

# LE SATURNISME INFANTILE

Le saturnisme infantile est l'intoxication des enfants par le plomb présent dans leur environnement.

Les sources de plomb sont souvent méconnues et la maladie trop peu dépistée.

Pourtant le saturnisme peut avoir des conséquences sévères sur le développement psychomoteur et comportemental des jeunes enfants.

Le saturnisme est une maladie à déclaration obligatoire auprès de l'Agence régionale de santé qui réalise une investigation à la recherche des sources d'exposition et émet des recommandations aux familles.

Ce guide est une aide à la prescription du dépistage et à la prise en charge en fonction des résultats de plombémie.

## LES SOURCES D'EXPOSITION AU PLOMB...



Habitat ancien avec peinture au plomb et/ou canalisations en plomb



Habitat en zone de pollution industrielle des sols au plomb et/ou consommation de végétaux cultivés dans cette zone



Pratique d'une activité à risque : professionnelle (couvreur, céramiste, vitrailliste, etc.) ou de loisir (tir sportif, chasse, pêche, etc.)



Remèdes ou cosmétiques artisanaux



Ustensiles de cuisine anciens ou artisanaux (céramique, étain, cristal)



Exposition au tabagisme passif



## DES COMPORTEMENTS QUI EXPOSENT...



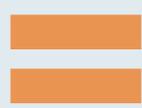
Activités main-bouche, Pica, géophagie.



## DES FACTEURS INDIVIDUELS

Forte absorption digestive chez le jeune enfant

Fragilité de l'organisme en développement du jeune enfant

 **RISQUE** DE SATURNISME INFANTILE

# QUAND RECHERCHER UNE EXPOSITION AU PLOMB ?



## JEUNES ENFANTS DE 0 À 6 ANS INCLUS

100%  
Assurance  
Maladie

### En systématique :

- Consultations du 9<sup>e</sup> et du 24<sup>e</sup> mois.
- Consultations de la 3<sup>e</sup> et de la 4<sup>e</sup> année.

ou

**Si point d'appel clinique**, devant un tableau subaigu ou chronique, sans autre étiologie identifiée :

- Troubles cognitifs (difficultés d'apprentissage).
- Troubles du comportement (troubles de l'attention, hyperactivité, pica).
- Troubles neurologiques, de la motricité fine.
- Troubles digestifs associés à d'autres signes précédemment cités.

ou

**Si point d'appel clinique aigu** avec symptôme grave nécessitant un dosage en urgence de la plombémie ou spécifique :

- Anémie résistant au traitement martial bien conduit.
- Découverte fortuite de bandes denses métaphysaires sur une radiographie des os longs ou de fragments radio-opaques de forme non identifiable en regard d'aires digestives.
- Troubles neurologiques sévères : convulsions avec signes d'hypertension intracrânienne.

100%  
Assurance  
Maladie

Prise en charge à 100% Assurance Maladie pour les mineurs et femmes enceintes sur prescription



## ENFANTS ET ADOLESCENTS DE 7 À 17 ANS INCLUS

100%  
Assurance  
Maladie

Recommandé chez les individus qui ont un **comportement impliquant un fort risque de contamination** par le plomb des poussières et/ou du sol (onychophagie, pica, géophagie...).

ou

Devant des **symptômes compatibles** (anémie, troubles digestifs, troubles neurologiques) sans autre étiologie identifiée.



## PLUS DE 18 ANS

100%  
Assurance  
Maladie

### Femme enceinte :

En systématique à la 1<sup>ère</sup> **consultation de suivi** ou en consultation prénatale précoce.

ou

### Autres adultes :

Recommandé chez les individus qui ont un **comportement impliquant un fort risque de contamination** par le plomb des poussières et/ou du sol (onychophagie, pica, géophagie...).

ou

Devant des **symptômes ou altérations biologiques compatibles** (anémie, HTA, insuffisance rénale, troubles digestifs, troubles neurologiques) sans autre étiologie.

# QUAND PRESCRIRE LA PLOMBÉMIE ?

Dès lors qu'un point d'appel clinique aigu ou grave est constaté, même en l'absence de facteur d'exposition identifié ou qu'un facteur d'exposition au plomb est identifié à l'interrogatoire.

Complétez le questionnaire ci-dessous pour vous y aider.

## HABITAT ET PEINTURES

L'enfant habite ou fréquente régulièrement un bâtiment ancien construit avant 1975 et notamment avant 1949 ou encore dont la date de construction est inconnue et

- les peintures sont écaillées (murs, huisseries, ferronneries, etc.)
- ou des travaux de rénovation (notamment décapage ou ponçage de vieilles peintures) ont été récemment réalisés.

## COMPORTEMENT À RISQUE

L'enfant mange des écaillés de peinture ou de la terre (activités main-bouche, comportement de Pica, géophagie).  
*Le pica est un trouble du comportement alimentaire caractérisé par l'ingestion durable de substances non nutritives et non comestibles : terre, craie, sable, papier...*

## CANALISATIONS D'EAU

L'eau du robinet est contaminée par des canalisations en plomb et l'enfant en consomme.

## TABAGISME PASSIF

Une ou plusieurs personnes dans l'entourage de l'enfant fument régulièrement en sa présence.

## INTOXICATION DE L'ENTOURAGE

Une personne de la famille ou un voisin du même bâtiment est ou a été intoxiqué par le plomb.

## ACTIVITÉ À RISQUE

Les parents (ou l'enfant) exercent une activité à risque d'exposition au plomb: professionnelle (industrielle, artisanale,) de loisir (tir, chasse, pêche, modélisme) ou une activité de récupération (ferraillage).

## EXPOSITION À L'ÉTRANGER

L'enfant est arrivé récemment (moins d'un an) en France ou fait des séjours réguliers dans un pays à risque.

## POLLUTION INDUSTRIELLE DES SOLS

L'enfant habite ou fréquente régulièrement des lieux proches d'un site industriel à risque, en activité ou non, ou un lieu de vie précaire (squat, bidonville).

## EXPOSITION ALIMENTAIRE

L'enfant consomme des fruits ou des légumes cultivés dans un jardin proche d'un site industriel rejetant ou ayant rejeté du plomb dans l'atmosphère.

## OBJETS OU PRODUITS CONTENANT DU PLOMB UTILISÉS POUR L'ENFANT

- Remèdes ou cosmétiques artisanaux.
- Ustensiles de cuisine ou vaisselle en céramique artisanale ou en alliage métallique (étain, laiton...).

**SI AU MOINS UNE RÉPONSE EST POSITIVE, IL EST NÉCESSAIRE DE PRESCRIRE UNE PLOMBÉMIE**

*Le facteur « tabagisme passif » seul ne déclenche pas systématiquement une plombémie.*

# QUELLES MESURES METTRE EN PLACE SELON LE RÉSULTAT DE LA PLOMBÉMIE ?

En cas de plombémie supérieure ou égale à 50 µg/l (0,24 µmol/L), le saturnisme infantile est avéré.

