	☐	☐	
Sélénium	☐	GR ☐	☐		Baryum	☐		☐		Molybdène	☐	☐	☐	
Manganèse	☐	☐	☐		Béryllium	☐		☐		Or	☐		☐	
Magnésium	☐	GR ☐	☐		Bismuth	☐	☐	☐		Palladium	☐	☐	☐	
Cuivre échangeable et REC (voir au dos, § 2)					Bore	☐	☐	☐		Platine	☐		☐	☐
CP activité ⁽²⁾	☐				Brome	☐		☐		Silicium	☐		☐	
Cobalt	☐	☐	☐		Cadmium	☐	☐	☐		Strontium	☐	☐	☐	
Chrome	☐	☐	☐		Étain	☐		☐		Tellure	☐		☐	
Nickel	☐	☐	☐		Fer	☐		☐		Thallium	☐	☐	☐	
Titane	☐		☐		Gadolinium	☐		☐		Tungstène	☐		☐	
Plomb		☐	☐		Gallium	☐		☐		Uranium	☐		☐	
Plomb isotopes		☐		☐	Germanium	☐		☐		Zirconium	☐		☐	
Nanoparticules : nous contacter					Indium	☐		☐		Screening ⁽⁵⁾	☐	☐	☐	

(1) Tous milieux y compris non biologiques (2) Activité oxydase de la céruloplasmine (3) Arsenic inorganique (As^{3+} + As^{5+} + MMA + DMA) ; spéciation par HPLC-ICPMS : nous contacter (4) Indiquer si inj. prod. iodé (5) Semi-quantitatif. GR : globules rouges

Autres éléments : nous contacter

👉 Voir modalités de prélèvement au dos

Urine

Volume : Temps de recueil :

Plomburie provoquée : Chélateur : EDTA ☐ DMSA ☐

Quantité administrée : Temps de recueil : 5 h ☐ 8 h ☐ 24 h ☐

Volume :

Renseignements cliniques

Indication : Bilan nutritionnel ☐
Surcharge, intoxication ☐

Suivi de supplémentation ☐

Surveillance professionnelle ☐

Recherche d'un déficit ☐

Suivi de traitement ☐

Autres :

Modalités de prélèvement recommandées

Les recommandations listées ci-dessous sont celles qui, selon l'élément considéré, le type de milieu analysé et l'objectif à atteindre, permettent d'assurer la fiabilité du résultat. Lorsque celles-ci ne sont pas respectées, l'analyse sera quand même effectuée (sauf contre-indication majeure ou impossibilité technique) et le résultat sera accompagné d'un commentaire.

1. Dosages sanguins (ne jamais congeler le sang total)

Prélever **2 tubes** si dosage dans le plasma **et** dans le sang total ou les érythrocytes

Argent, arsenic, béryllium, bismuth, brome, cadmium, cobalt, cuivre, fer, indium, iode, magnésium, manganèse, mercure, or, palladium, platine, sélénium, strontium, thallium, titane, zirconium : mode de prélèvement indifférent (tube sec ou hépariné, **sans gel** si dosage globulaire ou sur sang total).

Zinc : tube pour éléments-trace (bouchon Bleu Marine) ⁽¹⁾ ou Monovette® (Sarstedt) (avec anticoagulant si zinc globulaire). (**1 seul tube pour bilan Cu-Zn-Se-Al-Mn**)

Aluminium : tubes en plastique avec anticoagulant (les tubes secs, Monovette® blanche (code EU) ou rose (code USA) ou Vacutainer® PET, contiennent un activateur de coagulation (silice) contaminé par l'aluminium).

Plomb et isotopes : tube sur anticoagulant **sans gel** impératif (EDTA ou héparine). Milieu professionnel : les prélèvements sont effectués sur peau nettoyée et après désinfection par ponction veineuse au pli du coude en dehors des locaux de travail sur des sujets ne portant pas leurs vêtements de travail. (Cofrac SH Ref 20).

Lithium plasmatique : tube sec ou EDTA. **Lithium érythrocytaire (globulaire)** : tube EDTA ou héparinate **de sodium**

Chrome, nickel, molybdène : Monovette® pour métaux ⁽²⁾ recommandée (voir réf. en fin de page) ou prélèvement sur cathéter sans partie métallique.

Bore, silicium : tube en plastique impératif avec anticoagulant (les activateurs de coagulation des tubes secs en plastique sont à base de silice).

Autres métaux non listés : nous contacter.

2. Cuivre échangeable (Maladie de Wilson)

Feuille de demande spéciale. Nous contacter ou <https://ghparis10.manuelprelevement.fr>

3. Dosages urinaires

Cuivre, zinc, fer, magnésium, sélénium : de préférence échantillon des urines de 24 heures. Indiquer impérativement le volume et le temps de recueil.

Autres métaux : miction recueillie de préférence dans un pot en plastique (impératif pour le bore) sans conservateur, en dehors du lieu de travail (méd. prof.).

4. Dosages tissulaires et divers

Biopsies tissulaires : - fraîches (placées dans un tube plastique de volume minimal, sans liquide de conservation et transmises sans délai au laboratoire),
- paraffinées ou fixées.

Cheveux et ongles : Mèche de cheveux attachés, coupée au niveau du scalp, dans un pot plastique ou une enveloppe. Dosage séquentiel (chronologique) sur demande.

LCR : exempt de sang. Tube plastique.

(1) **Becton Dickinson–Vacutainer® hép. de Na 7 mL** : 367735, **Sec 6 mL** : 368380, **K2EDTA 6 mL** : 368381. **Greiner-Vacutette® hép. de Na 6 mL** : 456275 ou 456080

(2) **Sarstedt, S-Monovette® pour métaux hép. de Li (bouchon orange)**: 01 1604 400 et **Aiguille pour S-Monovette® métaux** : 85 1162 600

Réservé au laboratoire : prélèvements reçus

BD Vacutainer®	marine edta	marine sec	vert	vert clair	ocre	
	marine NH	rouge	violet	bleu	CAT	
Greiner Vacutette®	vert	vert-gel	rouge	violet	bleu	rose
Sarstedt Monovette®	vert	rose	blanc	violet	orange	métaux
Terumo	vert	rouge	Autres :			
Décanté	plastique	verre				

Urine :

Autres :