

12/10/11

**UNIVERSITE HENRI-POINCARÉ
NANCY I**

--o-o-o--

FACULTE DE MEDECINE

--o-o-o--

**LABORATOIRE D'HYGIENE ET DE RECHERCHE
EN SANTE PUBLIQUE**

--o-o-o--

**CONTRIBUTION A LA REFLEXION
SUR LA FIXATION D'UNE C.M.A.
POUR LE PLOMB DANS L'EAU DE
DISTRIBUTION PUBLIQUE**

Septembre 1994

**CONTRIBUTION A LA REFLEXION
SUR LA FIXATION D'UNE C.M.A. POUR LE PLOMB
DANS L'EAU DE DISTRIBUTION PUBLIQUE**

PLAN

<u>INTRODUCTION</u>	3
I <u>PROBLEMES LIES A L'APPLICATION D'UNE CMA à 10 µg/l</u>	
1/ BRUIT DE FOND	6
1. les matériaux de plomberie.	
2. bruit de fond analytique.	
3. exemple de valeur de bruit de fond mesurée par la méthode intégratrice de prélèvement.	
2/ PROBLEMES PRATIQUES	8
II <u>PART RELATIVE DES APPORTS EN PLOMB</u>	
A - Principales sources de plomb pour l'homme et part de l'absorption hydrique	10
1/ LES PRINCIPALES SOURCES DE PLOMB POUR L'HOMME	10
1. Alimentation	
2. Poussières	
3. Air	
4. Eau	
2/ EVALUATIONS DES NIVEAUX D'EXPOSITION	15
1. Estimation des apports	
2. Part de l'apport hydrique	

B - Isotopes stables et sources d'intoxication 20

- 1/ GENERALITES
- 2/ PRINCIPE
- 3/ APPLICATION
- 4/ CONCLUSION

III TOXICOLOGIE ET EPIDEMIOLOGIE

A - Toxicologie 24

- 1/ Toxicocinétique
- 2/ Principaux effets toxiques
- 3/ Dépistage

B - Epidémiologie de l'intoxication saturnine 33

- 1/ Population à risque
- 2/ Sources d'intoxication autres que les eaux de boisson
- 3/ Signification des valeurs limites successives de la plombémie

C - Estimation des apports maximaux acceptables par l'eau et proposition d'une limite de concentration "argumentable" 40

- 1/ Introduction
- 2/ Evaluation
- 3/ Estimation des apports en plomb en France en 1993

IV - CONCLUSIONS 51

BIBLIOGRAPHIE 55