



1 SOMMAIRE

2	LES MODALITES DE PRELEVEMENT DES EXAMENS.....	5
2.1	CONSIGNES GENERALES POUR PRELEVEMENTS SUR TUBES :	5
2.2	CONSIGNES GENERALES POUR DISPOSITIF DE PRELEVEMENT VAMS :	6
3	PRESCRIPTION	6
3.1	Renseignements obligatoires.....	6
3.2	Analyses pour patients mineurs et ou majeurs protégés par loi :	7
4	CONDITIONS PRE-ANALYTIQUES	7
5	CRITERES D'ACCEPTATION DES ECHANTILLONS	8
6	CONDITIONS ANALYTIQUES	9
7	CONDITIONS POST-ANALYTIQUES	9
7.1	Délai de rendu des résultats	9
7.2	Réclamation.....	9
7.3	Sérothèque.....	9
8	DOCUMENTS DE REFERENCE UTILISES :	9
9	LISTE DES ANALYSES.....	10
9.1	EXAMENS METAUX.....	10
9.2	EXAMENS DE PHARMACO-TOXICOLOGIE.....	11
9.3	EXAMENS STUPEFIANTS	13
9.4	EXAMENS DE BIOLOGIE MEDICALE	14
9.5	EXAMENS HEMOSTASE.....	17
9.6	EXAMENS HEMATOLOGIE.....	17
9.7	SEROLOGIES.....	18
9.8	IMMUNO-HEMATOLOGIE.....	18
9.10	BACTERIOLOGIE PARASITOLOGIE MYCOLOGIE	19



10	REPertoire des analyses specialisees en pharmacotoxicologie effectuees au laboratoire	19
10.1	IDENTIFICATION ET DEMANDE D'EXAMEN	19
10.2	LISTE DES EXAMENS.....	19
10.2.1	LISTE DES STUPEFIANTS.....	20
10.2.2	LISTE DES ALCOOLS.....	21
10.2.3	LISTE DES METAUX ET ELEMENTS TRACES METALLIQUES	22
10.2.4	LISTE DES MEDICAMENTS	23
10.2.5	LISTE DES POLLUANTS	26
11	LISTE DES ANALYSES MEDICO-JUDICIAIRE.....	47
11.1	Sécurité routière.....	47
11.2	Homicide / Tentative d'homicide / Enquête décès / Soumission Chimique	48
11.3	Recherche de polluants, contaminants chimiques.....	49
11.3.1	Recherche de polluants, contaminants inorganiques (Eléments traces métalliques – Métaux)..	50
12	EXAMENS SOUS-TRAITES.....	51
13	NOTIONS DE PRELEVEMENT.....	51
13.1	CONDITIONS DE PRELEVEMENTS ECHANTILLONS VAMS.....	51
14	CONDITIONS DE PREPARATION DU PATIENT	53
15	ORDRE DES TUBES POUR LE PRELEVEMENT	53
16	CHOIX DU MATERIEL.....	54
17	CONDUITE A TENIR EN CAS D'INCIDENT ou D'ACCIDENT.....	59
18	TRANSPORT DES ECHANTILLONS & TEMPERATURE DE TRANSPORT	60



Ce manuel de prélèvement est élaboré conformément aux exigences réglementaires et normatives afin de répondre au mieux à l'ensemble des besoins des professionnels de santé (prescripteurs, préleveurs).

Il apporte des indications, consignes, informations permettant une prise en charge efficace des patients lors de l'acte de prélèvement et plus largement lors des phases pré et post analytiques.

Le respect de l'ensemble des recommandations pré analytiques garantit l'obtention d'un échantillon de qualité et la fiabilité des résultats obtenus.

Il est toujours possible aux prescripteurs de contacter le laboratoire pour toutes informations complémentaires.

Le plateau technique se situe Rue Henri Becquerel à Chambly 60230.

Le site de prélèvement Truffaut est situé rue François Truffaut à Chambly 60230 il est ouvert du lundi au vendredi de 7h30 à 15h30 et le samedi matin de 8h00 à 12h30.

Ce manuel de prélèvement fera l'objet d'une revue périodique annuelle.

2 LES MODALITES DE PRELEVEMENT DES EXAMENS

2.1 CONSIGNES GENERALES POUR PRELEVEMENTS SUR TUBES :

<p><u>Matériel de protection :</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Gants non stériles• Masque selon le type de prélèvement <p><u>Matériel d'hygiène et d'asepsie :</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Gel désinfectant• Bétadine® alcoolique ou chlorhexidine alcoolique (sauf pour dosage iode)• Savon antiseptique si nécessaire• Antiseptique de la même gamme que le savon si nécessaire (pas d'antiseptique à base d'alcool pour un dosage alcool)• Compresse non stériles <p><u>Matériel spécifique :</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Tubes : ne jamais ouvrir les tubes avant ou après le prélèvement• Flacons ou récipients• Garrot• Portoirs	<p><u>Déroulement de l'acte :</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Choisir les tubes et contenants en fonction de l'examen prescrit.• Installer la personne confortablement.• Vérifier son identité (nom, prénom, sexe, date de naissance).• Effectuer une désinfection des mains avec le gel désinfectant.• Réaliser l'antisepsie si nécessaire en respectant le temps de contact.• Enfiler des gants non stériles (à usage unique).• Réaliser le prélèvement.• Ne jamais transvaser le contenu prélevé d'un tube à un autre.• Eliminer l'ensemble du matériel de prélèvement dans les collecteurs adaptés au plus près du geste. <p><u>Echantillon :</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Le contenant doit au minimum mentionner : Nom usuel, prénom, date de naissance.• Homogénéiser si besoin.• Vérifier la bonne étanchéité du récipient.• Déposer les échantillons sur les portoirs.
---	---

Matériel d'élimination :

- Poubelle ou haricot
- Collecteur à aiguilles

- Oter les gants et effectuer une désinfection des mains avec le gel désinfectant.

Prescription :

- Joindre la prescription médicale au prélèvement lorsque cela est nécessaire.
- Joindre la fiche de prélèvement du laboratoire (PRE1-ENR007 ou PRE1-ENR008 prélèvement externe).

Condition d'acheminement :

- Acheminer le prélèvement dans les conditions requises.

2.2 CONSIGNES GENERALES POUR DISPOSITIF DE PRELEVEMENT VAMS :

Volumetric absorptive microsampling ou VAMS est le nouveau concept de prélèvement sur support solide de tout fluide biologique afin de pouvoir effectuer une détermination quantitative ou qualitative.

Ce dispositif de prélèvement VAMS utilise DBS (Dry Blood Spot) ou DSS (Dry Saliva Spot) de Neoteryx. Le laboratoire s'engage à effectuer une formation du personnel appelé à l'utiliser. Durant cette formation, les modalités d'acheminement de ce dispositif seront détaillées.

3 PRESCRIPTION

La prescription d'examens de laboratoire, adaptée au contexte clinique du patient, est obligatoirement réalisée par un professionnel de santé (médecin, chirurgien dentiste, sage femme, kinésithérapeute, ...), écrite, datée et signée du prescripteur.

Les actes de prélèvements sont réalisés par un personnel qualifié.

Toute demande de prescription orale ne sera prise en compte au laboratoire uniquement après avoir reçu un écrit de cette demande (fax, mail ...).

3.1 Renseignements obligatoires

Pour la réalisation d'un examen de biologie médicale, la fiche de prélèvement du laboratoire (PRE1-ENR007 ou PRE1-ENR008) doit impérativement être complétée.

Celle-ci comporte entre-autre :

- Identification patient : nom usuel, nom de naissance, prénom, date de naissance, sexe, numéro identification (si existant)
- Identification prescripteur (nom ou identifiant)
- Identification préleveur (prénom)
- La date du prélèvement, l'heure du prélèvement (indispensable pour certains types de prélèvements)
- Les renseignements cliniques et/ou thérapeutiques nécessaires à l'interprétation et à la validation des résultats.
- La nature des examens demandés

Chaque prélèvement doit au minimum mentionner : nom usuel, le nom de naissance, prénom, date de naissance, sexe.

L'absence d'identification du patient fera l'objet d'une non-conformité au sein du laboratoire.

3.2 Analyses pour patients mineurs et ou majeurs protégés par loi :

	Avec prescription médicale		Sans prescription	
	Seul	Représentant légal	Seul	Représentant légal
Patients mineurs ou Majeurs Protégés				
IST, IVG & Contraception	ACCEPTATION	ACCEPTATION	ACCEPTATION	ACCEPTATION
Autres analyses	REFUS	ACCEPTATION	REFUS	ACCEPTATION
Rendus de résultats	Prescripteur uniquement	Prescripteur et représentant légal	Prescripteur uniquement	Prescripteur et représentant légal

4 CONDITIONS PRE-ANALYTIQUES

- Les conditions pré-analytiques doivent être respectées :
 - Condition(s) particulière(s) liée(s) au patient et à l'examen : âge, jeûne, traitement, régime, ...
 - Type de prélèvement (couleur du bouchon tube, VAMS : DBS ou DSS de Néotéryx),
 - Niveau de remplissage des tubes,
 - Délai d'acheminement,
 - T° de stockage

Le transport des échantillons externes est sous la responsabilité du laboratoire IMITOX-LBM. Les échantillons tubes seront insérés dans des pochettes plastiques (fournies par le laboratoire) accompagnés de la fiche de prélèvement du LBM ainsi que de la prescription médicale.

Cas particulier des prélèvements VAMS : Ces derniers seront insérés dans des tubes plastiques (fournis par le laboratoire), ils seront envoyés par courrier (ou récupérés par le laboratoire selon les conventions établies avec l'établissement).

Les échantillons sont conservés avant utilisation selon les conditions requises : voir tableau des examens

5 CRITERES D'ACCEPTATION DES ECHANTILLONS

	ANOMALIE CONSTATEE	DECISION
PRESCRIPTION	Prescription ou fiche de prélèvement manquante	Examen possible uniquement avec demande de prescription
	Renseignements indispensables manquants (ex : en pharmacologie, pas d'heure de la dernière prise)	Refus ou dérogation du biologiste
TTS	Non respect du délai d'acheminement	Refus
	Non respect de température de transport	Refus
ECHANTILLON	Identification discordante échantillon/prescription	Refus
	Absence d'identification sur échantillon	Refus si absence totale de l'identification Acceptation si identification partielle et confirmation de l'identité par le préleveur Groupe sanguin : refus
	Contenant cassé ou renversé	Information au prescripteur. Réalisation partielle si possible avec priorisation des examens. Si impossible : demande d'un nouvel échantillon
	Volume ou quantité insuffisante	Refus ou dérogation du biologiste
	Contenant non conforme par rapport à l'analyse demandée	Refus ou dérogation du biologiste
ANALYSE	Résultats non conformes (avant diffusion du CR)	Information biologiste avant validation biologique : le biologiste décidera de la suite à donner.
	Résultats non conformes (après diffusion du CR)	Cf procédure transmission des résultats

- Les examens doivent parvenir au laboratoire durant le délai mentionné sur le manuel de prélèvement. Si le délai est dépassé, le prélèvement fera l'objet d'une non-conformité.
- **Le laboratoire ne prend pas en charge le dosage de l'ammoniémie, la cryoglobuline, le quantiferon et la recherche du paludisme.**
- Pour le dosage de la cryoglobuline, inviter le patient à faire l'analyse dans un laboratoire respectant les contraintes de prélèvement à 37°C.

Attention : Les tubes avec gel séparateur sont refusés pour les analyses de pharmacotoxicologie métaux compris.

6 CONDITIONS ANALYTIQUES

- Le laboratoire est disponible pour apporter des conseils ciblés sur les dosages effectués. Il peut organiser des formations des équipes soignantes pour appréhender l'intérêt du suivi thérapeutique et de la recherche toxicologique. La recherche toxicologique est toujours suivie de collaboration clinico-biologique pour une meilleure exploitation des résultats toxicologiques. Les taux observés ayant donnés des résultats inférieurs à la limite de quantification ou de surdosage sont téléphonés au prescripteur.
- Le laboratoire dispose d'un système de protection des données personnelles (INF3 – PR001 Procédure de gestion de la confidentialité) déclaré à la CNIL.

7 CONDITIONS POST-ANALYTIQUES

7.1 Délai de rendu des résultats

Les résultats d'analyses pharmaco-toxicologiques seront rendus dans un délai de 48h au maximum à réception des prélèvements.

7.2 Réclamation

Le laboratoire met à disposition de ses clients des fiches de réclamation (SMQ1-ENR001).

7.3 Sérothèque

La congélation se fait sur tube sec à gel (bouchon jaune)





Sérologie	
Hépatites A, B et C, HIV, CMV, Rubéole et Toxoplasmose	Trisomie 21





8 DOCUMENTS DE REFERENCE UTILISES :

- C. ODDOZE, E. LOMBARD, H. PORTUGAL, Conservation des échantillons avant et après centrifugation : effet de la nature des tubes, de la température et du délai avant analyse, Feuilles de Biologie VOL LIII N° 308
- GFHT : Groupe français d'études sur l'hémostase et la thrombose.
- Référentiel en microbiologie Médicale (REMIC 2018)



9 LISTE DES ANALYSES

9.1 EXAMENS METAUX

Examen	Nature du prélèvement	Type de contenant	Vol mini. Requis (ml) Qté	Délai Acheminement	T° TTS
Le prélèvement peut se faire indifféremment :					
Aluminium Cuivre Iode Lithium Manganèse	Sérum Plasma	 Tube sans gel séparateur	2mL	24h	15-25°
Platine Sélénium Zinc	Urines	 Flacon	2mL	24h	15-25°
Platine Iode Cuivre	Sang		2mL	24h	15-25°
Lithium Sang	Sang	 VAMS	10 µl	7 jours	15-25°

Examen	Nature du prélèvement	Type de contenant	Vol mini. Requis (ml) Qté	Délai Acheminement	T° TTS
<p>Morphine</p> <p>Nitrazepam</p> <p>Norbuprenorphine</p> <p>Nordiazepam</p> <p>Nortriptyline</p> <p>Olanzapine</p> <p>Oxazepam</p> <p>Oxcarbазepine</p> <p>Oxycodone</p> <p>Paledrone</p> <p>Paracetamol</p> <p>Paroxetine</p> <p>Pentobarbital</p> <p>Phenobarbital</p> <p>Phenytoine</p> <p>Pregabaline</p> <p>Primidone</p> <p>Quetiapine</p> <p>Risperidone</p> <p>Secobarbital</p> <p>Sulpiride</p> <p>Thiopental</p> <p>Tiaprìde</p> <p>Topiramate</p> <p>Tramadol</p> <p>Valporate</p> <p>Venlafaxine</p> <p>Zolpidem</p> <p>Zopiclone</p>	<p>Sang</p> <p>Sérum</p> <p>Plasma</p> <p>Urine</p> <p>Sang</p>	  <p>Tubes</p>  <p>Flacon</p>  <p>(VAMS)</p>	<p>2 mL</p> <p>2 mL</p> <p>10 µL</p>	<p>24 H</p> <p>24 H</p> <p>7 J</p>	<p>15-25°C</p> <p>15-25°C</p> <p>15-25°C</p>

9.3 EXAMENS STUPEFIANTS

Examen	Nature du prélèvement	Type de contenant	Vol mini. Requis (mL) Qté	Délai Acheminement	T° TTS
Amphétamine Benzoylécgonine Cannabis (THC) THC-COOH Cannabidiol Cathinone Cocaïne Héroïne 6MAM Kétamine MBDB MDEA MDMA	Urine		2 ml		15-25°C
Métamphétamine Méthadone Morphine Buprenorphine	Sang Salive	 (VAMS)	10 µl	7 jours	15-25°C

9.4 EXAMENS DE BIOLOGIE MEDICALE

Codes	Analyse	Nature du prélèvement, Matériel	Conditions de conservation avant centrifugation Sang total 15 -25°C	Conditions de conservation avant analyse après centrifugation			Commentaires
				15-25°C	2 -8°C	- 20°C	
	ACE	Sérum, tube sec, jaune	24h	24h	7 jours	12mois	
	Acide urique	Sérum, tube sec, jaune	7 jours	3 jours	7 jours	6 mois	
	ALAT (TGP)	Sérum, tube sec, jaune	4 jours	3 jours	7 jours	7 jours	
	Albumine	Sérum, tube sec, jaune	6 jours	2mois	5mois	4mois	
	Albuminurie	Urines	24 h	24 h	7 jours	1 mois	Echantillon ou urines de 24 heures, éviter les exercices physiques avant le recueil
	ASAT	Sérum, tube sec, jaune	7 jours	4jours	7 jours	3mois	
	Acétone U	Urines	3 jours				Bandelettes urinaires
	Nitrites U	Urines	3 jours				Bandelettes urinaires
	PH U	Urines	3 jours				Bandelettes urinaires
	Sang U	Urines	3 jours				Bandelettes urinaires
	Sel et pigment biliaire	Urines	3 jours				Bandelettes urinaires
	Calcémie (CA)	Sérum, tube sec, jaune	2jours	7jours	21jours	8mois	
	Calcium U	Urines	2jours	2jours	4jours	21jours	
	Chlorure	Sérum, tube sec, jaune	24h	7jours	7jours	12 mois	
	Cholestérol	Sérum, tube sec, jaune	7jours	7jours	7jours	3mois	
	CK (CPK)	Sérum, tube sec, jaune	7 jours	2jours	7jours	1 mois	
	Bicarbonate CO2	Sérum, tube sec, jaune	< 8h	24h	7jours	2 sem	Paramètre instable
	Créat	Sérum, tube sec, jaune	2jours	7 jours	7 jours	3mois	
	Créat U	Urines	2jours	2jours	6jours	6mois	
	CRP	Sérum, tube sec, jaune	24h	5jours	2mois	3 ans	
	Electrophorèses des protéines	Sérum, tube sec, jaune	24h	3jours	7mois	2mois	

Codes	Analyse	Nature du prélèvement , Matériel	Conditions de conservation avant centrifugation Sang total 15 -25°C	Conditions de conservation avant analyse après centrifugation			Commentaires
				15-25°C	2 -8°C	- 20°C	
	Estradiol	Sérum, tube sec, jaune	24h	24h	3jours	1an	Date des dernières règles, début de grossesse ou jour de cycle Traitement
	Fer	Sérum, tube sec, jaune	24 h	7jours	21jours	1 an	
	Ferritine	Sérum, tube sec, jaune		7jours	7jours	1an	
	Folates	Sérum, tube sec, jaune	48 h		7jours		
	FSH	Sérum, tube sec, jaune	72 h	7jours		60jours	Date des dernières règles, début de grossesse ou jour de cycle Traitement
	GGT	Sérum, tube sec, jaune	24 h	7 jours	7 jours		
	Glycémie	Plasma tube gris	24 h				A jeun, IDE libéral prélèvement sur tube gris
	Glycémie	Sérum, tube sec, jaune	< 2h	8 h	72h		A jeun Paramètre instable
	HbA1c	Sang total, tube EDTA, violet	18h				7 jours à 2-8°C
	HCG	Sérum, tube sec, jaune	24h	24h	7jours	12mois	Date des dernières règles ou jour de cycle
	Cholestérol - HDL	Sérum, tube sec, jaune	48h	48h	7jours	3mois	A jeun
	LDH	Sérum, tube sec, jaune	4h	7jours	4jours	6 sem	Paramètre instable
	LH	Sérum, tube sec, jaune	7jours	3jours	5 jours	1 an	
	Lipase	Sérum, tube sec, jaune	<8 heures	7jours	3 sem	1 an	A jeun
	Mg	Sérum, tube sec, jaune	24h	7jours	7jours	1 an	Paramètre instable
	Microalbumine	Urines	3jours	3jours	3jours	1 ans	
	PAL	Sérum, tube sec, jaune	7jours	7jours	1mois	6mois	
	Phosphore	Sérum, tube sec, jaune	6h	6h	1 jour	1 an	Paramètre instable
	Phosphore U	Urines	2jours	2jours	6mois		

SUITE

Codes	Analyse	Nature du prélèvement, Matériel	Conditions de conservation avant centrifugation Sang total 15 -25°C	Conditions de conservation avant analyse après centrifugation			Commentaires
				15-25°C	2 -8°C	-20°C	
	Potassium (K)	Sérum, tube sec, jaune	4h	24 h*	24 h*	1 an	*Paramètre instable, centrifuger rapidement à réception
	Progestérone	Sérum, tube sec, jaune	7jours	24h	7jours	1an	Date des dernières règles, début de grossesse ou jour de cycle Traitement
	Protéines	Sérum, tube sec, jaune	24 h	24h	24h		
	Protéines U	Urines	24h	6jours	1mois	1 an	Urines de 24h : flacon à 2-8°C pendant le recueil
	PSA	Sérum, tube sec, jaune	24h	24h	7 jours	2mois	
	Sodium (Na)	Sérum, tube sec, jaune	24h	14j	14j	1 an	
	T3	Sérum, tube sec, jaune	3jours	3jours	2sem	3 mois	-
	T4	Sérum, tube sec, jaune	3jours	3jours	8jours	3 mois	-
	Transferrine – coefficient saturation transferrine	Sérum, tube sec, jaune	24 h	7jours	21jours	1 an	
	Triglycérides	Sérum, tube sec, jaune	7jours	2jours	7 jours	3 ans	A jeun
	TSH	Sérum, tube sec, jaune	24h	3jours	3jours	3mois	-
	Urée	Sérum, tube sec, jaune	24h	7jours	7jours	1an	-
	Urée U	Urines	48h	48h	7jours	1 mois	-
	Vitamine B12	Sérum, tube sec, jaune	24h	24h	24h	2mois	À l'abri de la lumière
	Vitamine D	Sérum, tube sec, jaune	8h	8h	4jours	4 sem	-

9.5 EXAMENS HEMOSTASE

Codes	Analyse	Nature du prélèvement, Matériel	Conditions de conservation avant centrifugation Sang total 15 – 25°C	Conditions de conservation avant analyse après centrifugation			Commentaires
				15-25°C	2-8°C	-20°C	
	D-Dimères	Plasma, tube citraté bleu	24h	8h	4 jours	6 mois	
	Fibrinogène	Plasma, tube citraté bleu	24h	24h			Au-delà de 24 heures de conservation à 15°C – 25°C, double centrifugation, décantation et congélation à <-20°C : stabilité 2 semaines
	TCA	Plasma, tube citraté bleu	6h Si suivi héparinémie 2H	8h			Au-delà de 6 heures de conservation à 15°C – 25°C, double centrifugation, décantation et congélation à <-20°C : stabilité 2 semaines
	TP / INR	Plasma, tube citraté bleu	24h	24h			Au-delà de 24 heures de conservation à 15°C – 25°C, double centrifugation, décantation et congélation à <-20°C : stabilité 2 semaines

9.6 EXAMENS HEMATOLOGIE

Codes	Analyse	Nature du prélèvement, Matériel	Conditions de conservation avant centrifugation Sang total 15 – 25°C	Conditions de conservation avant analyse après centrifugation			Commentaires
				15-25°C	2-8°C	-20°C	
	NFS	Sang Total, tube EDTA violet	24h				
	Plaquettes	Sang Total, tube EDTA violet	24h				
	Réticulocytes	Sang Total, tube EDTA violet	24h				
	VS	Sang Total, tube EDTA violet et tube citraté noir	8h (24h entre 2 - 8°C)				

9.7 SEROLOGIES

Codes	Analyse	Nature du prélèvement, Matériel	Conditions de conservation avant centrifugation Sang total 15 – 25°C	Conditions de conservation avant analyse après centrifugation			Commentaires
				15-25°C	2 -8°C	-20°C	
	CMV	Sérum, tube sec, jaune	24h	7 jours	7 jours	1 an	
	Hépatite A IgG	Sérum, tube sec, jaune	24h	24h	48h	3 mois	Contrôle vaccination ou recherche immunité ancienne
	Hépatite A IgM	Sérum, tube sec, jaune	24h	24h	48h	3 mois	Diagnostic d'une hépatite (transaminases élevées)
	Hépatite B AchBs	Sérum, tube sec, jaune	24h	7 jours	28 jours	3 mois	Contrôle vaccination ou recherche immunité ancienne
	Hépatite B AchBc	Sérum, tube sec, jaune	24h	7 jours	28 jours	3 mois	
	Hépatite B AgHBs	Sérum, tube sec, jaune	24h	24h	6 jours	3 mois	Dépistage hépatite B chez la femme enceinte
	Hépatite C	Sérum, tube sec, jaune	24h	7 jours	28 jours	3 mois	
	Rubéole	Sérum, tube sec, jaune	24h	24h	48h	3 mois	
	Toxoplasmose	Sérum, tube sec, jaune	24h	8 jours	8 jours	3 mois	
	VIH 1 et 2 Dépistage	Sérum, tube sec, jaune	24h	24h	8 jours	3 mois	

9.8 IMMUNO-HEMATOLOGIE

Codes	Analyse	Nature du prélèvement, Matériel	Conditions de conservation avant centrifugation Sang total 15 – 25°C	Conditions de conservation avant analyse après centrifugation			Commentaires
				15-25°C	2 -8°C	-20°C	
	RAI	Sang Total, tube EDTA violet	24 h	24 h	48 h		
	Groupage sanguin	Sang Total, tube EDTA violet	24 h	24 h	48 h		

9.10 BACTERIOLOGIE PARASITOLOGIE MYCOLOGIE

Codes	Analyse	Nature du prélèvement, Matériel	Conditions acceptables	Commentaires
	Examen Cyto-Bactériologie des Urines	Flacon stérile Sans borate	< 2h T° AMBIANTE < 24h entre 2 -8°C	
		Tube Borate	48h T° AMBIANTE	
	PCR IST (Chlamydia, Gonocoques, mycoplasme)	E SWAB sur PV, tube neutre pour les Urines	T° AMBIANTE < 48h TR REFRIGERE < 7 jours	

10 REPERTOIRE DES ANALYSES SPECIALISEES EN PHARMACOTOXICOLOGIE EFFECTUEES AU LABORATOIRE

10.1 IDENTIFICATION ET DEMANDE D'EXAMEN

Tout échantillon transmis doit impérativement comporter le nom de naissance, le nom d'usage si différent du nom de naissance, le prénom, la date de naissance, le sexe du patient, la date de prélèvement **et une prescription précisant la nature de l'analyse demandée.**

10.2 LISTE DES EXAMENS



IMITOX-LBM
Rue Henri Becquerel
Voie 2 – Bât. B8
60230 CHAMBLY

MANUEL DE PRELEVEMENT

Ref : **PRE2-MO001**
Version : 14
Applicable le : 28/03/2023
Page 20/61

10.2.1 LISTE DES STUPEFIANTS

Stupéfiants recherchés							
Examen	Nature du prélèvement	Type de contenant	Volume minimal requis	Délai	T° Stockage	T°	Délai rendu CR
				Acheminement		Transport	
Acétylmorphine							
Amphétamine							
Anhydroecgonine							
Benzoylecgonine							
Buprénorphine	SANG	Tube sans gel	2 mL	24 H	Réfrigérée	TA	2 J
Butyrolactone							
Cannabinol							
Cathinone							
Cocaéthylène							
Cocaïne	SANG	Néotéryx	10µL	7 J	TA	TA	2 J
Ecgonine							
Ephédrine							
Fentanyl							
GHB							
Héroïne	URINE	Flacon	2 mL	24 H	Réfrigérée	TA	2 J
Kétamine							
LSD							
MBDB							
MDA							
MDEA							
MDMA	CHEVEUX	Enveloppe	30 mg	3 J	TA	TA	≤ 7 J
Mescaline							
Méthadone							
Méthamphétamine							
Methcathinone							
Morphine							
Morphine glucorimide							
Sibutramine	SALIVE	Néotéryx	10µL	7 J	TA	TA	2 J
THC-COOH							
11-OH-THC							
THC							
Bupropion							

Réfrigéré : +2° à + 8°C

TA = Température Ambiante : +15°C à +25°C



IMITOX-LBM
Rue Henri Becquerel
Voie 2 – Bât. B8
60230 CHAMBLY

MANUEL DE PRELEVEMENT

Ref : **PRE2-MO001**
Version : 14
Applicable le : 28/03/2023
Page 21/61

10.2.2 LISTE DES ALCOOLS

Alcools recherchés							
Examen	Nature du prélèvement	Type de contenant	Volume minimal requis	Délai Acheminement	T° Stockage	T° Transport	Délai rendu CR
Ethanol Méthanol	Sang total	Tube sans gel de séparation	2 ml	24h	Réfrigéré	<u>TA</u>	2 J

Réfrigéré : +2° à +8°C

TA = Température Ambiante : +15°C à +25°C

Liste non exhaustive, autres alcools ou composés organiques volatils sur demande, [nous contacter](#)



10.2.3 LISTE DES METAUX ET ELEMENTS TRACES METALLIQUES

Eléments traces métalliques recherchés							
Examen	Nature du prélèvement	Type de contenant	Volume minimal requis	Délai	T° Stockage	T°	Délai rendu CR
				Acheminement		Transport	
Aluminium							
Antimoine							
Argent							
Arsenic							
Baryum	SANG	Tube plastique	2 mL	24 H	Réfrigérée	TA	7 J
Béryllium							
Bismuth							
Cadmium							
Chrome							
Cobalt							
Cuivre							
Etain							
Fer	PLASMA	Tube plastique	2 mL	24 H	Réfrigérée	TA	7 J
Iode							
Lithium							
Magnésium							
Manganèse							
Mercur							
Molybdène							
Nickel							
Or							
Palladium							
Platine	CHEVEUX	Enveloppe ou tube spécifique	30 mg	3 J	TA	TA	14 J
Sélénium							
Thallium							
Titane							
Vanadium							
Zinc							

Réfrigéré : +2° à +8°C

TA = Température Ambiante : +15°C à +25°C

Liste non exhaustive, autres métaux ou ETM sur demande, [nous contacter](#)

Remarque pour les Eléments Traces Métalliques :

Dans le sang, le type de contenants doit impérativement être en plastique (pas de tube hépariné)

Pour la recherche de l'Aluminium, utiliser impérativement un flacon spécifique (polypropylène lavé à l'acide).



10.2.4 LISTE DES MEDICAMENTS

Médicaments recherchés							
Examen	Nature du prélèvement	Type de contenant	Volume minimal requis	Délai Acheminement	T° Stockage	T° Transport	Délai CR
Amiodarone							
Amitriptyline							
Amobarbital							
Amobarbital							
Antazoline							
Aripiprazole	SANG	Tube sans gel	2 mL	24 H	Réfrigérée	TA	2 J
Beclamide							
Bisoprolol fumarate							
Bromazepam							
Bromazine							
Brompheniramine	SANG	Néotéryx	10µL	7 J	TA	TA	2 J
Buflomedil							
Bunolol							
Caffeine							
Carbamazépine							
Carvedilol	URINE	Flacon	2 mL	24 H	Réfrigérée	TA	2 J
Celiprolol							
Cetirizine							
Clonazepam							
Chlorcyclizine							
Chlordiazepoxide							
Chlorphenamine	CHEVEUX	Enveloppe	30 mg	3 J	TA	TA	14 J
Chlorpromazine							
Clozapine							
Citalopram							
Clobazam							
Clomipramine							
Clonidine							
Cotinine	SALIVE	Néotéryx	10µL	7 J	TA	TA	2 J
Delorazepam							
Demoxepam							
Desipramine							
Desmethylclomipramine							
Desmethylclozapine							
Dexepin							
Diazepam							

Réfrigéré : +2° à + 8°C

TA = Température Ambiante : +15°C à +25°C



IMITOX-LBM
Rue Henri Becquerel
Voie 2 – Bât. B8
60230 CHAMBLY

MANUEL DE PRELEVEMENT

Ref : **PRE2-MO001**
Version : 14
Applicable le : 28/03/2023
Page 24/61

Médicaments recherchés (suite)

Examen	Nature du prélèvement	Type de contenant	Volume minimal requis	Délai Acheminement	T° Stockage	T° Transport	Délai CR
Diclazepam							
Diltiazem							
Diphenhydramine							
Diphenylpyralie							
Droperidol							
Estazolam	SANG	Tube sans gel	2 mL	24 H	Réfrigérée	TA	2 J
Ethosuximide							
Etofylline							
Flunitrazepam							
Fluoxetine							
Haloperidol							
Hexobarbital							
Imipramine	SANG	Néotéryx	10µL	7 J	TA	TA	2 J
Ketotifen							
Lamotrigine							
Levetiracetam							
Lorazepam							
Maprotiline							
Methadone	URINE	Flacon	2 mL	24 H	Réfrigérée	TA	2 J
Methohexital							
Mianserin							
Midazolam							
Milnacipram							
Mirtazapine							
Moclobemide							
Molsidomine	CHEVEUX	Enveloppe	30 mg	3 J	TA	TA	14 J
Monohydrate							
Nadolol							
Nitrazepam							
Nordazepam							
Nortipityline							
Olanzapine							
Oxazepam	SALIVE	Néotéryx	10µL	7 J	TA	TA	2 J
Oxomemazine							
Oxprenolol							
Paroxetine							
Pentobarbital							
Perazine dimaleate							
Perphenazine							

Réfrigéré : +2° à + 8°C

TA = Température Ambiante : +15°C à +25°C



IMITOX-LBM
Rue Henri Becquerel
Voie 2 – Bât. B8
60230 CHAMBLY

MANUEL DE PRELEVEMENT

Ref : **PRE2-MO001**
Version : 14
Applicable le : 28/03/2023
Page 25/61

Médicaments recherchés (suite)							
Examen	Nature du prélèvement	Type de contenant	Volume minimal requis	Délai Acheminement	T° Stockage	T° Transport	Délai CR
Pheniramine							
Phenobarbital	SANG	Tube sans gel	2 mL	24 H	Réfrigérée	TA	2 J
Phénytoin							
Prazepam							
Pregabalin							
Promazine	SANG	Néotéryx	10µL	7 J	TA	TA	2 J
Prométhazine							
Propranolol							
Protriptyline							
Quetiapine							
Risperidone	URINE	Flacon	2 mL	24 H	Réfrigérée	TA	2 J
Sertraline							
Sibutramine							
Sotalol							
Sulpiride							
Temazepam							
Thioridazine	CHEVEUX	Enveloppe	30 mg	3 J	TA	TA	14 J
Tiagabine							
Timolol							
Tolazoline							
Trazodone							
Triazolam	SALIVE	Néotéryx	10µL	7 J	TA	TA	2 J
Trimipramine							
Venlafaxine							
Verapamil							

Réfrigéré : +2° à + 8°C

TA = Température Ambiante : +15°C à +25°C

Liste non exhaustive, autres médicaments sur demande, [nous contacter](#)



10.2.5 LISTE DES POLLUANTS

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
(Dichloromethoxy)benzene
(Z,E)-9,12-tetradecadienyl acetate
1,3-Bistrichlorométhylbenzene (Hexachlorometaxylol)
1-Méthylbenzotriazole (1-Tolyltriazole)
1-Méthylnonyl N-phénylcarbamate
1-Naphthalene acetamide
1-Naphthol
1-Naphthylacetic acid (1-Naphthaleneacetic acid)
2-(1-Naphthyl)acetamide (a-Naphthylacetamide)
2-(2-Hydroxyphényl)-1,3-dioxolane (Dioxacarb artefact)
2,2'-Bipyridyl
2,3,4,6-Tetrachlorophenol
2,3,5,6-Tetrachlorophenol
2,3,5-Triméthacarb (Landrin)
2,3,6-TBA / 2,3,6-Trichlorobenzoic acid
2,3-DCA / 2,3-Dichloroaniline
2,3-Dichlorophenol
2,4,5-T / 2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid
2,4,5-T Isopropyl ester
2,4,5-TCP / 2,4,5-Trichlorophenol
2,4,5-TP / Silvex (Fenoprop)
2,4,5-Trichlorophényl carbanilate
2,4,6-TCP / Trichlorophenol, 2,4,6-
2,4-D / 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid
2,4-D Butyl ester
2,4-D Isopropyl ester
2,4-D Methyl ester
2,4-DB / 2,4-Dichlorophenoxybutyric acid
2,4-DCP / 2,4-Dichlorophenol
2,4-DEB / Sesin
2,4-dichloroanisole
2,4-Dichlorobenzoic acid
2,4-Dinitrophenol
2,4-DP / Dichloroprop (Dichlorprop)
2,5-Dichlorophenol
2,6-Xylidine (2,6-Diméthylaniline) (Lidocaine-M)
2-Aminobenzimidazole
2-Chloroacetamide
2-Chloroallyl diméthylthiocarbamate
2-Chlorophenoxyacetic acid
2-EEEBC / Debacarb
2-Ethylhexyl diphenylphosphate (Octicizer)

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
2-Naphthylacetic acid
2-Phenoxybenzoic acid
2-Phenoxypropionic acid
2-Phénylphénol (2-Hydroxybiphényl)
3-(triméthoxysilyl)propyldiméthyl-octadécylammonium
3,4,5-Triméthacarb
3,4-DCA / 3,4-Dichloroaniline
3,4-Dichlorophenol
3,5,5-Triméthylcyclohexénone (Isophorone)
3,5-DCA / 3,5-Dichloroaniline
3,5-Dichlorophenol
3-Chloro-4-méthoxyacétanilide
3-Chlorophenoxyacetic acid
3-Hydroxycarbofuran
3-méthyl-4-chlorophényl-N-méthyl carbamate
3-Pyridinepropionic acid
4,4'-Bipyridyl
4,4'-Dibromobenzophénone
4,4'-Dichlorobenzophénone
4-Aminopyridine
4-Chloro-2-méthylaniline (4-Chloro-o-toluidine)
4-Chlorophényl diméthylcarbamate
4-CPA / 4-Chlorophenoxyacetic acid
4-Méthylphénol (p-Cresol)
4-Nitrophenol
4-Octylphénol
4-Phénylphénol (Biphényl)
5-Hydroxycéthodim-sulfone
5-Hydroxyimidacloprid
5-Hydroxy-thiabenzazole
8-Hydroxychinolin (8-Hydroxyquinoline)
Abate oxon 1
Abate oxon 2
Abate oxon 2 sulfoxide
Abate sulfoxide (Temphos sulfoxide)
Absinthin (Absynthin)
Acemetacin
Acephate
Acequinocyl (AKD-2033)
Acetazolamide
Acetochlor



IMITOX-LBM
Rue Henri Becquerel
Voie 2 – Bât. B8
60230 CHAMBLY

MANUEL DE PRELEVEMENT

Ref : **PRE2-MO001**
Version : 14
Applicable le : 28/03/2023
Page 27/61

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Acetochlor ESA
Acetochlor OXA (Acetochlor OA)
Acetyl-Seneciphylline
a-Chaconine
Acibenzolar-S-methyl (BTH)
Acifluorfen
Acifluorfen-methyl
Aclonifen
Acrinathrin (Rufast)
Acrylamide
ADBI (ABDI) (Celestolide)
Affinin
AKH-7088
Akton
Akton oxon
Alachlor
Alachlor ESA
Alachlor OXA (Alachlor OA)
Alantolactone
Alanycarb
Albendazole
Albendazole sulfoxide (Albendazole oxide)
Aldicarb
Aldicarb sulfoxide (Aldicarb sulphoxide)
Aldicarb-oxime
Aldimorph
Aldoxycarb (Aldicarb Sulfone)
Aldrin
Allethrin I
Allethrin II
Allidochlor
Alloxydim
Allyltrimethylammonium cation
Allyxycarb
Alphamethrin (a-Cypermethrin)
Ametoctradin
Ametridione
Ametryne (Ametrex)
Amibuzin
Amidantel
Amidithion
Amidosulfuron
Amidothioate
Aminocarb
Aminopyralid

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Amiprofos-methyl
Amisulbrom
Amitraz
Amitrole (Aminotriazole)
Ammeline (Atrazine-desethyl-desisopropyl-2-OH)
AMPA
Ampropylfos
Anabasine
Ancymidol (Ancimidol)
Anilazine
Anilofos
Anisuron
Antafenite
Antazonite
Antraquinone
Antienite
ANTU (Naphthylthiourea)
Aramite
Arecoline
Arnoscanate
Ascaridole
Aspidinol
Aspon (NDP)
Astaxanthin
Asulam
Athidathion
Atraton
Atraton-desisopropyl
Atrazine
Atrazine-2-ethoxy
Atrazine-2-ethylamino
Atrazine-2-hydroxy (Hydroxyatrazine)
Atrazine-desethyl (Desethylatrazine)
Atrazine-desethyl-2-OH
Atrazine-desethyl-desisopropyl
Atrazine-desisopropyl (Deisopropylatrazine)
Atrazine-desisopropyl-2-OH
Avermectin B1a (Abamectin B1a)
Avermectin B1b (Abamectin B1b)
Avobenzone (BM-DBM)
Azaconazole
Azadirachtin
Azafenidin
Azamethiphos
Azaperol



IMITOX-LBM
Rue Henri Becquerel
Voie 2 – Bât. B8
60230 CHAMBLY

MANUEL DE PRELEVEMENT

Ref : **PRE2-MO001**
Version : 14
Applicable le : 28/03/2023
Page 28/61

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Azaperone
Azidithion (Menazon)
Azimsulfuron (IN A8947)
Azinphos-ethyl (Guthion ethyl)
Azinphos-methyl (Guthion)
Azinphos-methyl-oxon
Aziprotryne
Azobenzene (Bumadizone artifact)
Azocyclotin
Azoluron
Azothoate
Azoxystrobin
Aztreonam
BAM / Dichlorbenzamide
Barban
Barthrin
BBIT / n-Butyl-1 ,2-benzisothiazolinone
BBP / Benzyl butyl phthalate (Butylbenzylphthalate)
BDMC / 4-Bromo-3,5-dimethylphenyl methylcarbamate
Beflubutamid
Benalaxyl
Benalaxyl M
Benazolin
Benazolin-ethyl
Bendiocarb
Benfluralin
Benfuracarb
Benfuresate
Benodanil
Benoxacor
Benquinox
Bensulfuron
Bensulfuron-methyl (Bianmihuanglong)
Bensulide
Bensulide oxon
Bensultap
Bentaluron
Bentazone
Bentazone artifact
Bentazone-8-Hydroxy
Benthiavalicarb
Bentranil
Benzadox
Benzimidazole
Benzofenap

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Benzofluor
Benzoximate
Benzoylprop
Benzoylprop-ethyl
Benzthiazuron
Benzyl benzoate
Benzyladenine (6-Benzylaminopurine)
Bethoxazin
BHA/ Butylated Hydroxyanisole
BHT/ Butylated Hydroxytoluene
Bifenazate (D 2341)
Bifenox
Bifenthrin
Bilanafos
Binapacryl
Bioallethrin (Esbiothrin)
Bioresmethrin (Isatrin)
Biphenyl
Bis(trichloromethyl)sulfone (Chlorosulfona)
Bisbendazole
Bispyribac
Bisthiosemi
Bistrichloromethylbenzene (Hexachloro-4-xylene)
BIT / Benzisothiazolinone
Bitertanol
Bithionol
Bithionolsulfoxide
Bitoscanate
Bixafen
Blasticidin S
Bomyl
Boscalid (Nicobifen)
BPA / Bisphenol A
Brodifacoum
Bromacil
Bromadiolone
Bromethalin
Bromfenvinphos
Bromfenvinphos-methyl
Bromide
Bromobutide
Bromocholine
Bromociclen
Bromofenofos
Bromofenoxim



IMITOX-LBM
Rue Henri Becquerel
Voie 2 – Bât. B8
60230 CHAMBLY

MANUEL DE PRELEVEMENT

Ref : **PRE2-MO001**
Version : 14
Applicable le : 28/03/2023
Page 29/61

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Bromophos
Bromophos ethyl oxon
Bromophos oxon (Bromoxon)
Bromophos-ethyl
Bromopropylate (Isopropyl dibromobenzilate)
Bromopyrazon (Brompyrazon)
Bromothymol (Vermella)
Bromoxamide
Bromoxynil
Bromoxynil octanoate
Bromuconazole(I)
Bromuconazole(II)
Bromuron
Bronopol
Brotianide
BTA / Benzotriazole
BTS 27271
BTS 27919 (N-(2,4-dimethylphenyl)formamide)
Bucarpolate
Bufencarb
Bulan
Buminafos
Bunamidine
Bupirimate
Buprofezin
Butacarb
Butachlor (Machete)
Butafenacil
Butamben (Butyl 4-aminobenzoate)
Butamifos
Butamisole
Butenachlor
Buthidazole
Buthiobate
Buthiuron
Butocarboxim
Butocarboxim-sulfoxide
Butonate
Butopyronoxyl
Butoxycarboxim
Butralin (Sutralin)
Butroxydim
Buturon
Butyl 4-hydroxybenzoate (Butylparaben)
Butylate (Sutan)

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Cacodylic acid (Dimethylarsenic acid)
Cadusafos
Cafenstrole
Calciferol (Ergocalciferol) (Vitamin D2)
Cambendazole
Captafol
Captafol artifact
Carbanolate (Banol)
Captan
Carbaryl
Carbasulam
Carbendazim (Azole)
Carbetamide
Carbofuran
Carbofuran phenol (Carbofuranphenol)
Carbofuran-3-keto
Carbofuran-3-OH-7-phenol
Carbofuranphenol-3-keto
Carbon tetrachloride
Carbophenothion
Carbophenothion-methyl-sulfone
Carbophenothion-methyl-sulfoxide
Carbosulfan
Carboxin
Carfentrazone
Carfentrazone-ethyl
Carpropamide (KTU 3616)
Cartap
Carvacrol (Isopropyl cresol)
Carvone
CBBP / Phosfon (Chlorphonium chloride)
CDEC / Sulfallate
Cevadin
Chenodeoxycholic acid (Chenodiol)
Chinomethionate
Chlomethoxyfen
Chloral ethyl hemiacetal (Chloral semiacetal) (Chloral alcoholate)
Chloral methyl hemiacetal
Chloralose
Chloramben (Amiben)
Chloraniformethan
Chloranil
Chloranilic acid
Chlorantraniliprole



IMITOX-LBM
Rue Henri Becquerel
Voie 2 – Bât. B8
60230 CHAMBLY

MANUEL DE PRELEVEMENT

Ref : **PRE2-MO001**
Version : 14
Applicable le : 28/03/2023
Page 30/61

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Chlorazifop
Chlorbenseide
Chlorbenseide-sulfone
Chlorbromuron
Chlorbufam
Chlordane
Chlordecone
Chlordimeform
Chlorethoxyfos
Chlorfenapyr
Chlorfenazole
Chlorfenson (Ovex)
Chlorfensulphide
Chlorfenvinphos(I)
Chlorfenvinphos(II)
Chlorflurazurone (Chlorfluazurone)
Chlorflurenol
Chlorflurenol-methyl
Chloridazon (PAC)
Chloridazon-desphenyl
Chloridazon-desphenyl-methyl
Chlorimuron
Chlorimuron-ethyl
Chlorlenethol
Chlormephos (Chlormefos)
Chlormequat
Chlornitrofen
Chloroacetic acid
Chlorobenzilate
Chlorobenzuron
Chlorofenprop (Chlorfenprop)
Chloromebuform
Chloromethiuron
Chloroneb
Chlorophacinone (Rozol)
Chlorophenoxypropionamide
Chloropicrin
Chloroprotham (Chloroprotham)
Chloropropylate
Chlorothalonil
Chloroxuron
Chloroxynil
Chlorphenprop-methyl (Fatex)
Chlorphoxim
Chlorprocarb

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Chlorprotham
Chlorpyrifos (Chlorpyriphos)
chlorpyrifos methyl
Chlorpyrifos oxon Chlorpyrifos (Chlorpyriphos oxon)
Chlorsulfuron
Chlorsulfuron-5-OH
Chlorthal
Chlorthal-dimethyl
Chlorthiamid
Chlorthion
Chlorthiophos
Chlorthiophos-sulfone
Chlorthiophos-sulfoxide
Chlortoluron (Chlorotoluron)
Chlozolate
Chromafenozide
Ciclobendazole (Cyclobendazole)
Cinerine I (Cinerin I)
Cinerine II (Cinerin II)
Cinidon-ethyl
Cinmethylin
Cinosulfuron
Ciodrin (Crotoxyphos)
Ciprofloxacine
Citronellal hydrate
Clenpirin
Clethodim
Clethodim-sulfone
Clethodim-sulfoxide
Climbazole
Clixanide
Clodinafop
Clodinafop-propargyl
Cloethocarb
Clofencet
Clofentezine
Clofop-isobutyl
Clomazone
Clomeprop
Cloprop
Cloproxydim
Clopyralid
Cloquintocet-mexyl
Cloransulam
Cloransulam-methyl



IMITOX-LBM
Rue Henri Becquerel
Voie 2 – Bât. B8
60230 CHAMBLY

MANUEL DE PRELEVEMENT

Ref : **PRE2-MO001**
Version : 14
Applicable le : 28/03/2023
Page 31/61

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Closantel
Clothianidin
Clotrimazole
Cloxyfonac
Codlemone
Copper(2+) bis(1-cyclohexyl-2-oxohydrazinolate)
Cos-Oga
Coumachlor
Coumafuryl
Coumaphos
Coumaphos-oxon (Coroxon)
Coumatetralyl
Coumithoate
CPA / Cyclopiazonic acid
Cresol benzoate (p)
Crimidine
Crufomate (Ruelene)
Cumyluron
Cyanamide
Cyanatryn
Cyanazine (Fortrol)
Cyanazine acid
Cyanazine amide
Cyanofenphos (Cyanophenphos)
Cyanofenphos oxygen analogue
Cyanophos
Cyanophos oxon
Cyanthoate
Cyantranilprole
Cyazofamid
Cyclanilide
Cycloate
Cyclohexanecarboxamide (AC 94377)
Cycloheximide
Cycloprothrin
Cyclosulfamuron
Cycloxydim (Focus)
Cycluron
Cyenopyrafen
Cyflee (Cythioate)
Cyflee oxon
Cyflufenamid
Cyflumetofen
Cyfluthrin(I)
Cyfluthrin(II)

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Cyhalofop-butyl
Cyhalothrin
Cyhalothrin (gamma)
Cyhexatin
Cymoxanil (Curzate)
Cypendazole
Cypermethrin
Cyperquat
Cyphenothrin
Cyprazine
Cyprazine-2-OH
Cyprazine-desisopropyl
Cyprazine-desisopropyl-2-OH (N-cyclopropylammeline)
Cyprazole
Cyproconazole(I)
Cyproconazole(II)
Cyprodinil
Cyprofuram
Cypromid
Cyromazine
DADK / Metribuzin-desamino-diketo
Daimuron (Dymron)
Dalapon
Daminozide
Danifos (Carbophenothion oxon)
DAS / Diacetoxyscirpenol
Dazomet
DBDCB / Dibromodicyanobutane
DBNPA / 2,2-Dibromo-3-nitropropionamide
DCHP / Dicyclohexyl phthalate
DCIP / Bis(2-chloro-1-methylethyl)ether
DCOIT (Kathon)
DCU / Dichloralurea
DDD
DDM / Dichlorophen
Decarbofuran
DEET / Diethyltoluamide
Deethylametryn
Deethylcyanazine
Deethylcyanazine acid
Deethylcyanazine amide
Deethylsimetryne
Deethylterbumeton
Deethylterbutryn



IMITOX-LBM
Rue Henri Becquerel
Voie 2 – Bât. B8
60230 CHAMBLY

MANUEL DE PRELEVEMENT

Ref : **PRE2-MO001**
Version : 14
Applicable le : 28/03/2023
Page 32/61

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Defenuron
Deguelin
Deisopropylprometon
Delachlor
Deltamethrine
Dembroxol
Demephion-O
Demephion-S
Demethyl monuron
Demethylfluometuron
Demethylisoproturon
Demeton-O
Demeton-O oxon
Demeton-O-methyl
Demeton-O-methyl-oxon
Demeton-O-oxon-sulfone
Demeton-O-oxon-sulfoxide
Demeton-O-sulfone
Demeton-O-sulfoxide
Demeton-S (Dementon o,s)
Demeton-S-methyl
Demeton-S-methylsulfone
Demeton-S-methylsulfoxide
Demeton-S-sulfone
Demeton-S-sulfoxide
Desaspidin
Desethylsebutylazine (Sebuthylazine-desethyl)
Desmedipham
Desmethyl-pirimicarb
Desmetryn
Desthio-Prothioconazole(I)
Desthio-Prothioconazole(II)
Destomycin A
Diafenthuron
Dialifos
Diallate (cis)
Diallate (trans)
Diamfenetide
Diamidafos
Diazinon (Dimpylate)
Diazoxon
Dibutyl adipate
Dibutyl succinate
Dicamba
Dicamba-5-OH

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Dicapthon
Dicapthon oxon
Dichlobenil
Dichlobutrazol (Diclobutrazol)
Dichlofenthion (Dichlorfenthion)
Dichlofenthion oxon
Dichlofluanid
Dichlone
Dichloran (Dicloran)
Dichlorflurenol
Dichlorflurenol-methyl
Dichlormate
Dichlormid
Dichlorophenylethanol
Dichlorophenylmethane
Dichlorophenylmethanol
Dichlorodiphenyltrichloroethane (DDT)
Dichlorodiphenyldichloroethylene (DDE)
Dichlorvos
Dichlozoline
Diclocymet
Diclofenac
Diclofop
Diclofop-methyl
Diclomezine
Diclosulam
Dicofol
Dicrotophos (Bidrin)
Dicryl (Chloranocryl)
Dicyclanil
Dicyclopentadiene
Dieldrin
Dienochlor
Diethamquat
Diethatyl
Diethatyl-ethyl
Diethofencarb
Diethylcarbamazine
Difenacoum
Difenconazole(I)
Difenconazole(II)
Difenopenten
Difenopenten-ethyl
Difenoxuron
Difenzoquat



IMITOX-LBM
Rue Henri Becquerel
Voie 2 – Bât. B8
60230 CHAMBLY

MANUEL DE PRELEVEMENT

Ref : **PRE2-MO001**
Version : 14
Applicable le : 28/03/2023
Page 33/61

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Difethialone
Diflovidazin (SZ1-121)
Diflubenzuron
Diflufenican
Diflufenzopyr (BAS 65400H)
Diflumetorim
Dihydroxynorcholanoic acid MEAC
Dimantine (Dymanthine)
Dimefox
Dimefuron
Dimepiperate
Dimetan
Dimethachlon
Dimethachlor
Dimethachlor CGA 373464
Dimethachlor ESA
Dimethachlor OXA (Dimethachlor OA)
Dimethametryn
Dimethenamid (SAN 582H)
Dimethenamid ESA
Dimethenamid OXA (Dimethenamid OA)
Dimethipin
Dimethirimol
Dimethoate
Dimethomorph(E)
Dimethomorph(Z)
Dimethylvinphos
Dimetilan
Dimexano
Dimidazon
Dimoxystrobin
Dinex (Dinitrocyclohexylphenol)
Diniconazole(I)
Diniconazole(II)
Dinitramine
Dinitrocarbanilide (Nicarbazin)
Dinobuton
Dinocap(I)
Dinocap(II)
Dinocton
Dinoprop
Dinosam
Dinoseb (Subitex)
Dinoseb acetate
Dinosulfon

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Dinotefuran
Dinoterb
Dinoterbon
Diofenolan I
Dioxabenzofos
Dioxacarb
Dioxathion
Dioxathion oxon 1
Dioxathion oxon 2
Diphenadione (Diphacinone)
Diphenamid
Diphenane
Diprogulic acid (Dikegulac acid)
Dipropalin
Dipropetryn
Dipropyl isocinchomeronate (MGK-326)
Dipyriithione
Diquat (Deiquat)
Disodium phosphonate
Disophenol (2,6-Diiodo-4-nitrophenol)
Disugran (Dicamba-methyl)
Disul
Disulfoton (Ethylthiometon)
Disulfoton-sulfone
Disulfoton-sulfoxide
Ditalimfos (Plondrel)
Ditalimfos oxon
Dithianone
Dithiocyano methane
Dithiopyr
Diuron
Dixanthogen (EXD)
DMDE / Methoxychlor olefin (Methoxychlor (-HCl))
DMP / Dimethyl phthalate (DMF)
DMPA / Zytron
DMS / N,N-dimethylsulfamide
DMSA / Succimer
DMST / N,N-Dimethyl-N'-p-tolylsulfonyldiamide
DNOC / 2,4-Dinitro-o-kresol
DNOP / Dioctyl phthalate
Dodemorph
Dodine
Doramectin
DPA / Diphenylamine (DFA)
Drazoxolon



IMITOX-LBM
Rue Henri Becquerel
Voie 2 – Bât. B8
60230 CHAMBLY

MANUEL DE PRELEVEMENT

Ref : **PRE2-MO001**
Version : 14
Applicable le : 28/03/2023
Page 34/61

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Dribendazole
Dyfonate oxon
EBP / Kitazine
EDPP / Edifenphos
Eglinazine
Emamectin B1a
Emamectin B1b
Embelin
Emetine ET
Emetine ME
EMPC
Empenthrin
Endosulfan Alpha
Endosulfan Beta
Endosulfan Sulfate
Endothal
Endothion
Endrin
Enrofloxacin
EPBP / O-Ethyl O-2,4-dichlorophenyl thionobenzenephosphonate
EPN / Tsumaphos
Epoxiconazole (BAS 480F)
Epronaz
EPTC / Epthame
Erbon
Ergocornine
Ergocristine
Ergocryptine
Ergometrine
Ergotamine
ESBP / Inezin
Esfenvalerate
Esprocarb
Etacelasil
Etaconazole
Ethaboxam
Ethalfuralin
Ethametsulfuron
Ethametsulfuron-methyl
Ethephon
Ethidimuron (Sulfadiazole)
Ethiofencarb
Ethiofencarb sulfone
Ethiofencarb sulfoxide

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Ethiolate
Ethion
Ethiozin (SMY 1500)
Ethiprole
Ethirimol
Ethoate-methyl
Ethofumesate
Ethofumesate-2-keto
Ethohexadiol
Ethoprop (Ethoprophos)
Ethoxyfen
Ethoxyfen-ethyl (HC-252)
Ethoxyquin
Ethoxysulfuron
Ethyl N-acetyl-N-butyl-β-alaninate
Ethyl p-Chlorobenzylcarbamate
Ethylchlozate
Ethylendibromide
Etibendazole
Etinofen
Etobenzanid
Etofenprox
Etoxazole
Etridiazole (Echlomezole)
Etrimfos
Etrofol
ETU / Ethylene thiourea (Imidazolidinethione)
Eugenol
Exalamide
Fademorph (Trimorfamid)
Falone / 2,4-DEP
Famoxadone
Famphur (Famophos)
Famphur oxon
Febantel
Fenac (Chlorfenac)
Fenaclon
Fenamidone
Fenaminosulf (Dexon)
Fenamiphos
Fenamiphos-sulfone
Fenamiphos-sulfoxide
Fenapanil
Fenarimol
Fenasulam



IMITOX-LBM
Rue Henri Becquerel
Voie 2 – Bât. B8
60230 CHAMBLY

MANUEL DE PRELEVEMENT

Ref : **PRE2-MO001**
Version : 14
Applicable le : 28/03/2023
Page 35/61

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Fenazaflor
Fenazaflormetabolite
Fenazaquin
Fenazox (Azoxybenzene)
Fenbendazole
Fenbuconazole
Fenbutatin oxide
Fenchlorazole
Fenchlorazole-ethyl
Fenchlorphos (Rannel)
Fenclorim
Fenfluthrin
Fenfuram
Fenhexamid
Fenidazon
Fenitropan
Fenitrothion
Fenitrothion-oxon
Fenobucarb (Baycarb)
Fenoprop-butotyl
Fenothiocarb
Fenoxanil
Fenoxaprop
Fenoxaprop-ethyl
Fenoxaprop-P-ethyl
Fenoxycarb
Fenpiclonil
Fenpropathrin
Fenpropidin
Fenpropimorph (Ro 14-3169)
Fenpyrazamine
Fenpyroximate
Fenson
Fensulfothion
Fensulfothion oxon
Fensulfothion oxon sulfone
Fensulfothion sulfide
Fensulfothion sulfone
Fenteracol
Fenthiaprop
Fenthiaprop-ethyl
Fenthion
Fenthion-oxon
Fenthion-oxon-sulfone
Fenthion-oxon-sulfoxide

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Fenthion-sulfone
Fenthion-sulfoxide (Mesulfenfos)
Fenthoate oxon (Phenthoate oxon)
Fenticlor (Fenticlor)
Fentrazamide (Innova)
Fenuron (N,N-Dimethyl-N-phenylurea)
Fenvalerate
Ferimzone
Fipronil
Fipronil-desulfinyl
Fipronil-sulfide
Fipronilsulfon (M & B 46136)
Flamprop
Flamprop-isopropyl
Flamprop-methyl
Flazasulfuron
Flocoumafen
Flonicamid
Florasulam
Fluacrypyrim
Fluazifop
Fluazifop-butyl
Fluazifop-P-butyl
Fluazinam (Shirlan)
Fluazuron
Flubendazole
Flubendiamide
Flubenside
Flubenzimine
Fluchloralin
Flucofuron
Fluconazole(I) (Diflucan)
Fluconazole(II) (Diflucan)
Flucycloxonon
Flucythrinate
Fludioxonil
Fluenuethyl
Flufenacet (Fluthiamide) (BAY FOE 5043)
Flufenacet ESA
Flufenacet OXA (Flufenacet OA)
Flufenican
Flufenoxuron
Flufenprox
Flumequine
Flumethrin



IMITOX-LBM
Rue Henri Becquerel
Voie 2 – Bât. B8
60230 CHAMBLY

MANUEL DE PRELEVEMENT

Ref : **PRE2-MO001**
Version : 14
Applicable le : 28/03/2023
Page 36/61

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Flumetralin
Flumetsulam
Flumiclorac
Flumiclorac pentyl
Flumioxazin
Fluometuron
Fluometuron-desmethyl
Fluopicolide
Fluopyram
Fluoridamid
Fluoroacetamide
Fluoroglycofen
Fluoroglycofen-ethyl
Fluoroimide
Fluoronitrofen
Fluothiuron
Fluotrimazole
Fluoxastrobin
Flupoxam
Flupropadine
Flupropanate
Flupyrsulfuron
Flupyrsulfuron-methyl
Fluquinconazole(I)
Fluquinconazole(II)
Flurazole
Flurenol
Flurenol-butyl
Fluridone
Flurochloridone
Flurodifen (Fluorodifen)
Fluroxypyr
Fluroxypyr 1-methylheptyl ester (Starane)
Flurprimidol
Flurtamone
Flusilazol
Flusulfamide
Fluthiacet
Fluthiacet-methyl
Flutolanil
Flutriafol
Fluvalinate
Fluxofenim
Folpet
Fomesafen

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Fonofos (Dyfonate)
Foramsulfuron
Forchlorfenuron
Formetanate
Formothion
Fosamine
Fosetyl
Fosetyl al
Fosmethilan
Fospirate (Chlorpyrifos-methyl-oxon)
Fosthiazate
Fosthietan
Ftalofyne (Phthalofyne)
Fthalide (Tetrachlorophthalide)
Fuberidazole
Furalaxyl
Furaltadone
Furametpyr
Furanacrylic acid
Furathiocarb
Furconazole
Furilazole
Furmecycloxy
Furodazole
Furyloxyfen
Gemfibrozil
Genite
Geraniol
Gibberellic acid
Glufosinate
Glufosinate ammonium
Glyoxime (Glyodin)
Glyphosate
Gossypol
Griseofulvin
Grotan OX
Guazatine (Iminoctadine)
Halacrinat
Halaxifen-methyl
Halfenprox
Halofenozide
Haloprogin
Halosulfuron
Halosulfuron-methyl
Haloxon



IMITOX-LBM
Rue Henri Becquerel
Voie 2 – Bât. B8
60230 CHAMBLY

MANUEL DE PRELEVEMENT

Ref : **PRE2-MO001**
Version : 14
Applicable le : 28/03/2023
Page 37/61

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Haloxyfop
Haloxyfop ethoxyethyl
Haloxyfop-methyl
Haloxyfop-P-methyl
Harmalol
Heliotrine
Heptachlor
Heptachlor epoxide, cis
Heptachlor epoxide, trans
Heptenophos
Heptopargil
Hetolin
Hexachloroacetone
Hexachlorobenzene
Hexaconazole(I)
Hexaconazole(II)
Hexaflumuron
Hexazinone
Hexylthiofos
Hexythiazox
Hycanthone
Hydramethylnon
Hydrargaphen
Hydroflumethiazide
Hydroprene
Hydroxysimazine
Hygromycin b (Simazine-2-OH)
Hymecromone
Hymexazol
IBA / Hormodin (3-Indolebutyric acid)
ICIA0858
Imazalil (Enilconazole)
Imazalil- degradation product
Imazamethabenz
Imazamethabenz-methyl
Imazamox
Imazapic (Imazameth)
Imazapyr
Imazaquin
Imazethapyr
Imazosulfuron
Imcarbofos
Imibenconazole
Imibenconazole-desbenzyl
Imidacloprid

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Imiprothrin
Inabenfide
Indanofan
Indaziflam
Indole
Indole-3-acetic acid (Indol-3-ylacetic acid)
Indolepropionic acid
Indoxacarb
Iodocarb
Iodofenphos
Iodofenphos oxon
Iodosulfuron
Iodosulfuron-methyl
Ioxynil
Ioxynil octanoate
Ipazine
IPC / Protham
Ipconazole(I)
Ipconazole(II)
Iprobenfos
Iprodione (Glycophen)
Iprovalicarb
IPSP
Irgarol (Cybutryne)
Isazofos (Miral)
Isazofos oxon
Isocarbamide
Isocarbophos
Isocil
Isodrin
Isofenphos
Isofenphos methyl
Isofenphos oxon
Isolan
Isomethiozin
Isonoruron(I)
Isonoruron(II)
Isopamphos
Isoprocab
Isopropalin (Bifenthrin)
Isoprothiolane
Isoproturon
Isothioate
Isouron
Isoxaben



IMITOX-LBM
Rue Henri Becquerel
Voie 2 – Bât. B8
60230 CHAMBLY

MANUEL DE PRELEVEMENT

Ref : **PRE2-MO001**
Version : 14
Applicable le : 28/03/2023
Page 38/61

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Isoxadifen-ethyl (AE F122006)
Isoxaflutole
Isoxapyrifop
Isoxathion
Isoxathion-oxon
Ivermectin B1a
Ivermectin B1b
Jasmolin I
Jasmolin II
Kadethrin
Kainic acid
Karbutilate
Kasugamycin
Kelevan
Ketoconazole
Kresoxim acid
Kresoxim-methyl
Labetalol (Laberalol)
Lactofen
Lambast
Lambda-Cyhalothrin
Lanstan
Lenacil
Leptophos
Leptophos oxon
Lethane 384
Lethane 60
Lidocaine (Lignocaine)
Linalool
Lindane
Linuron
Lobendazole
Lucanthone
Lufenuron
Luxabendazole
Malaaxon
Malathion
Maleic hydrazide
Malonoben
mancozebe
Mandipropamid
MBC / Benomyl
MCB / Chlorobenzene
MCC (Sweep)
MCPA (MCP)

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
MCPA methylester
MCPA-Butotyl (MCPA-butoxyethyl ester)
MCPA-thioethyl (Phenothiol)
MCPB (4-(MCB))
MCPP / Mecoprop
m-Cumenyl methyl carbamate
Mebendazole
Mecarbam
Mecoprop-methylester
Medinoterb
Medinoterb acetate
Mefenacet (Rancho)
Mefenoxam
Mefenpyr
Mefenpyr-diethyl
Mefluidide
Mepanipyrim
Mephosfolan
Mepiquat
Mepronil
Meptyldinocap
Merphos
Mesosulfuron-methyl
Mesotrione
Mesyl(methyl)carbamoylmethylaminomethylphosphonic acid
Metaflumizone
Metalaxyl
Metalaxyl-m
Metaldehyde
Metam (Methyldithiocarbamate)
Metamitron
Metamitron-desamino
Metam-sodium
Metazachlor
Metazachlor ESA
Metazachlor OXA (Metazachlor OA)
Metconazole(I)
Metconazole(II)
Methabenzthiazuron
Methacrifos
Methamidophos (Metamidophos)
Methasulfocarb
Methazole
Methfuroxam



IMITOX-LBM
Rue Henri Becquerel
Voie 2 – Bât. B8
60230 CHAMBLY

MANUEL DE PRELEVEMENT

Ref : **PRE2-MO001**
Version : 14
Applicable le : 28/03/2023
Page 39/61

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Methidathion
Methidathion oxon
Methiocarb (Mercaptodimethur)
Methiocarb sulfone
Methiocarb sulfoxide
Methiuron
Methomyl
Methomyl-oxime
Methomyl-sulfone
Methomyl-sulfoxide
Methoprene
Methoprotryne
Methothrin
Methoxyfenozide (Intrepid)
Methoxyphenone
Methyl 1-naphthalene acetate
Methyl anthranilate
Methyl Trithion (Carbophenothion-methyl)
Methyldymron
Metobenzuron
Metobromuron
Metofluthrin
Metolachlor
Metolachlor CGA 357704
Metolachlor CGA 368208
Metolachlor CGA 37735
Metolachlor CGA 50267
Metolachlor CGA 50720
Metolachlor ESA
Metolachlor NOA 413173
Metolachlor OXA (Metolachlor OA)
Metolachlor,S-
Metolcarb
Metominostrobin, E- (SSF-126)
Metominostrobin, Z- (SSF-126)
Metosulam
Metoxadiazone
Metoxuron
Metrafenone
Metribuzin
Metribuzin-desamino
Metribuzin-diketo
Metronidazole
Metsulfovax
Metsulfuron

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Metsulfuron-methyl
Metyridine
Mevinphos (Phosdrin)
Mexacarbate (Zectran)
MGK 264 (Synergist 264) (Pyrdone)
Miconazole
Milbemectin A3 (Milbemycin A3)
Milbemectin A4 (Milbemycin A4)
Milneb
Mipafox
Mirex
MNFA (Nissol)
Molinate
Molinate-2-oxo (Molinate-sulfone)
Molinate-sulfoxide
MON 4620 (Amidochlor)
Monalide
Monocrotaline
Monocrotophos (Azodrin)
Monolinuron
Monuron
Morantel
Morfamquat
Morin
Morpholine
Morphothion
Moxidectin (Cydectin)
MQD / Quinomethionate
Mucochloric anhydride
Myclobutanil
Myclozlin
N,N-Diallyl-N-dichloroacetyl-glycinamide
N-1-Naphthylphthalimide (Naptalam (-H2O))
Naled (Dibrom)
Naltaiofos
Naphthalene
Naphthalic anhydride
Naphthoxyacetic acid
Naproanilide
Napropamide
Naptalam (Naphthylphthalamic acid)
N-cyclohexyldiazoniumdioxo-potassium (K-HDO)
NDBA / N-Nitrosodi-n-butylamine
N-Desethyl-pirimiphos-methyl



IMITOX-LBM
Rue Henri Becquerel
Voie 2 – Bât. B8
60230 CHAMBLY

MANUEL DE PRELEVEMENT

Ref : **PRE2-MO001**
Version : 14
Applicable le : 28/03/2023
Page 40/61

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
N-Diethoxyphosphinothiyl-N-ethyl-N,N-dipropylglycinamide
Neburon (Phosphoramidothioic acid)
Neoquassin
Netobimin
Niclofolan
Niclosamide
Nicosulfuron
Nicotine
Nifursol
Nimidane
Nipyraclofen
Nitazoxanide
Nitenpyram
Nitralin (Planavin)
Nitramisole
Nitrapyrin
Nitroclofene
Nitrodan
Nitrofen
Nitrofluorfen
Nitrofurazone (Nitrofurale)
Nitroscanate
Nitrothal-isopropyl
N-Methyl-N-1-naphthyl acetamide
N-m-Tolylphthalamic acid (Phthalanilic acid)
NOA / Naphthoxyacetic acid
Nonachlor, trans
Nonanoic acid
Norbormide
Norethynodrel
Norflurazon
Norflurazon-desmethyl
Noruron
Novaluron
N-Phenyl phthalamic acid
Nuarimol
Octhilinone
O-Dichlorobenzene (1,2-Dichlorobenzene)
Ofurace
Omethoate
OMPA / Schradan
Ontianil
Orbencarb
Orthosulfamuron

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Oryzalin
OTC / Oxytetracycline
o-Toluidine
Oxabetrinil
Oxadiargyl
Oxadiazon
Oxadiazon-OH
Oxadixyl
Oxamyl
Oxamyl oxime
Oxantel
Oxapyrazon
Oxasulfuron
Oxaziclomefone
Oxfendazole
Oxibendazole
Oxine-copper
Oxolinic acid
Oxycarboxin
Oxyclozanide
oxydemeton-methyl
Oxydeprofos
Oxyfluorfen
p,p'-Dichlorophenylacetate methyl ester
Paclbutrazol
Parafluron
Paraoxon
Paraoxon-methyl
Paraquat
Parathion
Parathion-methyl
Parbendazole
Parzate (Nabam) (Zineb)
p-bromobenzyl N,N-dimethyl carbamate
p-Chloroaniline
PCP / Pentachlorophenol
P-Dichlorobenzene (1,4-Dichlorobenzene)
Pebulate
Pefurazoate
Penconazole
Pencycuron
Pendimethalin (Penoxalin)
Penoxsulam (Penoxalim)
Pentachloroaniline
Pentachloroanisole



IMITOX-LBM
Rue Henri Becquerel
Voie 2 – Bât. B8
60230 CHAMBLY

MANUEL DE PRELEVEMENT

Ref : **PRE2-MO001**
Version : 14
Applicable le : 28/03/2023
Page 41/61

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Pentachlorothioanisole
Pentanochlor
Pentoxazone
Perfluidone
Permethrin(I) ((1R)-trans-Permethrin)
Permethrin(II) ((1R)-cis-Permethrin)
Pethoxamid
Pexantel
Phenalenone
Phenisopham
Phenkapton
Phenmedipham
Phenmedipham-ethyl
Phenobenzuron
Phenol
Phenolphthalein
Phenothiazine
Phenothrin
Phenoxyacetic acid
Phenoxyethanol
Phenthoate (Fenthoate)
Phenyl isocyanate
Phenyl mercuric acetate
Phenylacrylic acid (Cinnamic acid)
Phenylbutazone
Phenylchlorophenol
Phenylthiourea
Phorate
Phorate oxon
Phorate oxon sulfoxide
Phorate-sulfone
Phorate-sulfoxide
Phosacetim
Phosalone
Phosalone oxon
Phosdiphen
Phosfolan (Cyolane) (Cylan)
Phosmet (Imidan)
Phosmet oxon (Imidoxon) (Oxoimidan)
Phosphamidon
Phoxim
Phoxim-methyl
Phthalimid
Picadex
Picaridin (Bayrepel) (Icaridin)

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
PICC
Picloram
Picolinafen
Picoxystrobin
Picric acid
Pimaricin (Natamycin)
Pindone (Pival)
Pinoxaden
Piperalin
Piperazine
Piperonyl butoxide (PBO)
Piperophos
Piprotal
Pirimetaphos
Pirimicarb
Pirimicarb-desmethyl
Pirimicarb-desmethyl-formamido
Pirimidophos
Pirimiphos-ethyl (Pirimifos-ethyl)
Pirimiphos-methyl (Pirimifos-methyl)
Plifenate (Penfenate)
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol)
Potasan
Potassium phosphonate
Prallethrin
Praziquantel
Pretilachlor
Primisulfuron
Primisulfuron-methyl
Probenazole
Procainamide
Prochloraz
Procyazine
Procymidone
Prodiamine
Profenofos
Profluralin
Profoxydim
Progesterone
Proglinazine
Proglinazine-ethyl
Prohexadione
Prohydrojasmon
Prolan
Promacyl



IMITOX-LBM
Rue Henri Becquerel
Voie 2 – Bât. B8
60230 CHAMBLY

MANUEL DE PRELEVEMENT

Ref : **PRE2-MO001**
Version : 14
Applicable le : 28/03/2023
Page 42/61

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Promecarb
Prometon
Prometryn
Propachlor
Propachlor ESA
Propachlor OXA (Propachlor OA)
Propamocarb
Propanil
Propaphos
Propaquizafop
Propargite
Propazine
Propazine-hydroxy
Propetamphos (Tsar)
Propetamphos oxon
Propiconazole(I)
Propiconazole(II)
Propisochlor
Propoxur
Propoxycarbazone
Propyzamide (Pronamide)
Proquinazid
Prosulfocarb
Prosulfuron
Prothidathion
Prothiocarb
Prothioconazole(I)
Prothioconazole(II)
Prothiofos
Prothiofos oxon (Etapfos)
Prothoate
Proxan
Proximpham
Prynachlor
PTU / Propylene thiourea
Pymetrozine
Pyracarbolid
Pyraclofos
Pyraclostrobin
Pyraflufen
Pyraflufen-ethyl
Pyranocumarin (Cyclocoumarol)
Pyrantel
Pyrazolynate
Pyrazophos

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Pyrazophos oxon
Pyrazosulfuron
Pyrazosulfuron ethyl
Pyrazoxyfen
Pyrethrin I
Pyrethrin II
Pyributicarb
Pyriclor
Pyridaben
Pyridafenthion
Pyridafol
Pyridalyl
Pyridate
Pyridinitril
Pyrifenox
Pyrifluquinazon
Pyriftalid
Pyrimethanil
Pyrimidifen
Pyriminil (Pyrinuron)
Pyriminobac-methyl
Pyrimitate
Pyriproxyfen (Pyriproxifen)
Pyriothiobac
Pyrocatechol
Pyrolan
Pyroquilon
Pyroxsulam
Pyroxychlor
Pyroxyfur
Quassin
Quinacetol
Quinalphos (Diethquinalphione)
Quinalphos oxon
Quinazamid
Quinazaphos-methyl
Quinclorac
Quinconazole(I)
Quinconazole(II)
Quinidine
Quinine
Quinmerac
Quinoamid
Quinoclamine (ACN)
Quinothion



IMITOX-LBM
Rue Henri Becquerel
Voie 2 – Bât. B8
60230 CHAMBLY

MANUEL DE PRELEVEMENT

Ref : **PRE2-MO001**
Version : 14
Applicable le : 28/03/2023
Page 43/61

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Quinoxyfen
Quintiofos
Quintozene
Quizalofop
Quizalofop-ethyl
Quizalofop-P-ethyl
Rabenzazole
Rafoxanide
Resmethrin(I)
Resmethrin(II)
Resorantel
Resorcinol
Retorsine-N-oxide (Isatidine)
Retorsine
Rimsulfuron
Ronidazole
Ronoxon
Rotenone
Rubijervine
Salantel
Salbutamol (Albuterol)
Salicylanilide
Santonin
Scilliroside (Silliroside)
Sebuthylazine
Sebuthylazine-2-hydroxy
Sebuthylazine-desethyl-2-OH
Secbumeton
Senecionine
Senecionine-N-oxide
Seneciophylline
Seneciophylline-N-oxide
Senkikkine
Sethoxydim
Siafluofen
Siduron
Silafluofen
Silthiofam
Simazine
Simeconazole(I)
Simeconazole(II)
Simeton
Simetryn
Solanine
Sophamide

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Sorbic acid
Spinetoram
Spinosyn A
Spinosyn B
Spinosyn D
Spinosyn K
Spirodiclofen
Spiromesifen
Spirotetramat
Spiroxamine
β -Cypermethrin
Sterigmatocystin
Streptomycin
Strychnine
Subendazole
Sulcofuron
Sulcotrione
Sulfacetamide
Sulfachloropyridazine
Sulfadimethoxine
Sulfadimidine (Sulfamethazine)
Sulfaguandine
Sulfamethizole
Sulfamethoxazole
Sulfaquinoxaline
Sulfathiazole
Sulfentrazone
Sulfirame
Sulfluramid (Alstar)
Sulfometuron
Sulfometuron-methyl
Sulfosulfuron
Sulfotep
Sulfoxaflor
Sulfoxide
Sulfuryl fluoride
Sulglycapin
Sulprofos
Sulprofos oxon
Sulprofos-sulfone
Sulprofos-sulfone-oxon
Sulprofos-sulfoxide
Sultropen
Tau-fluvalinate
Tazimcarb



IMITOX-LBM
Rue Henri Becquerel
Voie 2 – Bât. B8
60230 CHAMBLY

MANUEL DE PRELEVEMENT

Ref : **PRE2-MO001**
Version : 14
Applicable le : 28/03/2023
Page 44/61

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
TBP / Tributylphosphate
TBTO / Bis(tributyltin) oxide
TBZ / Thiabendazole (Tiabendazole)
TC / Tetracycline
TCA (Trichloroacetic acid)
TCBC / Trichlorobenzyl chloride
TCMTB (Busan (30))
TCP / Trichloropyridinol (Chlorpyrifos Metabolite)
TDCPP / Tris(1,3-dichloroisopropyl)phosphate
TEA / Triethylamine
Tebuconazole(I) (Terbuconazole)
Tebuconazole(II) (Terbuconazole)
Tebufenozide
Tebufenpyrad
Tebupirimfos
Tebupirimfos oxone
Tebutam
Tebuthiuron
Tecloftalam
Tecnazene
Tecoram
Teflubenzuron
Tefluthrin
Telodrin (Isobenzan)
Tembotrione
Temephos (Abate)
TEPP / Tetraethyl diphosphate
Tepraloxym (BAS 620H)
Terbacil
Terbuchlor
Terbufos
Terbufos oxon
Terbufos-sulfone
Terbufos-sulfone-oxon
Terbufos-sulfoxide
Terbumeton
Terbumeton-desethyl
Terbutaline
Terbutylazine (TERBA)
Terbutylazine-2-hydroxy (Terbutylazine-2-hydroxy)
Terbutylazine-desethyl
Terbutylazine-desethyl-2-OH
Terbutol (Terbucarb)
Terbutryn
Tetrabromo-o-cresol

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Tetrachlorophenol
Tetrachlorvinphos (Dietreen T)
Tetraconazole
Tetradifon
Tetrafluron
Tetram (Amiton)
Tetramethrin
Tetramisole
Tetrasul
Thanite
Thenylchlor
Theobromine
Thiacloprid
Thiadifluor
Thiamethoxam
Thiapronil
Thiazafluron
Thiazopyr
Thiazopyr acid
Thicyofen
Thidiazimin
Thidiazuron
Thifensulfuron
Thifensulfuron-methyl (DPX-M6316)
Thifluzamide
Thiobencarb (Benthiocarb)
Thiocarboxime
Thiochlorfenphime
Thiocyclam (Evisekt)
Thiodicarb
Thiofanox
Thiofanox-sulfone
Thiofanox-sulfoxide
Thiofuradene
Thiometon
Thionazine (Zinophos)
Thiophanate
Thiophanate-methyl
Thioquinox
Thiram (TMTD)
Tibenzate
Ticarbodine
Tifatol (Cymiazole)
Tiocarbazil (Drepamon)
Tioclorim



IMITOX-LBM
Rue Henri Becquerel
Voie 2 – Bât. B8
60230 CHAMBLY

MANUEL DE PRELEVEMENT

Ref : **PRE2-MO001**
Version : 14
Applicable le : 28/03/2023
Page 45/61

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Tioxidazole
Tioxyimid
Tolazamide
Tolclofos-methyl
Tolfenpyrad
Tolyfluanide
Topramezone
Toxaphene (Polychlorocamphene)
TPPA / Triphenyl phosphate
TPTH / Triphenyltin hydroxide (Fentin)
Tralkoxydim
Tralomethrin
Tranid
Transfluthrin
Triadimefon
Triadimenol
Triallate
Triamcinolone
Triamiphos
Triapenthenol
Triarimol
Triasulfuron (Logran)
Triazamate
Triazbutil
Triaziflam
Triazophos
Triazophos oxon
Triazoxide
Tribenuron
Tribenuron-methyl
Tribufos
Tributyltin chloride
Tricamba
Trichlamide
Trichlophenidine
Trichlorfon (Dylox) (DEP)
Trichlorobenzoic acid
Trichlorodinitrobenzene
Trichlorodinitrobenzene
Trichloromethoxypropionamide
Trichloronate
Trichloronate oxon
Triclabendazole
Triclocarban
Triclopyr

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
Triclosan
Tricyclazole
Tridemorph
Tridiphane
Trietazine
Trietazine-desethyl
Trifenmorph
Trifenofos
Trifloxystrobin
Trifloxysulfuron
Triflumizole
Triflumuron
Trifluralin
Triflusulfuron
Triflusulfuron-methyl
Trifop
Trifop-methyl
Trifopsime
Triforine
Tri-iso-butyl phosphate
Trimeturon
Trinexapac
Trinexapac-ethyl
Triprene
Tritac
Triticonazole(I)
Triticonazole(II)
Tritosulfuron
UBI-S734
Uniconazole-P(I)
Uniconazole-P(II)
Uracil
Urbazid (Monzet)
Uredofos
Validamycin
Valifenalate
Valinomycin
Valone
Vamidothion
Vamidothion sulfone
Vernolate
Vinclozolin
Vincofos
Vitamine D3
Warfarin



IMITOX-LBM
Rue Henri Becquerel
Voie 2 – Bât. B8
60230 CHAMBLY

MANUEL DE PRELEVEMENT

Ref : **PRE2-MO001**
Version : 14
Applicable le : 28/03/2023
Page 46/61

Urines, Sérum
Polluants Cheveux
XMC / 3,5-Xylyl methylcarbamate
Xylachlor
Xylylcarb
Zarilamid
Zilantel
Zolaprofos
Zoxamide

Liste non exhaustive, autres polluants organiques sur demande, [nous contacter](#)



11 LISTE DES ANALYSES MEDICO-JUDICIAIRE

11.1 Sécurité routière

Analyses	Observations
Alcoolémie	<ul style="list-style-type: none">- Réception/vérification du ou des prélèvements/scellés- Molécule recherchée : Ethanol- Type de matrices : SANG- Analyse par HS-GC-MS : identification, dosage et interprétation- Rapport numérique- Délais de rendu du résultat : <4h à réception du prélèvement/scellé- Conservation du prélèvement/scellé jusqu'à destruction
Stupéfiants de la route	<ul style="list-style-type: none">- Réception/vérification du ou des prélèvements/scellés- Familles de molécules recherchées : cannabinoïdes, cocaïne, amphotaminiques, opiacés et leurs métabolites ainsi que les nouvelles drogues de synthèse- Type de matrices : SALIVE – SANG- Analyse par LCMS-QTOF : identification (voire dosage) et interprétation- Rapport numérique- Délais de rendu du résultat : <24h à réception du prélèvement/scellé- Conservation du prélèvement/scellé jusqu'à destruction
Recherche des médicaments psychoactifs	<ul style="list-style-type: none">- Réception/vérification du ou des prélèvements/scellés- Familles de molécules recherchées : hypnotiques, anxiolytiques, neuroleptiques et antidépresseurs- Type de matrices : SANG – SALIVE - URINE- Analyse par LCMS-QTOF : identification (voire dosage) et interprétation- Rapport numérique- Délais de rendu du résultat : <24h à réception du prélèvement/scellé- Conservation du prélèvement jusqu'à destruction

Liste non exhaustive, pour tout autre demande, [nous contacter](#)



11.2 Homicide / Tentative d'homicide / Enquête décès / Soumission Chimique

Analyses	Observations
Alcoolémie	<ul style="list-style-type: none">- Réception/vérification du ou des prélèvements/scellés- Molécule recherchée : Ethanol- Type de matrices : SANG- Analyse par HS-GC-MS : identification, dosage et interprétation- Rapport numérique- Délais de rendu du résultat : <4h à réception du prélèvement/scellé- Conservation du prélèvement/scellé jusqu'à destruction
Stupéfiants de la route	<ul style="list-style-type: none">- Réception/vérification du ou des prélèvements/scellés- Familles de molécules recherchées : cannabinoïdes, cocaïne, amphétaminiques, opiacés et leurs métabolites ainsi que les nouvelles drogues de synthèse dont les cannabis- Type de matrices : SALIVE – SANG- Analyse par LCMS-QTOF : identification (voire dosage) et interprétation- Rapport numérique- Délais de rendu du résultat : <24h à réception du prélèvement/scellé- Conservation du prélèvement/scellé jusqu'à destruction
Recherche des médicaments psychoactifs	<ul style="list-style-type: none">- Réception/vérification du ou des prélèvements/scellés- Familles de molécules recherchées : hypnotiques, anxiolytiques, neuroleptiques et antidépresseurs- Type de matrices : SANG – SALIVE - URINE- Analyse par LCMS-QTOF : identification (voire dosage) et interprétation- Rapport numérique- Délais de rendu du résultat : <24h à réception du prélèvement/scellé- Conservation du prélèvement jusqu'à destruction
Expertise toxicologique de référence	<ul style="list-style-type: none">- Réception/vérification du ou des prélèvements/scellés- Familles de molécules recherchées : alcools, stupéfiants, médicaments- Type de matrices : PRELEVEMENT AUTOPSIE- Analyse par LC-MS-QTOF et/ou HS-GC-MS et/ou ICP/MS : identification, dosage et interprétation- Rapport numérique- Délais de rendu du résultat : <24h à réception du prélèvement/scellé- Conservation du prélèvement jusqu'à destruction
Soumission chimique	<ul style="list-style-type: none">- Réception/vérification du ou des prélèvements/scellés- Familles de molécules recherchées : éthanol, stupéfiants (dont le GHB), médicaments psychoactifs sédatifs (hypnotiques, anxiolytiques, neuroleptiques sédatifs et antihistaminiques- Type de matrices : SANG – URINE – CHEVEUX (segmentation selon le contexte)- Analyse par LC-MS-QTOF et/ou HS-GC-MS : identification, dosage et interprétation- Rapport numérique- Délais de rendu du résultat : 7 jours à réception du prélèvement/scellé- Conservation du prélèvement jusqu'à destruction
Screening d'un ou plusieurs médicaments et/ou toxiques	<ul style="list-style-type: none">- Réception/vérification du ou des prélèvements/scellés- Familles de molécules recherchées : médicament et/ou toxiques- Type de matrices : SANG – SALIVE – URINE - CHEVEUX- Analyse par LCMS-QTOF : identification (voire dosage) et interprétation- Rapport numérique- Délais de rendu du résultat : <7 Jours à réception du prélèvement/scellé- Conservation du prélèvement jusqu'à destruction

Liste non exhaustive, pour tout autre demande, [nous contacter](#)



11.3 Recherche de polluants, contaminants chimiques

Analyses	Observations
Screening de polluants Matrices biologiques	<ul style="list-style-type: none">- Réception/vérification du ou des prélèvements/scellés- Type de matrice : SANG, URINE- Base de données de 1 703 polluants- Analyse par LC-MS-QTOF : identification et interprétation- Rapport numérique- Délais de rendu du résultat : <7 J à réception du prélèvement/scellé- Conservation du prélèvement/scellé jusqu'à destruction
Screening de polluants Cheveux	<ul style="list-style-type: none">- Réception/vérification du ou des prélèvements/scellés- Type de matrice : CHEVEUX- Base de données de 1 703 polluants- Analyse par LC-MS-QTOF : identification et interprétation- Rapport numérique- Délais de rendu du résultat : <7 J à réception du prélèvement/scellé- Conservation du prélèvement/scellé jusqu'à destruction
RISQUES AEROTOXIQUES Recherche et dosage des Tricrésyl Phosphates	<ul style="list-style-type: none">- Réception/vérification du ou des prélèvements- Type de matrice : SANG, URINE- Analyse par LC-MS-QTOF : identification, dosage et interprétation- Rapport numérique- Délais de rendu du résultat : <7 J à réception du prélèvement/scellé- Conservation du prélèvement/scellé jusqu'à destruction

Liste non exhaustive, pour tout autre demande, [nous contacter](#)



11.3.1 Recherche de polluants, contaminants inorganiques (Eléments traces métalliques – Métaux)

Analyses	Observations
Marqueur de noyade vitale Recherche et dosage du strontium	<ul style="list-style-type: none">- Réception/vérification du ou des prélèvements/scellés- Type de matrice : SANG, EAU...- Analyse par ICP/MS : identification, dosage et interprétation- Rapport numérique- Délais de rendu du résultat : <7 J à réception du prélèvement/scellé- Conservation du prélèvement jusqu'à destruction
Dosage de 1 métal	<ul style="list-style-type: none">- Réception/vérification du ou des prélèvements/scellés- Type de matrices : SERUM, PLASMA, SANG TOTAL, URINE, CHEVEUX, SOLUTION, POUDRES, SOL- Analyse par ICP/MS : identification, dosage et interprétation- Rapport numérique- Délais de rendu du résultat : <7 jours à réception du prélèvement/scellé- Conservation du prélèvement/scellé jusqu'à destruction
Dosage de 5 métaux OU PLUS	<ul style="list-style-type: none">- Réception/vérification du ou des prélèvements/scellés- Type de matrices : SERUM, PLASMA, SANG TOTAL, URINE, CHEVEUX, SOLUTION, POUDRES, SOL- Analyse par ICP/MS : identification, dosage et interprétation- Rapport numérique- Délais de rendu du résultat : <7 jours à réception du prélèvement/scellé- Conservation du prélèvement/scellé jusqu'à destruction
Screening métallique	<ul style="list-style-type: none">- Réception/vérification du ou des prélèvements/scellés- Type de matrices : SERUM, PLASMA, SANG TOTAL, URINE, CHEVEUX, SOLUTION, POUDRES- Analyse par ICP/MS : identification, dosage et interprétation- Rapport numérique- Délais de rendu du résultat : <7 jours à réception du prélèvement/scellé- Conservation du prélèvement/scellé jusqu'à destruction

Exemple de métaux recherchés :

Lithium, Béryllium, Bore, Sodium, Magnésium, Aluminium, Potassium, Calcium, Scandium, Titane, Vanadium, Chrome, Manganèse, Fer, Cobalt, Nickel, Cuivre, Zinc, Gallium, Germanium, Arsenic, Sélénium, Brome, Rubidium, Strontium, Zirconium, Molybdène, Rhodium, Palladium, Argent, Cadmium, Etain, Antimoine, Tellure, Iode, Césium, Baryum, Platine, Or, Mercure, Thallium, Plomb, Bismuth.

Liste non exhaustive, pour tout autre demande, [nous contacter](#)

12 EXAMENS SOUS-TRAITES

Certaines analyses ne sont pas réalisées sur place. Elles sont sous traitées au LBM Eurofins BIOMNIS.

Pour connaître les conditions pré-analytique, température de conservation, Les délais de rendu, cotation, ...

Merci de consulter le referentiel Eurofins BIOMNIS :

<https://www.eurofins-biomnis.com/services/referentiel-des-examens/>

13 NOTIONS DE PRELEVEMENT

13.1 CONDITIONS DE PRELEVEMENTS ECHANTILLONS VAMS

(Utilisé pour les prélèvements de salive et de sang)

Ouvrir le kit et prendre un microéchantillon. Sans toucher la partie buvard supérieur.

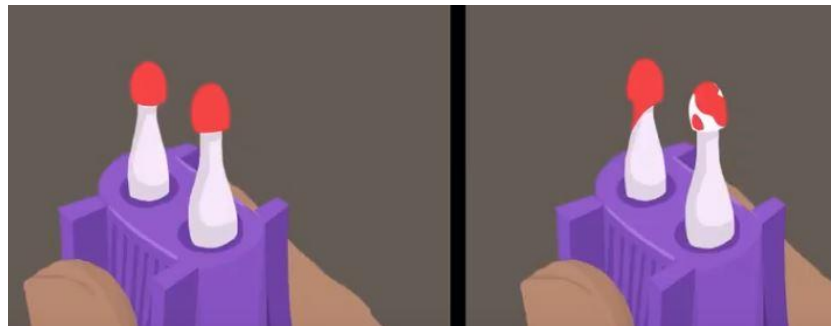


PRELEVEMENTS DE SANG

Après avoir piqué le bout du doigt du patient, positionner le Néotéryx sur la goutte de sang et le laisser s'imbiber.



Attendre que la pointe du microéchantillon soit totalement rouge avant de le retirer.



Prélèvements corrects

Prélèvements incorrects

Laisser ensuite le prélèvement sécher pendant 10 minutes à l'air libre, l'identifier par une étiquette puis l'insérer dans le tube plastique fourni orienté vers le fond du tube.

Refermer le tube avec le bouchon.



IMPORTANT : Le prélèvement doit impérativement être identifié.

PRELEVEMENT DE SALIVE

Passer le microéchantillon sous la langue 2 ou 3 fois pour qu'il soit imbibé correctement de salive.

Suivre les mêmes instructions que le prélèvement de sang (identification, séchage, insertion dans tube plastique).

14 CONDITIONS DE PREPARATION DU PATIENT

Position : assise, et éventuellement couchée le bras vers le bas (patient alité)

Le garrot : la position idéale du garrot se situe à minimum 7 cm au-dessus du site de prélèvement. La durée de pause de ce garrot ne doit pas excéder 1 minute.

Cas particuliers des enfants :

Au calme (préférer les rendez-vous en dehors des périodes d'affluence si possible)

Rassurer l'enfant par des explications simples et orales du préleveur



Au moins une heure à l'avance on met au petit patient un pansement spéciale qui contient de la crème anesthésiante (patch type EMLA) afin d'éviter les réactions dû à la douleur



Le matériel sera choisi avec pertinence (petit garrot, ailettes, écoulement libre, seringue) en fonction des veines de l'enfant. Le préleveur devra être expérimenté.

15 ORDRE DES TUBES POUR LE PRELEVEMENT

L'ordre des tubes doit être respecté afin d'éviter l'interférence entre les additifs via l'aiguille :

Ordre de prélèvement Recommandations CLSI (NCCLS), Déc. 2007, Doc. H3-A6 et GEHT 2007 (www.geht.org)

AVEC UNE AIGUILLE (ponction franche)



Autres tubes : ACD, VS, Aprotinine et tube Thrombine (toujours en dernier)

AVEC UNE UNITÉ A AILETTES

• Avec hémoculture



Flacon aérobie Flacon anaérobie

Autres tubes : ACD, VS, Aprotinine et tube Thrombine (toujours en dernier)

• Sans hémoculture



Tube neutre (ou tube sec verre)

Autres tubes : ACD, VS, Aprotinine et tube Thrombine (toujours en dernier)

- Veiller au bon remplissage des tubes.
- Il est recommandé d'homogénéiser le tube dès le retrait du corps de prélèvement, par plusieurs retournements lents.
- Identifier les tubes.
- Veiller à respecter les conditions recommandées de prélèvement et de transport.





Les flacons pour hémoculture doivent être prélever en premier, AVANT d'éventuels tubes additionnels.






- ✦ Les tubes aprotinine + EDTA (rose clair) et les tubes éléments traces (bleu foncé) sont à prélever APRES les tubes EDTA
- ✦ Lorsque l'on utilise une aiguille à ailette et qu'un tube citraté doit être prélevé, un tube neutre (bouchon transparent) doit être prélevé AVANT pour purger l'air présent dans la tubulure et permettre le remplissage complet du tube citraté.
- ✦ Ne jamais transvaser le recueil sanguin d'un tube dans un autre : les anticoagulants/additifs spécifiques à chaque tube, seraient mélangés, impactant ainsi les analyses réalisées.
- ✦ L'homogénéisation des tubes par retournement lent est primordiale.
- ✦ Lors du transfert de l'aiguille souillée dans le collecteur **NE JAMAIS RECAPUCHONNER UNE AIGUILLE.**










Tous les tubes de prélèvement ont une date de péremption.

16 CHOIX DU MATERIEL





Prélèvements sanguins	
<p>Tube citrate bouchon bleu</p> 	<p><u>TUBE BD Vacutainer® 2,7 ml 9NC Coagulation citrate de sodium 3,2% 13x75 bouchon bleu</u></p> <p>Condition de conservation 4-25 °C, tenir à l'abri des rayons solaires</p> <p>Tube à remplissage complet (remplissage impératif trait de jauge 9NC : 1 volume de citrate pour 9 volumes de sang).</p>
<p>Tube EDTA bouchon violet</p> 	<p><u>TUBE BD Vacutainer® 4 ml K2E K2EDTA 13x75 bouchon violet</u></p> <p>Condition de conservation 4-25 °C, tenir à l'abri des rayons solaires</p>






Prélèvements sanguins	
<p>Tube Hépariné bouchon vert</p> 	<p><u>TUBE BD Vacutainer® 4 ml LH Héparine de Lithium 13x75 bouchon vert</u></p> <p>Condition de conservation 4-25 °C, tenir à l'abri des rayons solaires</p>
<p>Tube Sec à bouchon rouge</p> 	<p><u>TUBE BD Vacutainer® 4 ml Sérum - 13x75 - bouchon rouge</u></p> <p>Condition de conservation 4-25 °C, tenir à l'abri des rayons solaires</p>
<p>Tube Vitesse de sédimentation Bouchon noir</p> 	<p><u>TUBE BD Vacutainer® 1.6 ml 4NC VS – 13x75 - bouchon noir</u></p> <p>Condition de conservation 4-25 °C, tenir à l'abri des rayons solaires</p>
<p>Tube fluoré bouchon gris</p> 	<p><u>TUBE VACUETTE 3ml FC-Mix, 13x75, bch gris - bague noire, étiquette. Transparente non vissant.</u></p> <p>Condition de conservation 4-25 °C, tenir à l'abri des rayons solaires</p>
<p>Tube Urine sec sans additif Bouchon beige</p> 	<p><u>TUBE BD Vacutainer® 4 ml sans additif– 13x75 - bouchon beige</u></p> <p>Condition de conservation 4-25 °C, tenir à l'abri des rayons solaires</p>

Prélèvements sanguins	
<p>Tube Héparine à gel bouchon vert</p> 	<p><u>Tube Vacutainer® LH PST™ II 3ml</u></p> <p>Condition de conservation 4-25 °C, tenir à l'abri des rayons solaires</p>
<p>Tube sec à gel bouchon jaune</p> 	<p><u>Tube BD Vacutainer® SST™ II Advance 3,5 ml</u></p> <p>Condition de conservation 4-25 °C, tenir à l'abri des rayons solaires</p>
<p>Tube neutre sans additif</p> 	<p><u>Tube BD Vacutainer® sans additif</u></p> <p>Condition de conservation 4-25 °C, tenir à l'abri des rayons solaires</p>
<p>Pipette - Vitesse de Sédimentation</p> 	<p><u>VS Accessoire automate VS - Vacuette – Pipette VS GREINER</u></p> <p>Condition de conservation 4-25 °C,</p>
<p>Aiguille à ailettes</p> 	<p>Ensemble de prélèvement/perfusion de sang VACUETTE® EVOPROTECT SAFETY 21G x 3/4" longueur de tuyau 7 1/2" (19 cm), emballage individuel, stérile, non fabriqué avec du latex de caoutchouc naturel ou du DEHP</p>
<p>Corps de prélèvement</p> 	<p>Porte-tuyau de sécurité VACUETTE® QUICKSHIELD</p>

Prélèvements sanguins	
<p>Garrot tourniquet</p> 	<p>Garrot tourniquet</p> <p>Garrot à usage multiple</p> <p>Lavable jusqu'à 90° pendant 10 min</p> <p>Désinfection rapide par pulvérisation d'un désinfectant alcoolique</p> <p><i><u>Application</u> : accessoire de prélèvement sanguin</i></p>

D'autres tubes peuvent être utilisés (tubes EDTA + aprotinine (BD), tubes pour éléments trace (BD) ...). Les fiches techniques sont disponibles sur le site <http://www.bdaccrediworld-preanalytique.fr/>.

Prélèvements microbiologiques	
<p>Examen cytobactériologique des urines (ECBU)</p> <p>①</p>  <p>②</p>  <p>③</p> 	<p>①</p> <p>Lingettes désinfectantes</p> <p>②</p> <p>Flacon stérile de recueil d'urine</p> <p>③</p> <p>Tube Boraté Greiner</p>
<p>Flacon sec</p> 	<p>Recueil d'urine pour dosage de chimie urinaire, recherche de drogues et recherche de chlamydia, neisseria et Mycoplasme</p>

Prélèvements microbiologiques	
<p>Flacon de 2 L</p> 	<p>Recueil d'urines de 24H.</p>
<p>Flacons pour prélèvements de selles, crachats</p> 	<p>Coproculture, parasitologie des selles, expectorations</p>
<p>Eswab</p> 	<p>Prélèvements bactériologiques : PV, PU, ORL, PUS,</p>
<p>Ecouvillons et milieu de transport fournis par Biosynex®</p>	<p>Prélèvements bactériologiques : PV Recherche de Chlamydia, Neisseria et Mycoplasme</p>
<p>FecalSwab</p> 	<p>Coproculture</p>
<p>Flacons d'hémocultures</p> 	<p>Hémocultures</p>

17 CONDUITE A TENIR EN CAS D'INCIDENT ou D'ACCIDENT

5.1) Conduite à tenir en cas d'incident/d'accident de prélèvement :

Incident concernant le patient

- Hématome au point de prélèvement :

Caused par un garrot trop serré, des veines difficiles (trop fines, trop profondes), comportement inadapté du patient.

Conduite à tenir : Rassurer le patient, compresser le point de prélèvement, poser une compresse alcoolisée et un pansement

- Malaise :

↳ Malaise du patient restant conscient

Caused par l'anxiété, le jeûne, l'hypoglycémie, ...

Conduite à tenir : Garder son calme, rassurer le patient, arrêter le prélèvement et faire comprimer par le patient le point de prélèvement, allonger le patient en inclinant le fauteuil, relever les jambes du patient et le couvrir si nécessaire, retenir l'attention du patient pour éviter la perte de connaissance, donner éventuellement de l'eau et du sucre, prévenir un biologiste ou un titulaire de l'AFGSU, **NE JAMAIS LAISSER LE PATIENT SEUL.**

Noter l'incident sur la planche étiquette ou sur le document « Traçabilité préleveur et renseignements cliniques », inscrire l'incident en commentaire.

↳ Malaise du patient avec perte de connaissance :

Caused par l'anxiété, le jeûne, l'hypoglycémie, crise d'épilepsie, causes médicales,...

Conduite à tenir : Garder son calme, arrêter le prélèvement et comprimer le point de prélèvement, allonger le patient en inclinant le fauteuil, relever les jambes du patient et le couvrir si nécessaire, faire prévenir un biologiste ou un titulaire de l'AFGSU, si nécessaire appeler le 15, dans l'attente, parler fort pour le faire revenir à lui.

NE JAMAIS LAISSER LE PATIENT SEUL

Noter l'incident sur la planche étiquette ou sur le document « Traçabilité préleveur et renseignements cliniques », inscrire l'incident en commentaire.

Accident concernant le professionnel de santé (préleveur)

AES (Accident d'Exposition au Sang) est défini comme tout contact avec du sang ou un liquide biologique contenant du sang et comportant :

- ◆ soit une effraction cutanée par piqûre ou coupure,
- ◆ soit une projection sur une muqueuse (œil, bouche) ou une peau lésée.

Cause : Mauvaise manipulation de l'aiguille, des tubes,...

Conduite à tenir :

Piqures/coupure ou peau lésée : Ne pas faire saigner la blessure, nettoyer immédiatement la zone cutanée à l'eau et au savon puis rincer. Désinfecter pendant au moins 5 minutes avec l'un des désinfectants suivants : Dakin, Eau de Javel à 2,6 % de chlore actif dilué au 1/5^e, à défaut polyvidone iodée en solution dermique, alcool à 70°.

Si projection muqueuse rincer abondamment au moins 5 minutes, sérum physiologique ou à l'eau.

Dans tous les cas se référer à l'affichage obligatoire se trouvant dans les salles de prélèvements du laboratoire.

Autres Produits Biologiques :

◆ Projection d'échantillon biologique dans les yeux :

Conduite à tenir : rincer abondamment au moins 10 minutes, sérum physiologique ou à l'eau.

◆ Projection d'échantillon biologique sur la muqueuse :

Conduite

Conduite à tenir : rincer abondamment au moins 5 minutes sous l'eau, désinfecter avec du Dakin ou du polyvidone.

18 TRANSPORT DES ECHANTILLONS & TEMPERATURE DE TRANSPORT

1) Transport des échantillons

Le transport des échantillons sanguins est réglementé par la Convention A.D.R. (Accord Européen Relatif aux Transports des Marchandises Dangereuses par route).

Le transport des échantillons est réalisé par des coursiers qui s'engagent à respecter les réglementations A.D.R. pour le transport d'échantillons de diagnostic et à respecter nos exigences concernant le délai et les conditions de température durant le transport.

Les préleveurs externes doivent également respecter ces procédures.

Les échantillons biologiques en vue d'une analyse sont classés dans la catégorie UN3373 « matière biologique de catégorie B ».

- Principe de triple emballage des échantillons de diagnostic UN3373
- Emballage primaire : tube incassable pour les échantillons sanguins et urinaires (résistants à 95KPa)
- Emballage secondaire : sachet hermétique double poche ou boîte étanche et solide contenant un absorbant adapté au volume.
- Emballage tertiaire : boîte, glacière solide et étanche, ou un sachet isotherme portant le logo UN3373 « substances infectieuses du groupe B »



IMITOX-LBM
Rue Henri Becquerel
Voie 2 – Bât. B8
60230 CHAMBLY

MANUEL DE PRELEVEMENT

Ref : **PRE2-MO001**
Version : 14
Applicable le : 28/03/2023
Page 61/61



2) Délai et température de transport

Délai : **Voir liste « délai de transport des analyses » pour la pharmotoxicologie**

Température : Respecter la température de transport (température ambiante, réfrigérée, congelée).

Dans le cas de biologie médicale le délai d'acheminement est de 6h maximum, sauf pour :

- Le potassium et LDH qui ont un délai de 4 h maximum