

The logo for I-MITOX, featuring the text "I-MITOX" in a bold, sans-serif font. To the right of the text is a red location pin icon with a white dot, enclosed within a thin blue circular line.

MANUEL DE PRÉLÈVEMENT

Sommaire

1. Objet.....	4
2. Réclamations.....	4
3. Examens de biologie médicale.....	4
3.1. Les modalités de prélèvement des examens.....	4
3.1.1. Consignes générales pour prélèvements sur tubes.....	4
3.1.1.1. Conditions de préparation du patient.....	5
3.1.1.2. Ordre des tubes pour le prélèvement.....	6
3.1.2. Consignes générales pour dispositif de prélèvement Volumetric absorptive microsampling (VAMS).....	7
3.2. Demande d'examens.....	8
3.2.1. Renseignements obligatoires.....	8
3.3. Conditions pré-analytiques.....	9
3.3.1. Transport des échantillons et température de transport.....	9
3.3.2. Critères d'acceptation des échantillons.....	10
3.4. Conditions analytiques.....	11
3.5. Conditions post-analytiques.....	11
3.5.1. Délai de rendu des résultats.....	11
3.5.2. Conservation des échantillons.....	11
3.6. Liste des analyses de biologie médicale.....	11
3.6.1. Examens métaux.....	11
3.6.2. Examens alcools.....	12
3.6.3. Examens stupéfiants.....	12
3.6.4. Examens médicaments.....	13
4. Examens de biologie médico-légale.....	14
4.1. Identification et demande d'examen.....	14
4.2. Délai de rendu des résultats.....	15
4.3. Conservation des échantillons.....	15
4.4. Incertitude de mesure.....	15
4.5. Liste des analyses de biologie médico-légale.....	16
4.5.1. Sécurité routière / Homicide / Tentative d'homicide / Enquête décès / Soumission chimique.....	16
4.5.2. Recherche de polluants et contaminants chimiques.....	17
4.5.3. Recherches de polluants et contaminants inorganiques (Eléments traces métalliques - Métaux).....	17
4.5.4. Examens polluants.....	18
ANNEXES.....	19
Annexe 1 - Liste des polluants recherchés.....	19

1. Objet

Ce manuel de prélèvement est élaboré conformément aux exigences réglementaires et normatives afin de répondre au mieux à l'ensemble des besoins des clients.

Il apporte des indications, consignes, informations permettant une prise en charge efficace des échantillons. 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 clients de contacter le laboratoire pour toutes informations complémentaires.

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

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

Documents de référence utilisés :

- 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

2. Réclamations

Le laboratoire met à disposition de ses clients des fiches de réclamations (SMQ1-ENR001) disponibles sur le site internet du laboratoire : <https://imitox.com/>.

Les réclamations sont traitées dans les 48h ouvrés. À réception de la réclamation, celle-ci sera examinée pour déterminer sa validité et vérifier si elle est en lien avec les activités du laboratoire.

Si la réclamation est bien fondée, des actions seront mises en place. Dans la mesure du possible, I-MITOX LBM avertira son client de l'avancée de la réclamation et/ou de sa clôture.

3. Examens de biologie médicale

3.1. Les modalités de prélèvement des examens

3.1.1. Consignes générales pour prélèvements sur tubes

Matériel de protection :

- Gants non stériles
- Masque selon le type de prélèvement

Matériel d'hygiène et d'asepsie :

- 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

Matériel spécifique :

- Tubes : ne jamais ouvrir les tubes avant ou après le prélèvement
- Flacons ou récipients
- Garrot
- Portoirs

Matériel d'élimination :

- Poubelle ou haricot
- Collecteur à aiguille

Déroulement de l'acte :

- Choisir les tubes et contenants en fonction de l'examen prescrit
- Installer la personne confortablement
- Vérifier son identité (nom, prénom, sexe, date de naissance) à partir de questions ouvertes
- 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
- Éliminer l'ensemble du matériel de prélèvement dans les collecteurs adaptés au plus près du geste

Echantillon :

- Le contenant doit au minimum mentionner : *Nom de naissance, prénom, date de naissance*
- Homogénéiser si besoin
- Vérifier la bonne étanchéité du récipient
- Déposer les échantillons sur les portoirs
- Oter les gants et effectuer une désinfection des mains avec le gel désinfectant

Demande d'examen :

- Joindre la demande d'examen médical 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

3.1.1.1. Conditions de préparation 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 spécial 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.

3.1.1.2. Ordre des tubes pour le prélèvement

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

RECOMMANDATION :
ORDRE DE PRÉLÈVEMENT DES TUBES
VACUETTE® GREINER BIO-ONE

Prélèvement en ponction franche (avec aiguille)

1	2	3	4	5	6
					
Tube hémotase	Tube sérum	Tube héparine	Tube EDTA	Autres tubes	Tube glycémie

Prélèvement par unité de prélèvement à ailettes (sans hémocultures)

1	2	3	4	5	6	7
						
Tube de purge	Tube hémotase	Tube sérum	Tube héparine	Tube EDTA	Autres tubes	Tube glycémie

Prélèvement par unité de prélèvement à ailettes (avec hémocultures)

1	2	3	4	5	6	7
						
Flacons Hémocultures	Tube hémotase	Tube sérum	Tube héparine	Tube EDTA	Autres tubes	Tube glycémie

Homogénéiser les tubes en sortie de corps de prélèvement par 5 à 10 retournements lents

Recommandations CLSI (NCCLS) Doc. H3-A8 Déc. 2015 et GFHT 2015 (www.geht.org)

Sources Documentaires : CLSI GP 41 ed7 précédemment H3-A8 (clsi.org) / GFHT mise à jour 2018 (www.geht.org) / EFLM-COLABIOCLI Recommendation for venous blood sampling (Clin Chem Lab Med 2018 doi 10.1515/cclm-2018-0602)

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

- Les tubes aprotinine + EDTA (rose clair) et les tubes éléments traces (bleu foncé) sont à prélever APRÈS 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.**

3.1.2. Consignes générales pour dispositif de prélèvement Volumetric absorptive microsampling (VAMS)

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 Dry Blood Spot (DBS) ou Dry Saliva Spot (DSS). 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.



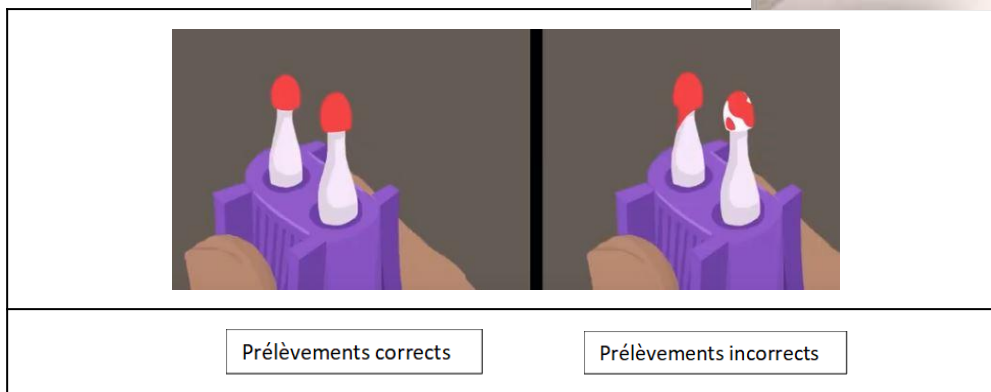
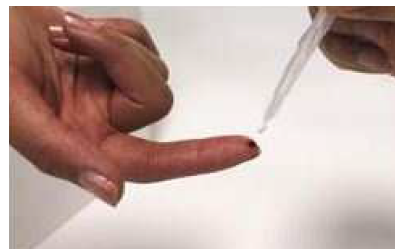
Déroulement de l'acte :

- Installer la personne confortablement
- Vérifier son identité (nom, prénom, sexe, date de naissance) à partir de questions ouvertes
- 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)
- Ouvrir le Kit et prendre un micro échantillon sans toucher la partie buvard supérieure
- Réaliser le prélèvement :



- **Prélèvement de sang** : Après avoir piqué le bout du doigt du patient, positionner le VAMS sur la goutte de sang et le laisser s'imbiber. Attendre que la pointe du micro échantillon soit totalement rouge avant de le retirer.



- **Prélèvement de salive** : Passer le micro échantillon sous la langue 2 ou 3 fois pour qu'il soit imbibé correctement de salive.

- Laisser ensuite le prélèvement sécher pendant 3 heures à l'air libre.
- Identifier par une étiquette puis l'insérer dans le tube plastique (fournis par le laboratoire) orienté vers le fond du tube.
- Refermer le tube avec le bouchon.
- Imprimer la feuille de prescription disponible dans NINJA.
- Dans une enveloppe, placer le tube identifié contenant le prélèvement ainsi que la feuille de prescription
- Les prélèvements VAMS seront envoyés par courrier ou récupérés par le laboratoire selon les conventions établies avec l'établissement.



Le prélèvement doit impérativement être identifié.



1 enveloppe = 1 patient = 1 demande

3.2. Demande d'examen

La demande d'examen 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 d'examen orale des professionnels de santé ne sera prise en compte au laboratoire uniquement après avoir reçu un écrit de cette demande (fax, mail ...).

3.2.1. Renseignements obligatoires

Pour la réalisation d'un examen de biologie médicale, un enregistrement dans NINJA doit être effectué (prescription connectée).

Celle-ci comporte entre-autre obligatoirement :

- Identification patient : nom usuel, nom de naissance, prénom, date de naissance, sexe, numéro identification (si existant)
- Identification prescripteur (nom ou identifiant)
- Identification préleveur (nom ou 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, prénom et date de naissance.

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

3.3. Conditions pré-analytiques

Les conditions pré-analytiques doivent être respectées :

- Condition(s) particulière(s) liée(s) au patient et à l'examen : âge, jeûne, traitement, régime, prise de médicaments...
- Type de prélèvement (VAMS : DBS ou DSS)
- Conformité du prélèvement
- Délai d'acheminement
- Température de stockage

Le transport des échantillons externes est sous la responsabilité du laboratoire IMITOX-LBM.

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

3.3.1. Transport des échantillons et température de transport

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

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

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 (hors VAMS) 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 (résistants à 95 KPa)
- 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 »



3.3.2. Critères d'acceptation des échantillons

	ANOMALIE CONSTATÉE	DÉCISION
DEMANDE D'EXAMEN	Demande d'examen ou fiche de prélèvement externe manquante	Examen possible uniquement avec demande d'examen
	Renseignements indispensables manquants (ex : en pharmacologie, pas d'heure de la dernière prise)	Refus ou dérogation du biologiste
TRANSPORT	Non respect du délai d'acheminement	Refus
	Non respect de température de transport	Refus
ECHANTILLON	Identification discordante échantillon/Demande d'examen	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 au 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.



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

3.4. 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.

3.5. Conditions post-analytiques

3.5.1. Délai de rendu des résultats

Les délais de rendu des résultats d'analyses effectuées par notre laboratoire sont indiqués dans ce présent document.

3.5.2. Conservation des échantillons

Pour les analyses de pharmaco-toxicologie réalisées sur le LCMS-TQ et LC-QTOF les échantillons seront pré-traités et conservés à - 20°C avant analyse.

L'ensemble des échantillons est conservé 1 semaine (en cas de contrôle d'identitovigilance) après analyse (sauf sérothèque) au réfrigérateur. **Pour toute demande d'examens complémentaires, les délais pré-analytiques seront vérifiés avant d'effectuer les analyses.** Les échantillons sont ensuite éliminés conformément à la procédure HSE2-PR001 *Élimination des déchets*.

Dans le cas de l'arrêt d'une activité, les échantillons seront conservés 1 an pour la sérothèque.

3.6. Liste des analyses de biologie médicale

3.6.1. Examens métaux

Métaux recherchés	Nature prélèvement	Type de contenant	Quantité minimale requise	Délai acheminement	Température transport	Délai de rendu
Aluminium Cuivre Iode Lithium Manganèse Platine Sélénium Zinc	SANG	VAMS	10µL	14 jours	15-25°C	15 jours
		Tube EDTA	2mL	24h	15-25°C	15 jours
	SÉRUM	Tube sec sans gel séparateur	2mL	24h	15-25°C	15 jours
	URINE 24H	Flacon	2mL	24h	15-25°C	15 jours

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

3.6.2. Examens alcools

Alcools recherchés	Nature prélèvement	Type de contenant	Quantité minimale requise	Délai acheminement	Température stockage	Température transport	Délai de rendu CR
Ethanol, Méthanol	SANG TOTAL	Tube bouchon gris	2mL	24h	2-8°C	TA	2 jours

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

3.6.3. Examens stupéfiants

Liste des stupéfiants recherché en biologie médicale :

Amphétamine	Cocaïne	MDMA
Benzoylécgonine	Héroïne	Méthamphétamine
Cannabis (THC)	6-MAM	Méthadone
THC-COOH	Kétamine	Morphine
Cannabidiol	MBDB	Buprénorphine
Cathinone	MDEA	

Nature prélèvement	Type de contenant	Quantité minimale requise	Délai acheminement	Température transport	Délai de rendu CR
URINE	Flacon	2mL	7 jours	15-25°C	2 jours
SALIVE	VAMS	10µL	7 jours	15-25°C	2 jours
SANG	VAMS	10µL	7 jours	15-25°C	2 jours
	Tube EDTA	2mL	24h	15-25°C	2 jours
SÉRUM	Tube sec sans gel séparateur	2mL	24h	15-25°C	2 jours

3.6.4. Examens médicaments

Liste des Médicaments recherchés :

Amiodarone	Clobazam	Ketotifen
Amitriptyline	Clomipramine	Lamotrigine
Amobarbital	Clonidine	Levetiracetam
Antazoline	Cotinine	Lorazepam
Aripiprazole	Delorazepam	Maprotiline
Beclamide	Demoxepam	Methadone
Bisoprolol Fumarate	Desipramine	Methohexital
Bromazepam	Desmethyldomipramine	Mianserin
Bromazine	Desmethyldiazepam	Midazolam
Brompheniramine	Dexepin	Milnacipram
Buflomedil	Diazepam	Mirtazapine
Bunolol	Diclozepam	Moclobemide
Caffeine	Diltiazem	Molsidomine
Carbamazépine	Diphenhydramine	Monohydrate
Carvedilol	Diphenhydramine	Nadolol
Celiprolol	Droperidol	Nitrazepam
Cetirizine	Estazolam	Nordazepam
Clonazepam	Ethosuximide	Nortriptyline
Chlorcyclizine	Etofylline	Olanzapine
Chlordiazepoxide	Flunitrazepam	Oxazepam
Chlorphenamine	Fluoxetine	Oxomemazine
Chlorpromazine	Haloperidol	Oxprenolol
Clozapine	Hexobarbital	Paroxetine
Citalopram	Imipramine	Pentobarbital

Perazine dimaleate	Propanolol	Thioridazine
Perphenazine	Protriptyline	Tiagabine
Pheniramine	Quetiapine	Timolol
Phenobarbital	Risperidone	Tolazoline
Phenytoin	Sertraline	Trazodone
Prazepam	Sibutramine	Triazolam
Pregabalin	Sotalol	Trimipramine
Promazine	Sulpiride	Venlafaxine
Promethazine	Temazepam	Verapamil

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

Nature prélèvement	Type de contenant	Quantité minimale requise	Délai acheminement	Température stockage	Température transport	Délai de rendu CR
SANG	Tube sans gel	2mL	24h	2-8°C	15-25°C	2 jours
	VAMS	10µL	7 jours	15-25°C	15-25°C	2 jours
	Tube EDTA	2mL	24h		15-25°C	2 jours
SÉRUM	Tube sec sans gel séparateur	2mL	24h		15-25°C	2 jours
SALIVE	VAMS	10µL	7 jours	15-25°C	15-25°C	2 jours
URINE	Flacon	2mL	24h	2-8°C	15-25°C	2 jours
CHEVEUX	Enveloppe	30mg	3 jours	15-25°C	15-25°C	2 jours

4. Examens de biologie médico-légale

En cas de non respect des critères définis dans ce document, une notion sera ajoutée dans le rapport de façon à spécifier que les analyses ont été réalisées sur les échantillons fournis, ce qui peut affecter la validité des résultats.

4.1. Identification et demande d'examen

Tout scellé transmis doit impérativement être accompagné d'une réquisition/OCE comportant :

- l'identification du scellés
- une demande d'examen précisant la nature de l'analyse demandée
- la personne requise (IMITOX)
- signature/Marianne
- toute information nécessaire à la bonne réalisation de l'analyse

Les informations communiquées par le client sont présentes :

- dans la première page du rapport dans les encadrés : "Affaire suivie contre" et "Autorité requérante"
- dans le corps du rapport : le nom des scellés, date de prélèvement si applicable.

4.2. Délai de rendu des résultats

Les délais de rendu des résultats d'analyses sont indiqués dans ce présent document.

4.3. Conservation des échantillons

Pour les analyses de pharmaco-toxicologie réalisées sur le LCMS-TQ et LC-QTOF les échantillons seront pré-traités et conservés à - 20°C avant analyse si nécessaire.

L'ensemble des échantillons est conservé 1 semaine (en cas de contrôle d'identitovigilance) après analyse au réfrigérateur. **Pour toute demande d'examens complémentaires, une étude sera réalisée par les experts avant d'effectuer les analyses.** Les échantillons sont ensuite éliminés conformément à la procédure HSE2-PR001 *Élimination des déchets*.

Si l'analyse est différée, les prélèvements sont conservés selon les conditions ci-dessous :

Analyses	Conservation Réfrigérateur (2-8°C)	Conservation Congélateur (<-18°C)	Commentaire
Médicaments	7 jours	2 mois	Décanner le tube pour les analyses sur sérum/plasma
Stupéfiants	7 jours	6 mois si échantillon extrait	
Métaux	7 jours	2 mois	Décanner le tube pour les analyses sur sérum/plasma
Alcool	7 jours	2 mois	
Empreinte génétique	/	6 mois	

4.4. Incertitude de mesure

Pour certaines analyses les valeurs de références prennent en compte les incertitudes de mesures. Le laboratoire est à disposition pour répondre à toutes questions concernant les incertitudes de mesures.

4.5. Liste des analyses de biologie médico-légale

4.5.1. Sécurité routière / Homicide / Tentative d'homicide / Enquête décès / Soumission chimique

ANALYSE	Molécules recherchées	Matrice	Contenant	Délai de rendu des résultats
Alcoolémie	Ethanol	SANG TOTAL	Tube fluorure de sodium (gris) héparinate de lithium (vert) Flacon fluorure de sodium et oxalate	<48h à réception du prélèvement Urgence : <24h à réception du prélèvement
Stupéfiants	cannabinoïdes, cocaïne, amphétaminiques, opiacés et leurs métabolites ainsi que les nouvelles drogues de synthèse	SALIVE SANG URINE	Floqswab Tube héparinate de lithium (vert) Flacon fluorure de sodium et oxalate Flacon sec	<48h à réception du prélèvement Urgence : <24h à réception du prélèvement

ANALYSE	Molécules recherchées	Matrice	Contenant	Délai de rendu des résultats
Recherche des médicaments psychoactif	hypnotiques, anxiolytiques, neuroleptiques et antidépresseurs	SALIVE SANG URINE	Floqswab Tube héparinate de lithium (vert) Flacon fluorure de sodium et oxalate Flacon sec	<72h à réception du prélèvement Urgence : <48h à réception du prélèvement
Expertise toxicologique de référence	alcools, stupéfiants, médicaments	PRÉLÈVEMENT AUTOPSIE	Flacon fluorure de sodium et oxalate	3 semaines à réception du prélèvement Urgence : 1 semaine à réception du prélèvement
Soumission chimique	éthanol, stupéfiants (dont le GHB), médicaments psychoactifs sédatifs (hypnotiques, anxiolytiques, neuroleptiques sédatifs et antihistaminiques)	SANG URINE CHEVEUX (segmentation selon le contexte)	Tube héparinate de lithium (vert) Flacon sec	1 mois à réception du prélèvement Urgence : 2 semaines à réception du prélèvement

4.5.2. Recherche de polluants et contaminants chimiques

- Réception/vérification du ou des prélèvements/scellés
- Base de données de 1703 polluants
- Rapport numérique

ANALYSE	Matrice	Contenant	Délai de rendu des résultats
Screening de polluants Matrices biologiques	SANG URINE	Tube héparinate de lithium (vert) Flacon sec	<1 mois à réception du prélèvement
Screening de polluants Cheveux	CHEVEUX	Enveloppe ou tube spécifique	<1 mois à réception du prélèvement
RISQUES AEROTOXIQUES Recherche et dosage des Tricrésyl Phosphates	SANG URINE	Tube héparinate de lithium (vert) Flacon sec	<1 mois à réception du prélèvement

4.5.3. Recherches de polluants et contaminants inorganiques (Éléments traces métalliques - Métaux)

- Réception/vérification du ou des prélèvements
- Rapport numérique

ANALYSE	Matrice	Instrument utilisé pour l'analyse	Délai de rendu des résultats
Marqueur de noyade vitale Recherche et dosage du strontium	SANG EAU ...	ICP/MS : identification, dosage et interprétation	<1 mois à réception du prélèvement/scellé
Dosage de 1 métal	SÉRUM, PLASMA, SANG TOTAL, URINE, CHEVEUX, SOLUTION, POUDRES, SOL	ICP/MS : identification, dosage et interprétation	<1 mois à réception du prélèvement/scellé
Dosage de 5 métaux OU PLUS	SÉRUM, PLASMA, SANG TOTAL, URINE, CHEVEUX, SOLUTION, POUDRES, SOL	ICP/MS : identification, dosage et interprétation	<1 mois à réception du prélèvement/scellé
Screening métallique	SÉRUM, PLASMA, SANG TOTAL, URINE, CHEVEUX, SOLUTION, POUDRES	ICP/MS : identification, dosage et interprétation	<1 mois à réception du prélèvement/scellé

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, Étain, Antimoine, Tellure, Iode, Césium, Baryum, Platine, Or, Mercure, Thallium, Plomb, Bismuth.

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

4.5.4. Examens polluants

Matrices concernées : Sérum, urines, cheveux

Délai de rendu : 1 mois

Voir Annexe 1 à la fin du présent document

ANNEXES

Annexe 1 - liste des polluants recherchés

(Dichloromethoxy)benzene	2-Chloroallyl dimethylthiocarbamate	Abate sulfoxide (Temphos sulfoxide)
(Z,E)-9,12-tetradecadienyl acetate	2-Chlorophenoxyacetic acid	Absinthin (Absynthin)
1,3-Bistrichloromethylbenzene (Hexachlorometaxylol)	2-EEBC / Debacarb	Acemetacin
1-Methylbenzotriazole (1-Tolyltriazole)	2-Ethylhexyl diphenylphosphate (Octicizer)	Acephate
1-Methylonyl N-phenylcarbamate	2-Naphthylacetic acid	Acequinocyl (AKD-2033)
1-Naphthalene acetamide	2-Phenoxybenzoic acid	Acetazolamide
1-Naphthol	2-Phenoxypropionic acid	Acetochlor
1-Naphthylacetic acid (1-Naphthaleneacetic acid)	2-Phenylphenol (2-Hydroxybiphenyl)	Acetochlor ESA
2-(1-Naphthyl)acetamide (α-Naphthylacetamide)	3-(trimethoxysilyl)propyldimethyloctadecylammonium	Acetochlor OXA (Acetochlor OA)
2-(2-Hydroxyphenyl)-1,3-dioxolane (Dioxacarb artefact)	3,4,5-Trimethacarb	Acetyl-Seneciphylline
2,2'-Bipyridyl	3,4-DCA / 3,4-Dichloroaniline	α-Chaconine
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	3,4-Dichlorophenol	Acibenzolar-S-methyl (BTH)
2,3,5,6-Tetrachlorophenol	3,5,5-Trimethylcyclohexenone (Isophorone)	Acifluorfen
2,3,5-Trimethacarb (Landrin)	3,5-DCA / 3,5-Dichloroaniline	Acifluorfen-methyl
2,3,6-TBA / 2,3,6-Trichlorobenzoic acid	3,5-Dichlorophenol	Aclonifen
2,3-DCA / 2,3-Dichloroaniline	3-Chloro-4-methoxyacetanilide	Acrinathrin (Rufast)
2,3-Dichlorophenol	3-Chlorophenoxyacetic acid	Acrylamide
2,4,5-T / 2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	3-Hydroxycarbofuran	ADBI (ABDI) (Celestolide)
2,4,5-T Isopropyl ester	3-methyl-4-chlorophenyl-N-methyl carbamate	Affinifin
2,4,5-TCP / 2,4,5-Trichlorophenol	3-Pyridinepropionic acid	AKH-7088
2,4,5-TP / Silvex (Fenoprop)	4,4'-Bipyridyl	Akton
2,4,5-Trichlorophenyl carbanilate	4,4'-Dibromobenzophenone	Akton oxon
2,4,6-TCP / Trichlorophenol, 2,4,6-	4,4'-Dichlorobenzophenone	Alachlor
2,4-D / 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid	4-Aminopyridine	Alachlor ESA
2,4-D Butyl ester	4-Chloro-2-methylaniline (4-Chloro-o-toluidine)	Alachlor OXA (Alachlor OA)
2,4-D Isopropyl ester	4-Chlorophenyl dimethylcarbamate	Alantolactone
2,4-D Methyl ester	4-CPA / 4-Chlorophenoxyacetic acid	Alanycarb
2,4-DB / 2,4-Dichlorophenoxybutyric acid	4-Methylphenol (p-Cresol)	Albendazole
2,4-DCP / 2,4-Dichlorophenol	4-Nitrophenol	Albendazole sulfoxide (Albendazole oxide)
2,4-DEB / Sesin	4-Octylphenol	Aldicarb
2,4-dichloroanisole	4-Phenylphenol (Biphenylol)	Aldicarb sulfoxide (Aldicarb sulphoxide)
2,4-Dichlorobenzoic acid	5-Hydroxycycloheximide-sulfone	Aldicarb-oxime
2,4-Dinitrophenol	5-Hydroxyimidacloprid	Aldimorph
2,4-DP / Dichloroprop (Dichlorprop)	5-Hydroxy-thiabendazole	Aldoxycarb (Aldicarb Sulfone)
2,5-Dichlorophenol	8-Hydroxyquinolin (8-Hydroxyquinoline)	Aldrin
2,6-Xylidine (2,6-Dimethylaniline)	Abate oxon 1	Allethrin I
2-Aminobenzimidazole	Abate oxon 2	Allethrin II
2-Chloroacetamide	Abate oxon 2 sulfoxide	Allidochlor
		Alloxydim
		Allyltrimethylammonium cation
		Allylxcarb

Alphamethrin (α-Cypermethrin)	Atrazine-desisopropyl (Deisopropylatrazine)	Bentaluron
Ametoctradin	Atrazine-desisopropyl-2-OH	Bentazone
Ametridione	Avermectin B1a (Abamectin B1a)	Bentazone artifact
Ametryne (Ametrex)	Avermectin B1b (Abamectin B1b)	Bentazone-8-Hydroxy
Amibuzin	Avobenzene (BM-DBM)	Benthiavalicarb
Amidantel	Azaconazole	Bentranil
Amidithion	Azadirachtin	Benzadox
Amidosulfuron	Azafenidin	Benzimidazole
Amidothioate	Azamethiphos	Benzofenap
Aminocarb	Azaperol	Benzofluor
Aminopyralid	Azaperone	Benzoximate
Amiprofos-methyl	Azidithion (Menazon)	Benzoylprop
Amisulbrom	Azimsulfuron (IN A8947)	Benzoylprop-ethyl
Amitraz	Azinphos-ethyl (Guthion ethyl)	Benzthiazuron
Amitrole (Aminotriazole)	Azinphos-methyl (Guthion)	Benzyl benzoate
Ammeline (Atrazine-desethyl-desisopropyl-2-OH)	Azinphos-methyl-oxon	Benzyladenine (6-Benzylaminopurine)
AMPA	Aziprotryne	Bethoxazin
Ampropyfos	Azobenzene (Bumadizone artifact)	BHA/ Butylated Hydroxyanisole
Anabasine	Azocyclotin	BHT/ Butylated Hydroxytoluene
Ancymidol (Ancimidol)	Azoluron	Bifenazate (D 2341)
Anilazine	Azothoate	Bifenox
Anilofos	Azoxystrobin	Bifenthrin
Anisuron	Aztreonam	Bilanafos
Antafenite	BAM / Dichlorbenzamide	Binapacryl
Antazonite	Barban	Bioallethrin (Esbiothrin)
Anthraquinone	Barthrin	Bioresmethrin (Isatrin)
Antienite	BBIT / n-Butyl-1,2-benzisothiazolinone	Biphenyl
ANTU (Naphthylthiourea)	BBP / Benzyl butyl phthalate (Butylbenzylphthalate)	Bis(trichloromethyl)sulfone (Chlorosulfona)
Aramite	BDMC / 4-Bromo-3,5-dimethylphenyl methylcarbamate	Bisbendazole
Arecoline	Beflubutamid	Bispyribac
Arnoscanate	Benalaxyl	Bisthiosemi
Ascaridole	Benalaxyl M	Bistrichloromethylbenzene (Hexachloro-4-xylene)
Aspidinol	Benazolin	BIT / Benzisothiazolinone
Aspon (NDP)	Benazolin-ethyl	Bitertanol
Astaxanthin	Bendiocarb	Bithionol
Asulam	Benfluralin	Bithionolsulfoxide
Athidathion	Benfuracarb	Bitoscanate
Atraton	Benfuresate	Bixafen
Atraton-desisopropyl	Benodanil	Blasticidin S
Atrazine	Benoxacor	Bomyl
Atrazine-2-ethoxy	Benquinox	Boscalid (Nicobifen)
Atrazine-2-ethylamino	Bensulfuron	BPA / Bisphenol A
Atrazine-2-hydroxy (Hydroxyatrazine)	Bensulfuron-methyl (Bianmihuanglong)	Brodifacoum
Atrazine-desethyl (Desethylatrazine)	Bensulide	Bromacil
Atrazine-desethyl-2-OH	Bensulide oxon	Bromadiolone
Atrazine-desethyl-desisopropyl	Bensultap	Bromethalin

Bromfenvinphos	Butopyronoxyl	Chloraniformethan
Bromfenvinphos-methyl	Butoxycarboxim	Chloranil
Bromide	Butralin (Sutralin)	Chloranilic acid
Bromobutide	Butroxydim	Chlorantraniliprole
Bromocholine	Buturon	Chlorazifop
Bromociclen	Butyl 4-hydroxybenzoate (Butylparaben)	Chlorbenseide
Bromofenofos	Butylate (Sutan)	Chlorbenseide-sulfone
Bromofenoxim	Cacodylic acid (Dimethylarsenic acid)	Chlorbromuron
Bromophos	Cadusafos	Chlorbufam
Bromophos ethyl oxon	Cafenstrole	Chlordane
Bromophos oxon (Bromoxon)	Calciferol (Ergocalciferol) (Vitamin D2)	Chlordecone
Bromophos-ethyl	Cambendazole	Chlordimeform
Bromopropylate (Isopropyl dibromobenzilate)	Captafol	Chlorethoxyfos
Bromopyrazon (Brompyrazon)	Captafol artifact	Chlorfenapyr
Bromothymol (Vermella)	Carbanolate (Banol)	Chlorfenazole
Bromoxamide	Captan	Chlorfenson (Ovex)
Bromoxynil	Carbaryl	Chlorfensulphide
Bromoxynil octanoate	Carbasulam	Chlorfenvinphos(I)
Bromuconazole(I)	Carbendazim (Azole)	Chlorfenvinphos(II)
Bromuconazole(II)	Carbetamide	Chlorflurazurone (Chlorfluazurone)
Bromuron	Carbofuran	Chlorflurenol
Bronopol	Carbofuran phenol (Carbofuranphenol)	Chlorflurenol-methyl
Brotianide	Carbofuran-3-keto	Chloridazon (PAC)
BTA / Benzotriazole	Carbofuran-3-OH-7-phenol	Chloridazon-desphenyl
BTS 27271	Carbofuranphenol-3-keto	Chloridazon-desphenyl-methyl
BTS (N-(2,4-dimethylphenyl)formamide) 27919	Carbon tetrachloride	Chlorimuron
Bucarpolate	Carbophenothion	Chlorimuron-ethyl
Bufencarb	Carbophenothion-methyl-sulfone	Chlorlenethol
Bulan	Carbophenothion-methyl-sulfoxide	Chlormephos (Chlormefos)
Buminafos	Carbosulfan	Chlormequat
Bunamidine	Carboxin	Chlornitrofen
Bupirimate	Carfentrazone	Chloroacetic acid
Buprofezin	Carfentrazone-ethyl	Chlorobenzilate
Butacarb	Carpropamide (KTU 3616)	Chlorobenzuron
Butachlor (Machete)	Cartap	Chlorofenprop (Chlorfenprop)
Butafenacil	Carvacrol (Isopropyl cresol)	Chloromebuform
Butamben (Butyl 4-aminobenzoate)	Carvone	Chloromethiuron
Butamifos	CBBP / Phosfon (Chlorphonium chloride)	Chloroneb
Butamisole	CDEC / Sulfallate	Chlorophacinone (Rozol)
Butenachlor	Cevadin	Chlorophenoxypropionamide
Buthidazole	Chenodeoxycholic acid (Chenodiol)	Chloropicrin
Buthiobate	Chinomethionate	Chloropropham (Chlorpropham)
Buthiuron	Chlormethoxyfen	Chloropropylate
Butocarboxim	Chloral ethyl hemiacetal (Chloral semiacetal) (Chloral alcoholate)	Chlorothalonil
Butocarboxim-sulfoxide	Chloral methyl hemiacetal	Chloroxuron
Butonate	Chloralose	Chloroxynil
	Chloramben (Amiben)	Chlorphenprop-methyl (Fatex)
		Chlorphoxim

Chlorprocarb	Clothianidin	Cyhexatin
Chlorpropham	Clotrimazole	Cymoxanil (Curzate)
Chlorpyrifos (Chlorpyrifos)	Cloxyfonac	Cypendazole
chlorpyrifos methyl	Codlemone	Cypermethrin
Chlorpyrifos oxon Chlorpyrifos (Chlorpyrifos oxon)	Copper(2+) bis(1-cyclohexyl-2-oxohydrazinolate)	Cyperquat
Chlorsulfuron	Cos-Oga	Cyphenothrin
Chlorsulfuron-5-OH	Coumachlor	Cyprazine
Chlorthal	Coumafuryl	Cyprazine-2-OH
Chlorthal-dimethyl	Coumaphos	Cyprazine-desisopropyl
Chlorthiamid	Coumaphos-oxon (Coroxon)	Cyprazine-desisopropyl-2-OH (N-cyclopropylammeline)
Chlorthion	Coumatetralyl	Cyprazole
Chlorthiophos	Coumithoate	Cyproconazole(I)
Chlorthiophos-sulfone	CPA / Cyclopiazonic acid	Cyproconazole(II)
Chlorthiophos-sulfoxide	Cresol benzoate (p)	Cyprodinil
Chlortoluron (Chlorotoluron)	Crimidine	Cyprofuram
Chlozolate	Crufomate (Ruelene)	Cypromid
Chromafenozide	Cumyluron	Cyromazine
Ciclobendazole (Cyclobendazole)	Cyanamide	DADK / Metribuzin-desamino-diketo
Cinerine I (Cinerin I)	Cyanatryl	Daimuron (Dymron)
Cinerine II (Cinerin II)	Cyanazine (Fortrol)	Dalapon
Cinidon-ethyl	Cyanazine acid	Daminozide
Cinmethylin	Cyanazine amide	Danifos (Carbophenothion oxon)
Cinosulfuron	Cyanofenphos (Cyanophenphos)	DAS / Diacetoxyscirpenol
Ciodrin (Crotoxyphos)	Cyanofenphos oxygen analogue	Dazomet
Ciprofloxacine	Cyanophos	DBDCB / Dibromodicyanobutane
Citronellal hydrate	Cyanophos oxon	DBNPA / 2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamide
Clenpirin	Cyanthoate	DCHP / Dicyclohexyl phthalate
Clethodim	Cyantraniliprole	DCIP / Bis(2-chloro-1-methylethyl)ether
Clethodim-sulfone	Cyazofamid	DCOIT (Kathon)
Clethodim-sulfoxide	Cyclanilide	DCU / Dichloralurea
Climbazole	Cycloate	DDD
Clixanide	Cyclohexanecarboxamide (AC 94377)	DDM / Dichlorophen
Clodinafop	Cycloheximide	Decarbofuran
Clodinafop-propargyl	Cycloprothrin	DEET / Diethyltoluamide
Cloethocarb	Cyclosulfamuron	Deethylametryn
Clofencet	Cycloxydim (Focus)	Deethylcyanazine
Clofentezine	Cycluron	Deethylcyanazine acid
Clofop-isobutyl	Cyenoxyrafen	Deethylcyanazine amide
Clomazone	Cyflée (Cythioate)	Deethylsimetryne
Clomeprop	Cyflée oxon	Deethylterbumeton
Cloprop	Cyflufenamid	Deethylterbutryn
Cloproxydim	Cyflumetofen	Defenuron
Clopyralid	Cyfluthrin(I)	Deguelin
Cloquintocet-mexyl	Cyfluthrin(II)	Deisopropylprometon
Cloransulam	Cyhalofop-butyl	Delachlor
Cloransulam-methyl	Cyhalothrin	Deltamethrine
Closantel	Cyhalothrin (gamma)	

Dembroxol	Dichlone	Dimepiperate
Demephion-O	Dichloran (Dicloran)	Dimetan
Demephion-S	Dichlorflurenol	Dimethachlon
Demethyl monuron	Dichlorflurenol-methyl	Dimethachlor
Demethylfluometuron	Dichlormate	Dimethachlor CGA 373464
Demethylisoproturon	Dichlormid	Dimethachlor ESA
Demeton-O	Dichlorophenylethanol	Dimethachlor OXA (Dimethachlor OA)
Demeton-O oxon	Dichlorophenylmethane	Dimethametryn
Demeton-O-methyl	Dichlorophenylmethanol	Dimethenamid (SAN 582H)
Demeton-O-methyl-oxon	Dichlorodiphenyltrichloroethane (DDT)	Dimethenamid ESA
Demeton-O-oxon-sulfone	Dichlorodiphenyldichloroethylene (DDE)	Dimethenamid OXA (Dimethenamid OA)
Demeton-O-oxon-sulfoxide	Dichlorvos	Dimethipin
Demeton-O-sulfone	Dichlozoline	Dimethirimol
Demeton-O-sulfoxide	Diclocymet	Dimethoate
Demeton-S (Dementon o,s)	Diclofenac	Dimethomorph(E)
Demeton-S-methyl	Diclofop	Dimethomorph(Z)
Demeton-S-methylsulfone	Diclofop-methyl	Dimethylvinphos
Demeton-S-methylsulfoxide	Diclomezine	Dimetilan
Demeton-S-sulfone	Diclosulam	Dimexano
Demeton-S-sulfoxide	Dicofol	Dimidazon
Desaspidin	Dicrotophos (Bidrin)	Dimoxystrobin
Desethylsebutylazine (Sebutylazine-desethyl)	Dicryl (Chloranocryl)	Dinex (Dinitrocyclohexylphenol)
Desmedipham	Dicyclanil	Diniconazole(I)
Desmethyl-pirimicarb	Dicyclopentadiene	Diniconazole(II)
Desmetryn	Dieldrin	Dinitramine
Desthio-Prothioconazole(I)	Dienochlor	Dinitrocarbanilide (Nicarbazin)
Desthio-Prothioconazole(II)	Diethamquat	Dinobuton
Destomycin A	Diethylatyl	Dinocap(I)
Diafenthion	Diethylatyl-ethyl	Dinocap(II)
Dialifos	Diethofencarb	Dinocton
Diallate (cis)	Diethylcarbamazine	Dinoprop
Diallate (trans)	Difenacoum	Dinosam
Diamfenetide	Difenconazole(I)	Dinoseb (Subitex)
Diamidafos	Difenconazole(II)	Dinoseb acetate
Diazinon (Dimpylate)	Difenopenten	Dinosulfon
Diazoxon	Difenopenten-ethyl	Dinotefuran
Dibutyl adipate	Difenoxuron	Dinoterb
Dibutyl succinate	Difenzoquat	Dinoterbon
Dicamba	Difethialone	Diofenolan I
Dicamba-5-OH	Diflovidazin (SZ1-121)	Dioxabenzofos
Dicapthon	Diflubenzuron	Dioxacarb
Dicapthon oxon	Diflufenican	Dioxathion
Dichlobenil	Diflufenzopyr (BAS 65400H)	Dioxathion oxon 1
Dichlobutrazol (Diclobutrazol)	Diflumetorim	Dioxathion oxon 2
Dichlofenthion (Dichlorfenthion)	Dihydroxynorcholanoic acid MEAC	Diphenadione (Diphacinone)
Dichlofenthion oxon	Dimantine (Dymanthine)	Diphenamid
Dichlofluand	Dimefox	Diphenane
	Dimefuron	Diprogulic acid (Dikegulac acid)

Dipropalin	Endosulfan Sulfate	Ethylendibromide
Dipropetryn	Endothal	Etibendazole
Dipropyl isocinchomeronate (MGK-326)	Endothion	Etinofen
Dipyrrithione	Endrin	Etobenzanid
Diquat (Deiquat)	Enrofloxacin	Etopenprox
Disodium phosphonate	EPBP / O-Ethyl O-2,4-dichlorophenyl thionobenzenephosphonate	Etoazole
Disophenol (2,6-Diiodo-4-nitrophenol)	EPN / Tsumaphos	Etridiazole (Echlomezole)
Disugran (Dicamba-methyl)	Epoxiconazole (BAS 480F)	Etrimfos
Disul	Epronaz	Etrofol
Disulfoton (Ethylthiometon)	EPTC / Epthame	ETU / Ethylene thiourea (Imidazolidinethione)
Disulfoton-sulfone	Erbon	Eugenol
Disulfoton-sulfoxide	Ergocornine	Exalamide
Ditalimfos (Plondrel)	Ergocristine	Fademorph (Trimorfamid)
Ditalimfos oxon	Ergocryptine	Falone / 2,4-DEP
Dithianone	Ergometrine	Famoxadone
Dithiocyano methane	Ergotamine	Famphur (Famophos)
Dithiopyr	ESBP / Inezin	Famphur oxon
Diuron	Esfenvalerate	Febantel
Dixanthogen (EXD)	Esprocarb	Fenac (Chlorfenac)
DMDE / Methoxychlor olefin (Methoxychlor (-HCl))	Etacelasil	Fenaclon
DMP / Dimethyl phthalate (DMF)	Etaconazole	Fenamidone
DMPA / Zytron	Ethaboxam	Fenaminosulf (Dexon)
DMS / N,N-dimethylsulfamide	Ethalfuralin	Fenamiphos
DMSA / Succimer	Ethametsulfuron	Fenamiphos-sulfone
DMST / N,N-Dimethyl-N'-p-tolylsulfonyldiamide	Ethametsulfuron-methyl	Fenamiphos-sulfoxide
DNOC / 2,4-Dinitro-o-kresol	Ethephon	Fenapanil
DNOP / Dioctyl phthalate	Ethidimuron (Sulfadiazole)	Fenarimol
Dodemorph	Ethiofencarb	Fenasulam
Dodine	Ethiofencarb sulfone	Fenazaflor
Doramectin	Ethiofencarb sulfoxide	Fenazaflormetabolite
DPA / Diphenylamine (DFA)	Ethiolate	Fenazaquin
Drazoxolon	Ethion	Fenazox (Azoxybenzene)
Dribendazole	Ethiozin (SMY 1500)	Fenbendazole
Dyfonate oxon	Ethiprole	Fenbuconazole
EBP / Kitazine	Ethirimol	Fenbutatin oxide
EDPP / Edifenphos	Ethoate-methyl	Fenchlorazole
Eglinazine	Ethofumesate	Fenchlorazole-ethyl
Eamectin B1a	Ethofumesate-2-keto	Fenchlorphos (Ronnell)
Eamectin B1b	Ethohexadiol	Fenclorim
Embelin	Ethoprop (Ethoprophos)	Fenfluthrin
Emetine ET	Ethoxyfen	Fenfuram
Emetine ME	Ethoxyfen-ethyl (HC-252)	Fenhexamid
EMPC	Ethoxyquin	Fenidazon
Empenthrin	Ethoxysulfuron	Fenitropan
Endosulfan Alpha	Ethyl N-acetyl-N-butyl-β-alaninate	Fenitrothion
Endosulfan Beta	Ethyl p-Chlorobenzylcarbamate	Fenitrothion-oxon
	Ethylchlozate	Fenobucarb (Baycarb)

Fenoprop-butyl	Fluazifop-P-butyl	Flurazole
Fenothiocarb	Fluazinam (Shirlan)	Flurenol
Fenoxanil	Fluazuron	Flurenol-butyl
Fenoxaprop	Flubendazole	Fluridone
Fenoxaprop-ethyl	Flubendiamide	Flurochloridone
Fenoxaprop-P-ethyl	Flubenside	Fluorodifen (Fluorodifen)
Fenoxycarb	Flubenzimine	Fluroxypyr
Fenpiclonil	Fluchloralin	Fluroxypyr 1-methylheptyl ester (Starane)
Fenpropathrin	Flucofuron	Flurprimidol
Fenpropidin	Fluconazole(I) (Diflucan)	Flurtamone
Fenpropimorph (Ro 14-3169)	Fluconazole(II) (Diflucan)	Flusilazol
Fenpyrazamine	Flucycloxuron	Flusulfamide
Fenpyroximate	Flucythrinate	Fluthiacet
Fenson	Fludioxonil	Fluthiacet-methyl
Fensulfothion	Fluenethyl	Flutolanil
Fensulfothion oxon	Flufenacet (Fluthiamide) (BAY FOE 5043)	Flutriafol
Fensulfothion oxon sulfone	Flufenacet ESA	Fluvalinate
Fensulfothion sulfide	Flufenacet OXA (Flufenacet OA)	Fluxofenim
Fensulfothion sulfone	Flufenican	Folpet
Fenteracol	Flufenoxuron	Fomesafen
Fenthiaprop	Flufenprox	Fonofos (Dyfonate)
Fenthiaprop-ethyl	Flumequine	Foramsulfuron
Fenthion	Flumethrin	Forchlorfenuron
Fenthion-oxon	Flumetralin	Formetanate
Fenthion-oxon-sulfone	Flumetsulam	Formothion
Fenthion-oxon-sulfoxide	Flumiclorac	Fosamine
Fenthion-sulfone	Flumiclorac pentyl	Fosetyl
Fenthion-sulfoxide (Mesulfenfos)	Flumioxazin	Fosetyl al
Fenthoate oxon (Phenthoate oxon)	Fluometuron	Fosmethilan
Fenticlor (Fentichlor)	Fluometuron-desmethyl	Fospirate (Chlorpyrifos-methyl-oxon)
Fentrazamide (Innova)	Fluopicolide	Fosthiazate
Fenuron (N,N-Dimethyl-N-phenylurea)	Fluopyram	Fosthietan
Fenvalerate	Fluoridamid	Ftalofyne (Phthalofyne)
Ferimzone	Fluoroacetamide	Fthalide (Tetrachlorophthalide)
Fipronil	Fluoroglycofen	Fuberidazole
Fipronil-desulfinyl	Fluoroglycofen-ethyl	Furalaxyl
Fipronil-sulfide	Fluoroimide	Furaltadone
Fipronilsulfon (M & B 46136)	Fluoronitrofen	Furametpyr
Flamprop	Fluothiuron	Furanacrylic acid
Flamprop-isopropyl	Fluotrimazole	Furathiocarb
Flamprop-methyl	Fluoxastrobin	Furconazole
Flazasulfuron	Flupoxam	Furilazole
Flocoumafen	Flupropadine	Furmecyclox
Flonicamid	Flupropanate	Furodazole
Florasulam	Flupyrasulfuron	Furyloxyfen
Fluacrypyrim	Flupyrasulfuron-methyl	Gemfibrozil
Fluazifop	Fluquinconazole(I)	Genite
Fluazifop-butyl	Fluquinconazole(II)	

Geraniol	ICIA0858	Isofenphos oxon
Gibberellic acid	Imazalil (Enilconazole)	Isolan
Glufosinate	Imazalil- degradation product	Isomethiozin
Glufosinate ammonium	Imazamethabenz	Isonoruron(I)
Glyoxide (Glyodin)	Imazamethabenz-methyl	Isonoruron(II)
Glyphosate	Imazamox	Isopamphos
Gossypol	Imazapic (Imazameth)	Isoprocarb
Griseofulvin	Imazapyr	Isopropalin (Bifenthrin)
Grotan OX	Imazaquin	Isoprothiolane
Guazatine (Iminoctadine)	Imazethapyr	Isoproturon
Halacrinat	Imazosulfuron	Isothioate
Halauxifen-methyl	Imcarbofos	Isouron
Halfenprox	Imibenconazole	Isoxaben
Halofenozide	Imibenconazole-desbenzyl	Isoxadifen-ethyl (AE F122006)
Haloprogin	Imidacloprid	Isoxaflutole
Halosulfuron	Imiprothrin	Isoxapyrifop
Halosulfuron-methyl	Inabenfide	Isoxathion
Haloxon	Indanofan	Isoxathion-oxon
Haloxypop	Indaziflam	Ivermectin B1a
Haloxypop ethoxyethyl	Indole	Ivermectin B1b
Haloxypop-methyl	Indole-3-acetic acid (Indol-3-ylacetic acid)	Jasmolin I
Haloxypop-P-methyl	Indolepropionic acid	Jasmolin II
Harmalol	Indoxacarb	Kadethrin
Heliotrine	Iodocarb	Kainic acid
Heptachlor	Iodofenphos	Karbutilate
Heptachlor epoxide, cis	Iodofenphos oxon	Kasugamycin
Heptachlor epoxide, trans	Iodosulfuron	Kelevan
Heptenophos	Iodosulfuron-methyl	Ketoconazole
Heptopargil	Ioxynil	Kresoxim acid
Hetolin	Ioxynil octanoate	Kresoxim-methyl
Hexachloroacetone	Ipazine	Labetalol (Laberalol)
Hexachlorobenzene	IPC / Protham	Lactofen
Hexaconazole(I)	Ipconazole(I)	Lambast
Hexaconazole(II)	Ipconazole(II)	Lambda-Cyhalothrin
Hexaflumuron	Iprobenfos	Lanstan
Hexazinone	Iprodione (Glycophen)	Lenacil
Hexylthiofos	Iprovalicarb	Leptophos
Hexythiazox	IPSP	Leptophos oxon
Hycanthone	Irgarol (Cybutryne)	Lethane 384
Hydramethylnon	Isazofos (Miral)	Lethane 60
Hydrargaphen	Isazofos oxon	Lidocaine (Lignocaine)
Hydroflumethiazide	Isocarbamide	Linalool
Hydroprene	Isocarbophos	Lindane
Hydroxysimazine	Isocil	Linuron
Hygromycin b (Simazine-2-OH)	Isodrin	Lobendazole
Hymecromone	Isofenphos	Lucanthone
Hymexazol	Isofenphos methyl	Lufenuron
IBA / Hormodin (3-Indolebutyric acid)		Luxabendazole

Malaoxon	Metconazole(II)	Metribuzin-desamino
Malathion	Methabenzthiazuron	Metribuzin-diketo
Maleic hydrazide	Methacrifos	Metronidazole
Malonoben	Methamidophos (Metamidophos)	Metsulfovax
mancozebe	Methasulfocarb	Metsulfuron
Mandipropamid	Methazole	Metsulfuron-methyl
MBC / Benomyl	Methfuroxam	Metyridine
MCB / Chlorobenzene	Methidathion	Mevinphos (Phosdrin)
MCC (Sweep)	Methidathion oxon	Mexacarbate (Zectran)
MCPA (MCP)	Methiocarb (Mercaptodimethur)	MGK 264 (Synergist 264) (Pyrdone)
MCPA methylester	Methiocarb sulfone	Miconazole
MCPA-Butotyl (MCPA-butoxyethyl ester)	Methiocarb sulfoxide	Milbemectin A3 (Milbemycin A3)
MCPA-thioethyl (Phenothiol)	Methiuron	Milbemectin A4 (Milbemycin A4)
MCPB (4-(MCB))	Methomyl	Milneb
MCPP / Mecoprop	Methomyl-oxime	Mipafox
m-Cumenyl methyl carbamate	Methomyl-sulfone	Mirex
Mebendazole	Methomyl-sulfoxide	MNFA (Nissol)
Mecarbam	Methoprene	Molinate
Mecoprop-methylester	Methoprotetryne	Molinate-2-oxo (Molinate-sulfone)
Medinoterb	Methothrin	Molinate-sulfoxide
Medinoterb acetate	Methoxyfenozide (Intrepid)	MON 4620 (Amidochlor)
Mefenacet (Rancho)	Methoxyphenone	Monalide
Mefenoxam	Methyl 1-naphthalene acetate	Monocrotaline
Mefenpyr	Methyl anthranilate	Monocrotophos (Azodrin)
Mefenpyr-diethyl	Methyl (Carbophenothion-methyl)	Monolinuron
Mefluidide	Methyldymron	Monuron
Mepanipyrim	Metobenzuron	Morantel
Mephosfolan	Metobromuron	Morfamquat
Mepiquat	Metofluthrin	Morin
Mepronil	Metolachlor	Morpholine
Meptyldinocap	Metolachlor CGA 357704	Morphothion
Merphos	Metolachlor CGA 368208	Moxidectin (Cydectin)
Mesosulfuron-methyl	Metolachlor CGA 37735	MQD / Quinomethionate
Mesotrione	Metolachlor CGA 50267	Mucochloric anhydride
Mesyl(methyl)carbamoylmethylaminome thylphosphonic acid	Metolachlor CGA 50720	Myclobutanil
Metaflumizone	Metolachlor ESA	Myclozlin
Metalaxyl	Metolachlor NOA 413173	N,N-Diallyl-N-dichloroacetylglucosamine
Metalaxyl-m	Metolachlor OXA (Metolachlor OA)	N-1-Naphthylphthalimide (Naptalam (-H2O))
Metaldehyde	Metolachlor,S-	Naled (Dibrom)
Metam (Methyldithiocarbamate)	Metolcarb	Naltaiofos
Metamitron	Metominostrobin, E- (SSF-126)	Naphthalene
Metamitron-desamino	Metominostrobin, Z- (SSF-126)	Naphthalic anhydride
Metam-sodium	Metosulam	Naphthoxyacetic acid
Metazachlor	Metoxadiazole	Naproanilide
Metazachlor ESA	Metoxuron	Napropamide
Metazachlor OXA (Metazachlor OA)	Metrafenone	Naptalam (Naphthylphthalamic acid)
Metconazole(I)	Metribuzin	

N-cyclohexyldiazoniumdioxy-potassium (K-HDO)	Orthosulfamuron	Pentoxazone
NDBA / N-Nitrosodi-n-butylamine	Oryzalin	Perfluidone
N-Desethyl-pirimiphos-methyl	OTC / Oxytetracycline	Permethrin(I) ((1R)-trans-Permethrin)
N-Diethoxyphosphinothioyl-N-ethyl-N,N-dipropylglycinamide	o-Toluidine	Permethrin(II) ((1R)-cis-Permethrin)
Neburon (Phosphoramidothioic acid)	Oxabetrinil	Pethoxamid
Neoquassin	Oxadiargyl	Pexantel
Netobimin	Oxadiazon	Phenalenone
Niclofolan	Oxadiazon-OH	Phenisopham
Niclosamide	Oxadixyl	Phenkapton
Nicosulfuron	Oxamyl	Phenmedipham
Nicotine	Oxamyl oxime	Phenmedipham-ethyl
Nifursol	OxanteI	Phenobenzuron
Nimidane	Oxapyrazon	Phenol
Nipyraclofen	Oxasulfuron	Phenolphthalein
Nitazoxanide	Oxaziclomefone	Phenothiazine
Nitenpyram	Oxfendazole	Phenothrin
Nitralin (Planavin)	Oxibendazole	Phenoxyacetic acid
Nitramisole	Oxine-copper	Phenoxyethanol
Nitrpyrin	Oxolinic acid	Phenthoate (Fenthoate)
Nitroclofene	Oxycarboxin	Phenyl isocyanate
Nitrodan	Oxyclozanide	Phenyl mercuric acetate
Nitrofen	oxydemeton-methyl	Phenylacrylic acid (Cinnamic acid)
Nitrofluorfen	Oxydeprofos	Phenylbutazone
Nitrofurazone (Nitrofural)	Oxyfluorfen	Phenylchlorophenol
Nitroscanate	p,p'-Dichlorophenylacetate methyl ester	Phenylthiourea
Nitrothal-isopropyl	Paclobutrazol	Phorate
N-Methyl-N-1-naphthyl acetamide	Parafluron	Phorate oxon
N-m-Tolylphthalamic acid (Phthalanilic acid)	Paraoxon	Phorate oxon sulfoxide
NOA / Naphthoxyacetic acid	Paraoxon-methyl	Phorate-sulfone
Nonachlor, trans	Paraquat	Phorate-sulfoxide
Nonanoic acid	Parathion	Phosacetim
Norbormide	Parathion-methyl	Phosalone
Norethynodrel	Parbendazole	Phosalone oxon
Norflurazon	Parzate (Nabam) (Zineb)	Phosdiphen
Norflurazon-desmethyl	p-bromobenzyl N,N-dimethyl carbamate	Phosfolan (Cyolane) (Cylan)
Noruron	p-Chloroaniline	Phosmet (Imidan)
Novaluron	PCP / Pentachlorophenol	Phosmet oxon (Imidoxon) (Oxoimidan)
N-Phenyl phthalamic acid	P-Dichlorobenzene (1,4-Dichlorobenzene)	Phosphamidon
Nuarimol	Pebulate	Phoxim
Octhilinone	Pefurazoate	Phoxim-methyl
O-Dichlorobenzene (1,2-Dichlorobenzene)	Penconazole	Phthalimid
Ofurace	Pencycuron	Picadex
Omethoate	Pendimethalin (Penoxalin)	Picaridin (Bayrepel) (Icaridin)
OMPA / Schradan	Penoxsulam (Penoxalim)	PICC
Ontianil	Pentachloroaniline	Picloram
Orbencarb	Pentachloroanisole	Picolinafen
	Pentachlorothioanisole	Picoxystrobin
	Pentanochlor	Picric acid

Pimaricin (Natamycin)	Propaphos	Pyridalyl
Pindone (Pival)	Propaquizafop	Pyridate
Pinoxaden	Propargite	Pyridinitril
Piperalin	Propazine	Pyrifenox
Piperazine	Propazine-hydroxy	Pyrifluquinazon
Piperonyl butoxide (PBO)	Propetamphos (Tsar)	Pyriftalid
Piperophos	Propetamphos oxon	Pyrimethanil
Piprotal	Propiconazole(I)	Pyrimidifen
Pirimetaphos	Propiconazole(II)	Pyriminil (Pyrinuron)
Pirimicarb	Propisochlor	Pyriminobac-methyl
Pirimicarb-desmethyl	Propoxur	Pyrimitate
Pirimicarb-desmethyl-formamido	Propoxycarbazone	Pyriproxyfen (Pyriproxifen)
Pirimidophos	Propyzamide (Pronamide)	Pyriethion
Pirimiphos-ethyl (Pirimifos-ethyl)	Proquinazid	Pyrocatechol
Pirimiphos-methyl (Pirimifos-methyl)	Prosulfocarb	Pyrolan
Plifenate (Penfenate)	Prosulfuron	Pyroquilon
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol)	Prothidathion	Pyroxsulam
Potasan	Prothiocarb	Pyroxychlor
Potassium phosphonate	Prothioconazole(I)	Pyroxyfur
Prallethrin	Prothioconazole(II)	Quassin
Praziquantel	Prothiofos	Quinacetol
Pretilachlor	Prothiofos oxon (Etaphos)	Quinalphos (Diethquinalphione)
Primisulfuron	Prothoate	Quinalphos oxon
Primisulfuron-methyl	Proxan	Quinazamid
Probenazole	Proximpham	Quinazaphos-methyl
Procainamide	Prynachlor	Quinclorac
Prochloraz	PTU / Propylene thiourea	Quinconazole(I)
Procyazine	Pymetrozine	Quinconazole(II)
Procymidone	Pyracarbolid	Quinidine
Prodiamine	Pyraclofos	Quinine
Profenofos	Pyraclostrobin	Quinmerac
Profluralin	Pyraflufen	Quinoamid
Profoxydim	Pyraflufen-ethyl	Quinoclamine (ACN)
Progesterone	Pyrancoumarin (Cyclocoumarol)	Quinothion
Proglinazine	Pyrantel	Quinoxifen
Proglinazine-ethyl	Pyrazolynate	Quintiofos
Prohexadione	Pyrazophos	Quintozone
Prohydrojasmon	Pyrazophos oxon	Quizalofop
Prolan	Pyrazosulfuron	Quizalofop-ethyl
Promacyl	Pyrazosulfuron ethyl	Quizalofop-P-ethyl
Promecarb	Pyrazoxyfen	Rabenzazole
Prometon	Pyrethrin I	Rafoxanide
Prometryn	Pyrethrin II	Resmethrin(I)
Propachlor	Pyributicarb	Resmethrin(II)
Propachlor ESA	Pyriclor	Resorantel
Propachlor OXA (Propachlor OA)	Pyridaben	Resorcinol
Propamocarb	Pyridafenthion	Retorsine-N-oxide (Isatidine)
Propanil	Pyridafol	Retorsine

Rimsulfuron	Sulfacetamide	Tecloftalam
Ronidazole	Sulfachloropyridazine	Tecnazene
Ronoxon	Sulfadimethoxine	Tecoram
Rotenone	Sulfadimidine (Sulfamethazine)	Teflubenzuron
Rubijervine	Sulfaguanidine	Tefluthrin
Salantel	Sulfamethizole	Telodrin (Isobenzan)
Salbutamol (Albuterol)	Sulfamethoxazole	Tembotrione
Salicylanilide	Sulfaquinoxaline	Temephos (Abate)
Santonin	Sulfathiazole	TEPP / Tetraethyl diphosphate
Scilliroside (Silliroside)	Sulfentrazone	Tepraloxym (BAS 620H)
Sebuthylazine	Sulfirame	Terbacil
Sebuthylazine-2-hydroxy	Sulfuramid (Alstar)	Terbuchlor
Sebuthylazine-desethyl-2-OH	Sulfometuron	Terbufos
Secbumeton	Sulfometuron-methyl	Terbufos oxon
Senecionine	Sulfosulfuron	Terbufos-sulfone
Senecionine-N-oxide	Sulfotep	Terbufos-sulfone-oxon
Seneciphylline	Sulfoxaflor	Terbufos-sulfoxide
Seneciphylline-N-oxide	Sulfoxide	Terbumeton
Senkikkine	Sulfuryl fluoride	Terbumeton-desethyl
Sethoxydim	Sulglycapin	Terbutaline
Siafluofen	Sulprofos	Terbuthylazine (TERBA)
Siduron	Sulprofos oxon	Terbuthylazine-2-hydroxy (Terbutylazine-2-hydroxy)
Silafluofen	Sulprofos-sulfone	Terbuthylazine-desethyl
Silthiofam	Sulprofos-sulfone-oxon	Terbuthylazine-desethyl-2-OH
Simazine	Sulprofos-sulfoxide	Terbutol (Terbucarb)
Simeconazole(I)	Sultropen	Terbutryn
Simeconazole(II)	Tau-fluvalinate	Tetrabromo-o-cresol
Simeton	Tazimcarb	Tetrachlorophenol
Simetryn	TBP / Tributylphosphate	Tetrachlorvinphos (Dietreen T)
Solanine	TBTO / Bis(tributyltin) oxide	Tetraconazole
Sophamide	TBZ / Thiabendazole (Tiabendazole)	Tetradifon
Sorbic acid	TC / Tetracycline	Tetrafluron
Spinetoram	TCA (Trichloroacetic acid)	Tetram (Amiton)
Spinosyn A	TCBC / Trichlorobenzyl chloride	Tetramethrin
Spinosyn B	TCMTB (Busan (30))	Tetramisole
Spinosyn D	TCP / Trichlorpyridinol (Chlorpyrifos Metabolite)	Tetrasul
Spinosyn K	TDCPP	Thanite
Spirodiclofen	Tris(1,3-dichloroisopropyl)phosphate	Thenylchlor
Spiromesifen	TEA / Triethylamine	Theobromine
Spirotetramat	Tebuconazole(I) (Terbuconazole)	Thiacloprid
Spiroxamine	Tebuconazole(II) (Terbuconazole)	Thiadifluor
β-Cypermethrin	Tebufenozide	Thiamethoxam
Sterigmatocystin	Tebufenpyrad	Thiapronil
Streptomycin	Tebupirimfos	Thiazafluron
Strychnine	Tebupirimfos oxone	Thiazopyr
Subendazole	Tebutam	Thiazopyr acid
Sulcofuron	Tebuthiuron	Thicyofen
Sulcotrione		

Thidiazimin	Triallate	Trifluralin
Thidiazuron	Triamcinolone	Triflusaluron
Thifensulfuron	Triamiphos	Triflusaluron-methyl
Thifensulfuron-methyl (DPX-M6316)	Triapenthenol	Trifop
Thifluzamide	Triarimol	Trifop-methyl
Thiobencarb (Benthiocarb)	Triasulfuron (Logran)	Trifopsime
Thiocarboxime	Triazamate	Triforine
Thiochlorfenphime	Triazbutyl	Tri-iso-butyl phosphate
Thiocyclam (Evisekt)	Triaziflam	Trimeturon
Thiodicarb	Triazophos	Trinexapac
Thiofanox	Triazophos oxon	Trinexapac-ethyl
Thiofanox-sulfone	Triazoxide	Triprenne
Thiofanox-sulfoxide	Tribenuron	Tritac
Thiofuradene	Tribenuron-methyl	Triticonazole(I)
Thiometon	Tribufos	Triticonazole(II)
Thionazine (Zinophos)	Tributyltin chloride	Tritosulfuron
Thiophanate	Tricamba	UBI-S734
Thiophanate-methyl	Trichlamide	Uniconazole-P(I)
Thioquinox	Trichlophenidine	Uniconazole-P(II)
Thiram (TMTD)	Trichlorfon (Dylox) (DEP)	Uracil
Tibenzate	Trichlorobenzoic acid	Urbazid (Monzet)
Ticarbodine	Trichlorodinitrobenzene	Uredofos
Tifatol (Cymiazole)	Trichlorodinitrobenzene	Validamycin
Tiocarbazil (Drepamon)	Trichloromethoxypropionamide	Valifenalate
Tioclorim	Trichloronate	Valinomycin
Tioxidazole	Trichloronate oxon	Valone
Tioxymid	Triclabendazole	Vamidothion
Tolazamide	Triclocarban	Vamidothion sulfone
Tolclofos-methyl	Triclopyr	Vernolate
Tolfenpyrad	Triclosan	Vinclozolin
Tolyfluanide	Tricyclazole	Vincofos
Topramezone	Tridemorph	Vitamine D3
Toxaphene (Polychlorocamphene)	Tridiphane	Warfarin
TPPA / Triphenyl phosphate	Trietazine	XMC / 3,5-Xylyl methylcarbamate
TPTH / Triphenyltin hydroxide (Fentin)	Trietazine-desethyl	Xylachlor
Tralkoxydim	Trifenmorph	Xylylcarb
Tralomethrin	Trifenofos	Zarilamid
Tranid	Trifloxystrobin	Zilantel
Transfluthrin	Trifloxysulfuron	Zolapropos
Triadimefon	Triflumizole	Zoxamide
Triadimenol	Triflumuron	

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