

**MÉTAUX - ÉLÉMENTS TRACE**

Dr Joël POUPON (PH) : 01 49 95 66 00 / joel.poupon@lrb.aphp.fr

Étiquette et/ou identité patient	Demandeur	Préleveur	Cadre réservé laboratoire exécutant	Indication
NIP/NDA : Nom : Prénom : DDN :	Hôpital : Service : Prescripteur : Tél. :                      Fax :	Nom : Qualité : Date de prélèvement : Heure :	IMP n°23 – Février 2013	Bilan nutritionnel <input type="checkbox"/> Recherche d'un déficit <input type="checkbox"/> Surcharge, intoxication <input type="checkbox"/> Suivi de supplémentation <input type="checkbox"/> Suivi de traitement <input type="checkbox"/> Surveillance professionnelle <input type="checkbox"/>

☞ Voir modalités de prélèvement au dos

Autres éléments : nous contacter

Elément	Plasma	Sg total	Urine	Autre	Elément	Plasma	Sg total	Urine	Autre	Elément	Plasma	Sg total	Urine	Autre
Aluminium	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Antimoine	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Lithium	<input type="checkbox"/>	GR <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cuivre <sup>(1)</sup>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Argent	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Mercure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zinc	<input type="checkbox"/>	GR <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Arsenic	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<sup>(2)</sup>	Molybdène	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sélénium	<input type="checkbox"/>	GR <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Béryllium	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Or	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Manganèse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Bismuth	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Palladium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Magnésium	<input type="checkbox"/>	GR <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Bore	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Platine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cobalt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Brome	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Silicium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Chrome	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Cadmium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Strontium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nickel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Étain	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Thallium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Titane	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Fer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Tungstène	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Plomb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Gadolinium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Uranium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ZPP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Indium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Zirconium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Plomb isotopes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Iode total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Screening <sup>(3)</sup>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) Cu libre et échangeable : voir au dos (2) Arsenic inorg. (As<sup>3+</sup> + As<sup>5+</sup> + MMA + DMA) ; spéciation par HPLC-ICPMS : nous contacter (3) Semi-quantitatif GR : Globules rouges

Epreuve de plomburie provoquée : Chélateur : EDTA

DMSA

Quantité administrée :

Temps de recueil : 5 h  8 h  24 h

Volume :

Renseignements concernant le prélèvement

Sang

Aiguille  Cathéter

Ordre de prélèvement :

Urine

Volume :                      Temps de recueil :

Bocal : Verre  Plastique

Cotations en B et codes NABM

Al : 60 (1679), Cu S : 30 (0547), Cu U : 30 (2008), Fe S : 30 (0548),

Li : 20 (0557), Mg : 7 (0584), Mg U : 7 (2012), Pb : 60 (0565),

Zn S : 30 (2003), ZPP : 60 (1123)

Cotations hors nomenclature (BHN)

Variable selon méthode

Tissus et phanères : cotation métaux + 100

Réservé au laboratoire : prélèvements reçus

Vacutainer	marine edta	marine sec	vert	vert clair	ocre
	marine NH	rouge	violet	bleu	CAT
Vacurette	vert	rouge	violet	bleu	rose
Monovette	rose	blanc	violet	orange	métaux
Terumo	vert			Urine	
Décanté	plastique	verre			

## 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.

Pour toute question, 01 49 95 66 13 ou 01 49 95 66 00 / 01 49 95 65 62.

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

**Argent, arsenic, béryllium, bismuth, cadmium, cuivre, fer, indium, iode, magnésium, 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 :** Vacutainer® Oligo-éléments Bleu Marine <sup>(1)</sup> (avec anticoagulant si Zn globulaire) ou Monovette® (Sarstedt).

**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 contaminé par l'aluminium).

**Plomb et ZPP :** tube sur anticoagulant sans gel impératif (EDTA ou héparine). Un seul tube.

**Chrome, nickel, molybdène :** Monovette® pour métaux <sup>(1)</sup> impérative (contacter le laboratoire) ou prélèvement sur cathéter sans partie métallique.

**Cobalt, manganèse :** idem chrome ou 2 tubes Vacutainer® Oligo-éléments Bleu Marine <sup>(1)</sup> numérotés dans l'ordre de prélèvement.

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

**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.

**Cuivre libre et échangeable (Maladie de Wilson) :** Contactez impérativement le laboratoire avant prélèvement (01 49 95 65 62 / 66 13 / 66 00)

### 2. Dosages urinaires

**Cuivre, zinc, fer, magnésium, sélénium :** 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.).

### 3. 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 (sous réserve).

**Cheveux et ongles :** Mèche de cheveux attachés, coupée au niveau du scalp. Placer dans un pot plastique ou une enveloppe.

**LCR :** exempt de sang. Tube plastique.

#### (1) Références des tubes spéciaux :

• Becton Dickinson – Vacutainer® éléments trace (bouchon bleu marine)

Verre, héparinate de sodium, 7 mL : 367735

PET, sec, 6 mL : 368380

PET, EDTA, 6 mL : 368381

• Sarstedt – S-Monovette® pour métaux Hép. de Li (bouchon orange), 7,5 mL : 01 1604400

- Aiguille pour S-Monovette® : 85 1162400