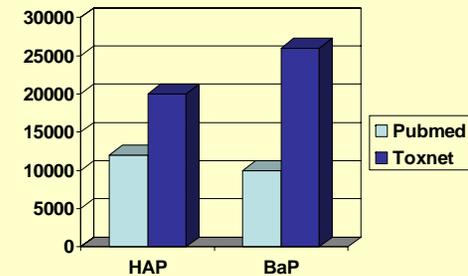


Les HAP, de la recherche à la prévention

Claude Viau, D.Sc.
Titulaire de la Chaire d'analyse et de gestion des risques toxicologiques
Université de Montréal

Introduction

Nombre de notices bibliographiques de 1960 à 2008



Colloque « Les HAP, de la recherche à la prévention »
Viau – 3 septembre 2008

2

Introduction

- Suffit-il de s'adresser à la base de connaissances actuelles pour avoir réponse aux questions et enjeux touchant les HAP?



Colloque « Les HAP, de la recherche à la prévention »
Viau – 3 septembre 2008

3

Introduction

- BaP de 2A à 1 par le CIRC en 2005
- Sensibilité analytique:
 - HAP: < ng/m³
 - Biomarqueurs: < ng/L
- Études des mécanismes *in vivo* / *in vitro*:
 - biologie moléculaire
 - génomique, protéomique, métabonomique
- Épidémiologie méta-analytique



Colloque « Les HAP, de la recherche à la prévention »
Viau – 3 septembre 2008

4

Introduction

- Bonnes nouvelles: [HAP] ↓ en général
- Vigilance
- Analyse de risque
- Obligations des chercheurs et des préventionnistes et décideurs



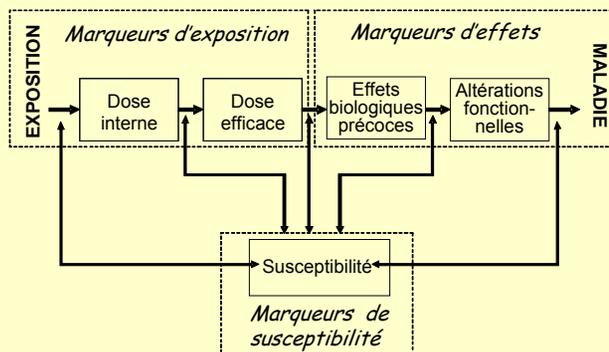
Introduction

« Les scientifiques ont l'obligation non seulement de produire de nouvelles connaissances, mais également de s'assurer que celles-ci servent à l'amélioration de la santé. »
(traduction libre)

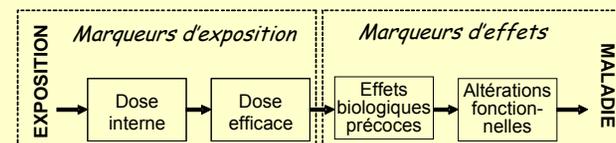
Brownson et coll. (2006)
Am. J. Prev. Med. 30: 164-172



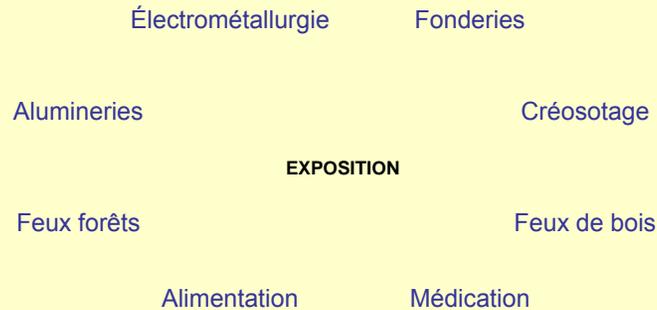
Le continuum exposition - maladie



Le continuum exposition - maladie



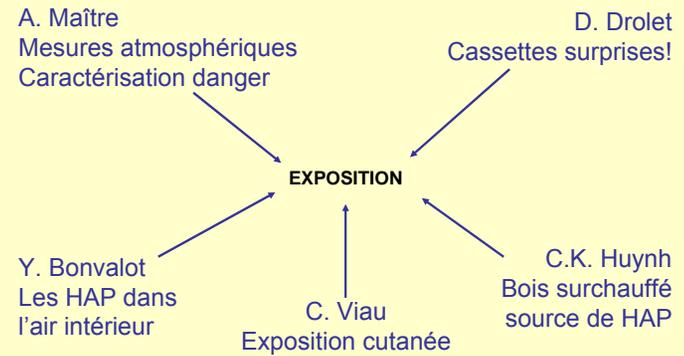
Le continuum exposition - maladie



Colloque « Les HAP, de la recherche à la prévention »
Viau – 3 septembre 2008

9

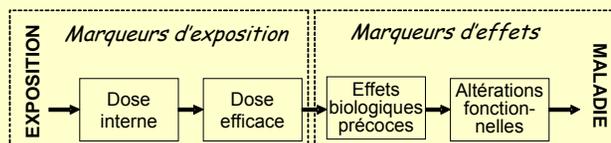
Le continuum exposition - maladie



Colloque « Les HAP, de la recherche à la prévention »
Viau – 3 septembre 2008

10

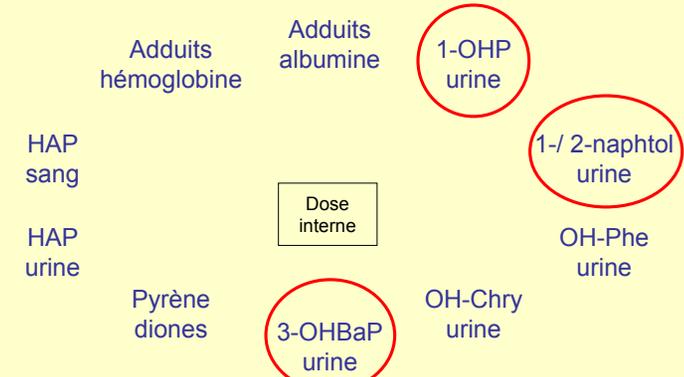
Le continuum exposition - maladie



Colloque « Les HAP, de la recherche à la prévention »
Viau – 3 septembre 2008

11

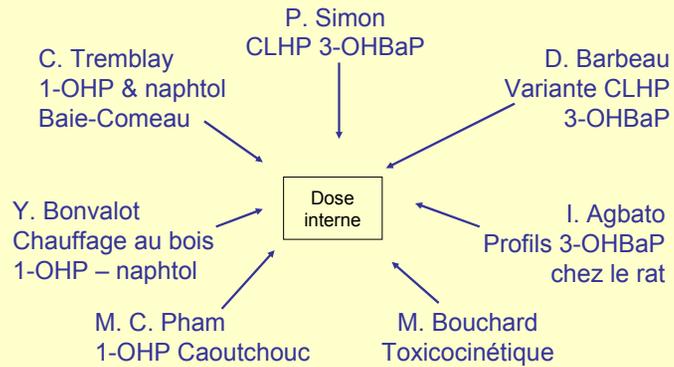
Le continuum exposition - maladie



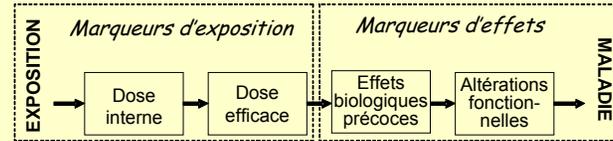
Colloque « Les HAP, de la recherche à la prévention »
Viau – 3 septembre 2008

12

Le continuum exposition - maladie



Le continuum exposition - maladie



Le continuum exposition - maladie

Adduits ADN
tissu cible

Adduits ADN
lymphocytes

Dose
efficace

Adduits ADN – autres
tissus « accessibles »



Le continuum exposition - maladie

J. L. Ravanat
Spectrométrie
de masse

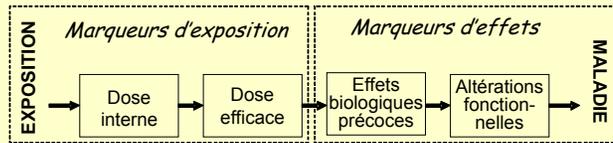
C. Marie
Cinétique des
adduits *in vitro*

Dose
efficace

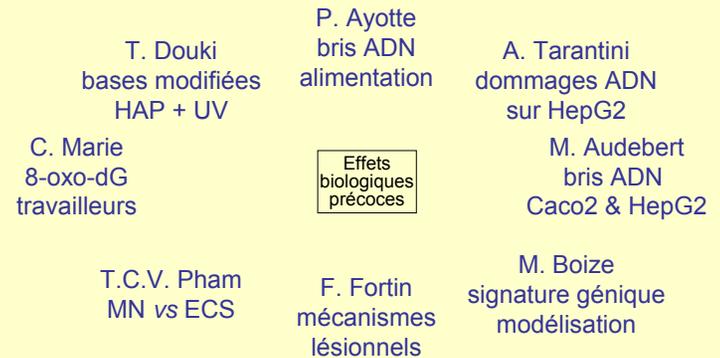
M. de Méo
Adduits dans cellules
endobuccales



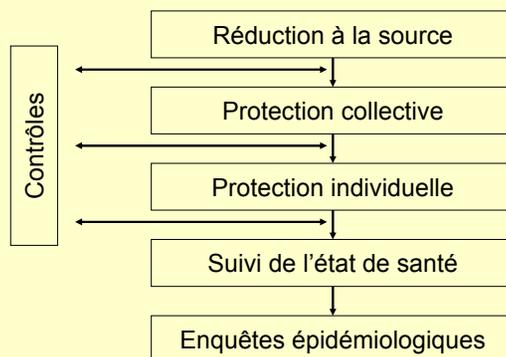
Le continuum exposition - maladie



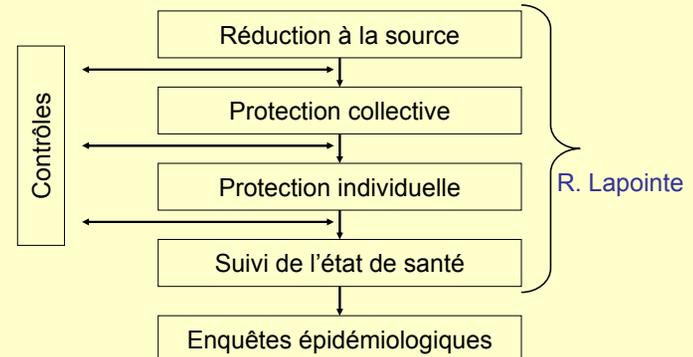
Le continuum exposition - maladie



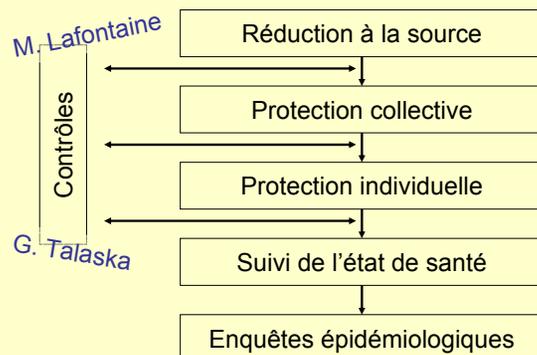
La prévention dans le continuum



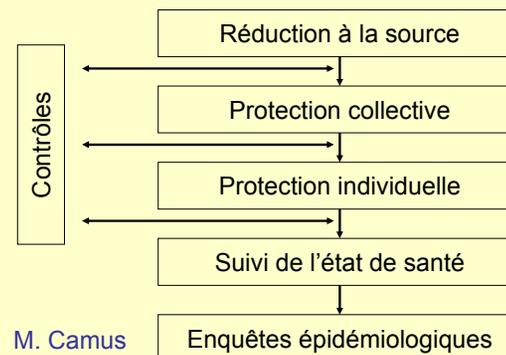
La prévention dans le continuum



La prévention dans le continuum



La prévention dans le continuum



Conclusion

- Points communs et complémentarités des équipes de recherche
- Utilité des outils dans la démarche de prévention



Bon colloque!

