



Cancérogènes professionnels

Sylvain Chamot

► To cite this version:

| Sylvain Chamot. Cancérogènes professionnels. 3rd cycle. France. 2023. hal-04330992

HAL Id: hal-04330992

<https://u-picardie.hal.science/hal-04330992>

Submitted on 8 Dec 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

291 - Cancer cancérogénèse, oncogénétique : **versant professionnel**

2023-2024

Dr Sylvain CHAMOT

CPPE@chu-amiens.fr

[Centre Régional de Pathologies Professionnelles et Environnementales
\(CRPPE\) Site d'Amiens](#)



Notion importante

La mise en évidence d'étiologies professionnelles des cancers est rendue difficile par leurs caractères multifactoriels.

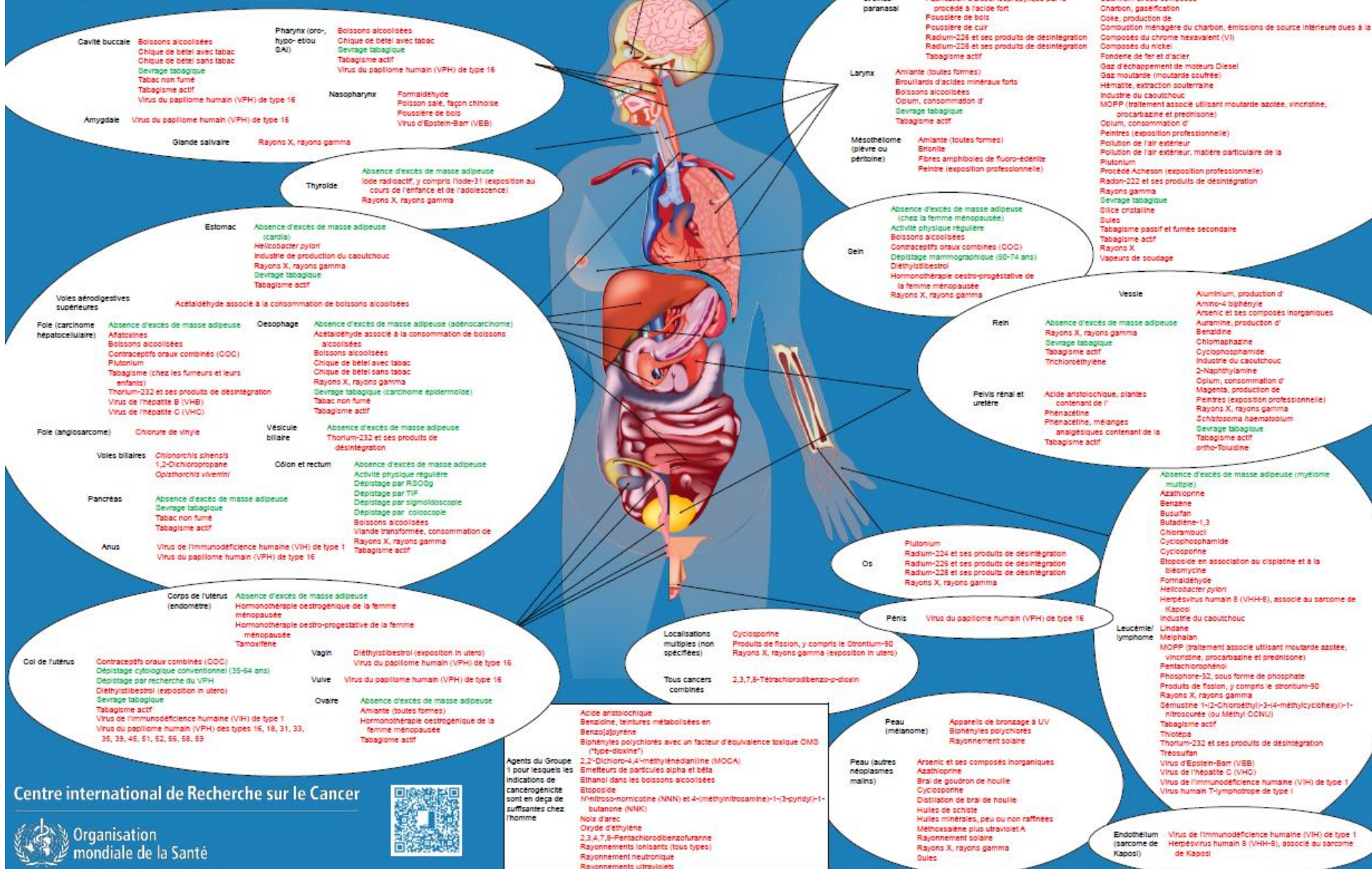
Apparition plusieurs années après l'exposition, souvent après la cessation d'activité

Etablissement d'un lien difficile, d'autant plus que la latence de survenue est importante

Cancer chez l'Homme: causes connues et prévention par organe cible

Monographies du CIRC sur l'identification des dangers cancérigènes pour l'Homme et Handbooks sur la prévention du cancer

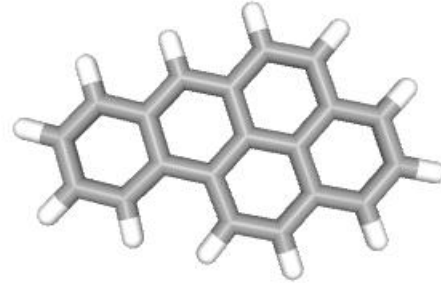
Monographies 1-129, Handbooks 1-17, mis à jour le 26 mars 2021
Agents classés comme étant cancérigènes pour l'homme (Groupe 1) (en rouge)
Interventions montrant des indications suffisantes quant à leur efficacité dans la prévention du cancer (en vert)



Centre international de Recherche sur le Cancer



Hydrocarbures aromatiques polycycliques



Benzo (a) Pyrène

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Une histoire de matière organique



Combustion de matières
organiques

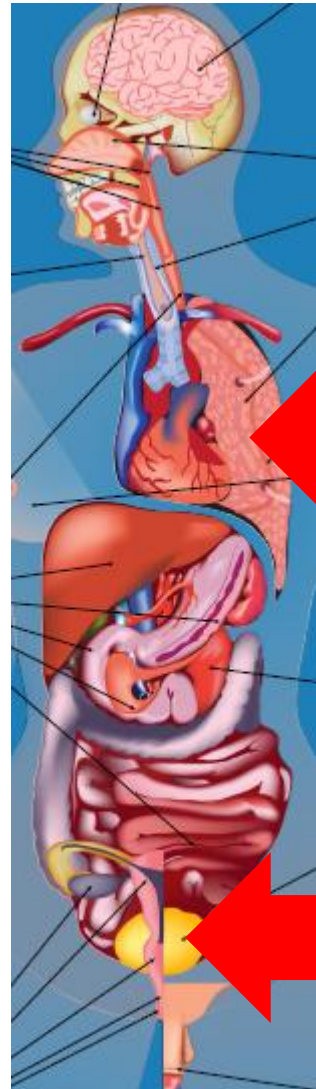


Charbon
et son cousin
la houille



Pétrole

Hydrocarbures aromatiques polycycliques



Poumon

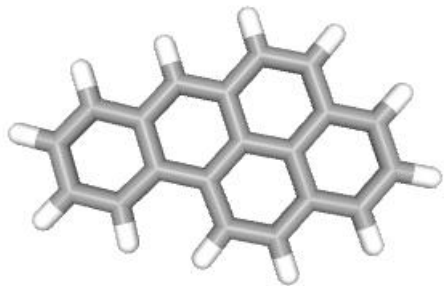
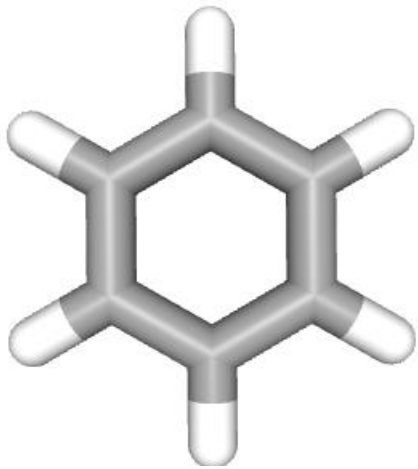
+ Peau

Vessie



Benzène

Comme un air de famille

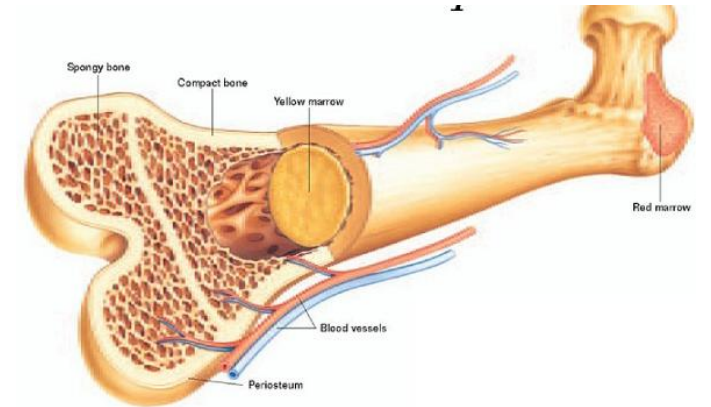


Pour rappel :

Benzo (a) Pyrène

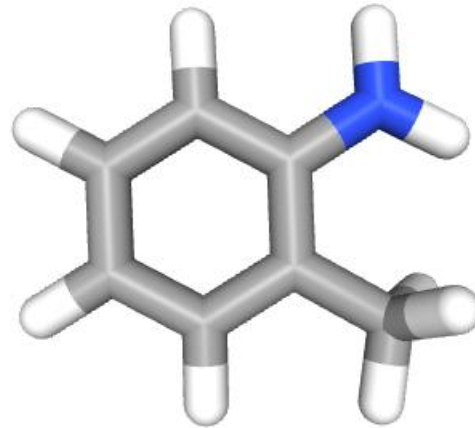


Pétrole



Leucémie aigue

Amines aromatiques



Amines aromatiques

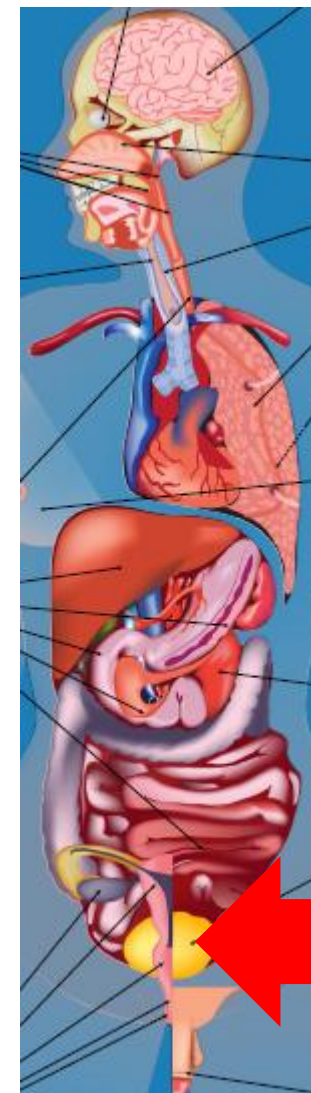
Une histoire chimique pure et dure



Colorant

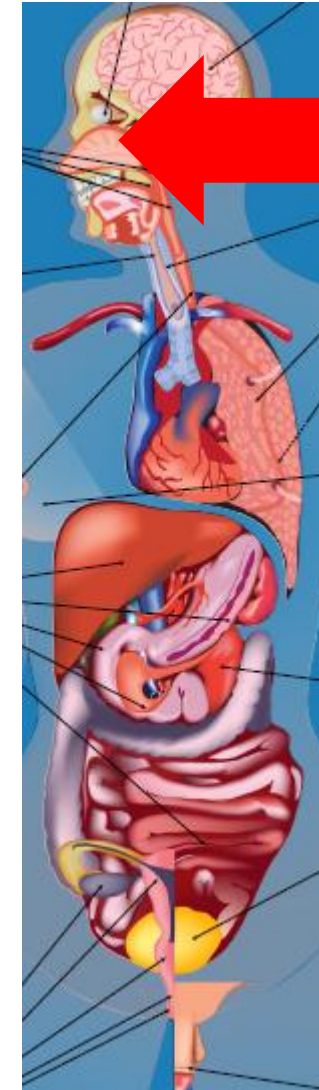


Antioxydant (= protecteur)
des pneus et du caoutchouc en général



Vessie

Poussières de bois

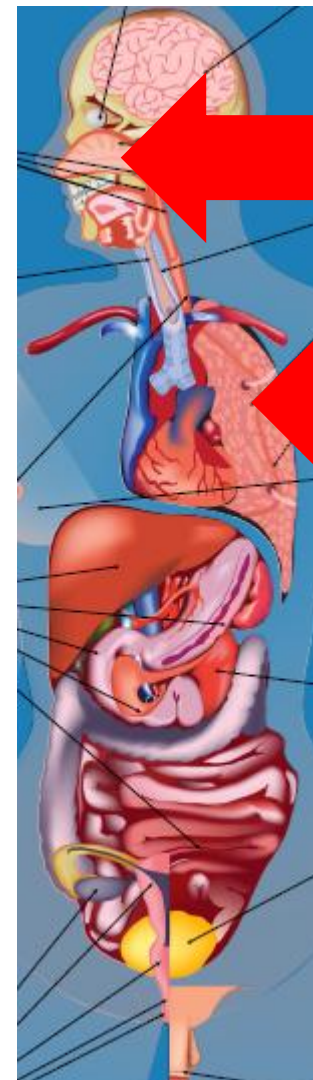


Naso-sinusiens

Pour info : dépistage post exposition par nasofibroscope

Chrome hexavalent

Protection des métaux contre les conditions extrêmes

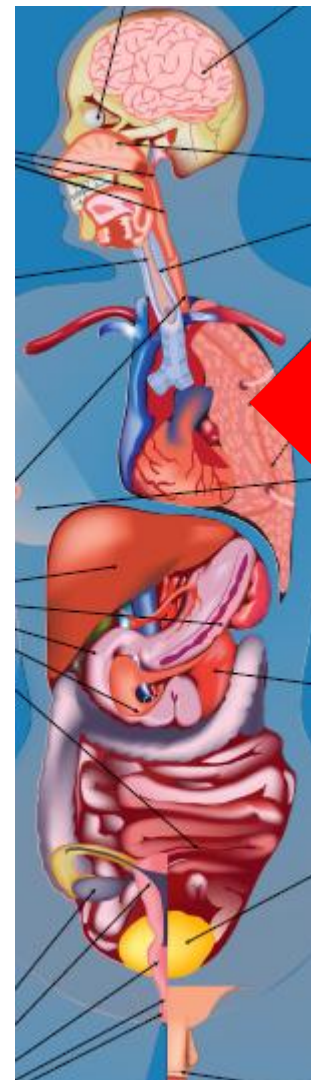


Naso-sinusiens

Poumon



Silice cristalline



Poumon

Pour info : dépistage des atteintes liées à la silice (silicose, insuffisance rénale...)

Amiante



Un exemple : l'amiante



Amiantos : incorruptible

Asbestos : incombustible



**Affleurements de roches
amiantifères**

Amiante



ininflammable
imputrescible

isolant
thermique
phonique
électrique

3000 utilisations

résistance chimique et mécanique

Plâtre

Calles de sol vinyl-amiante

Calles de sol vinyl-amiante

Porte coupe-feu

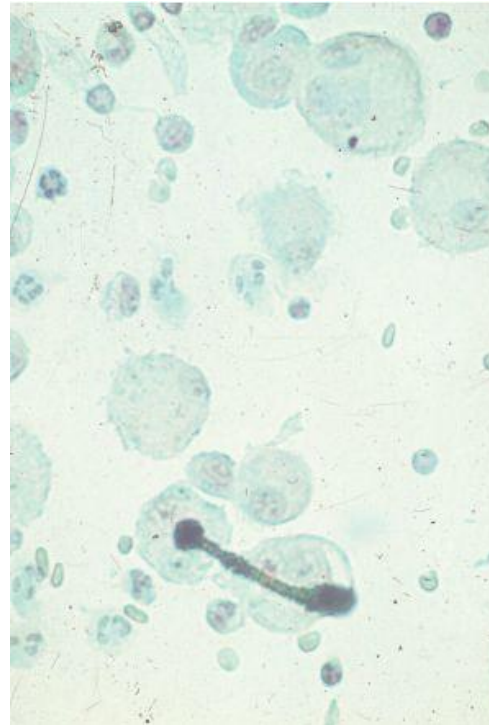
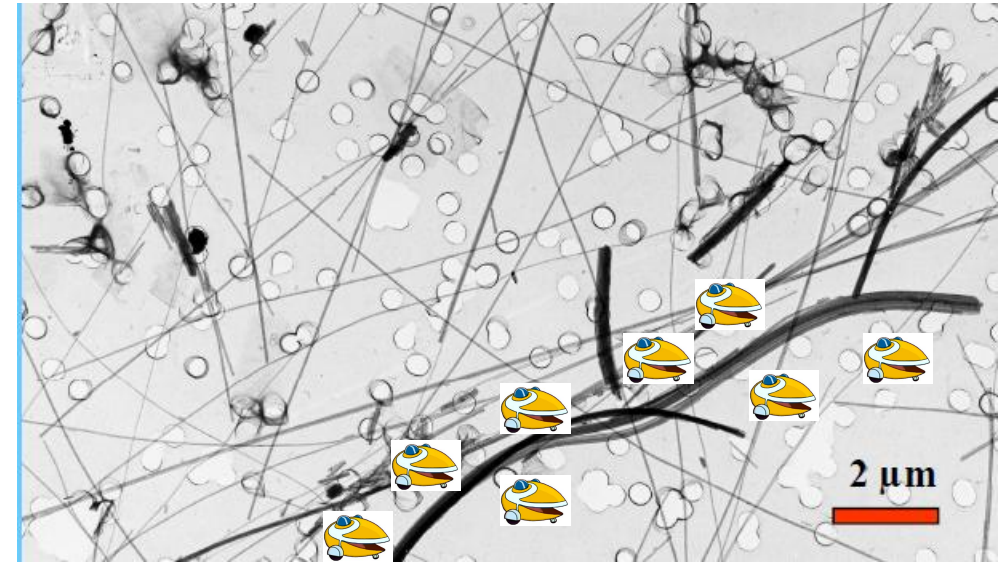
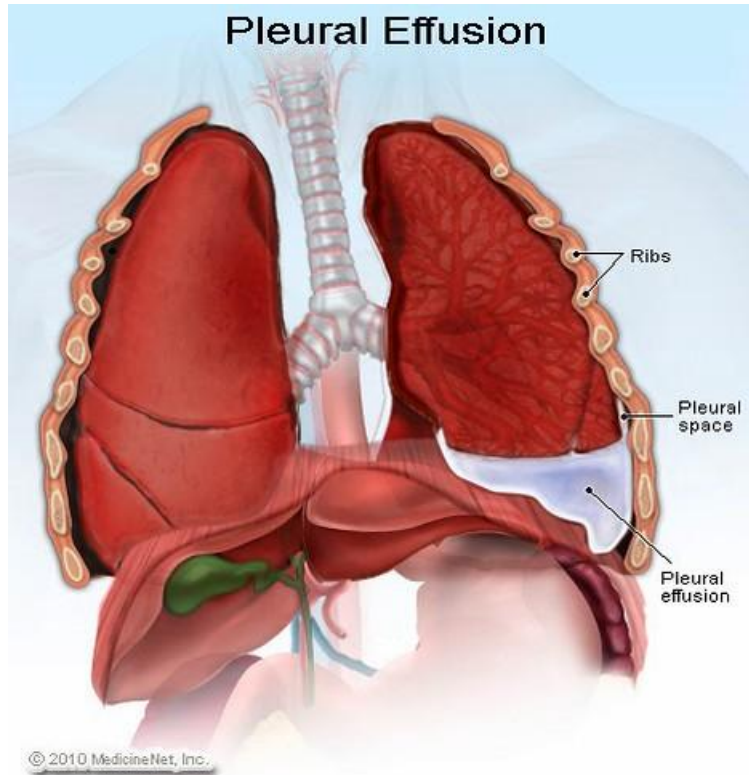
Calorifugeage

Garnitures

Ardoises en fibrociment

Canalisations d'eau en fibro-ciment

Amiante



Analyse minéralogique dans le liquide de LBA ou du poumon à la recherche de corps asbestosiques



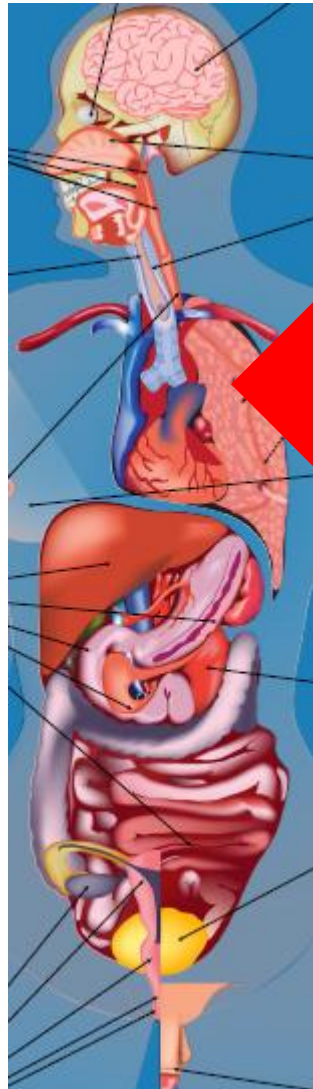
Pathologies liées à rétention de poussière d'amiante

- Asbestose = une fibrose pulmonaire = une pneumoconiose
- Lésions pleurales bénignes
 - Plaques pleurales (épaississements pleuraux circonscrits)
 - Pleurésie
- Cancer bronchopulmonaire
- Mésothéliomes (cancer d'un mésothélium, plèvre ++ mais péritoine et péricarde possible, pronostic très mauvais)
- Surveillance post-exposition par scanner thoracique non injecté pour dépister les **pathologies bénignes liées à l'amiante** (HAS)

Rayonnement ionisants

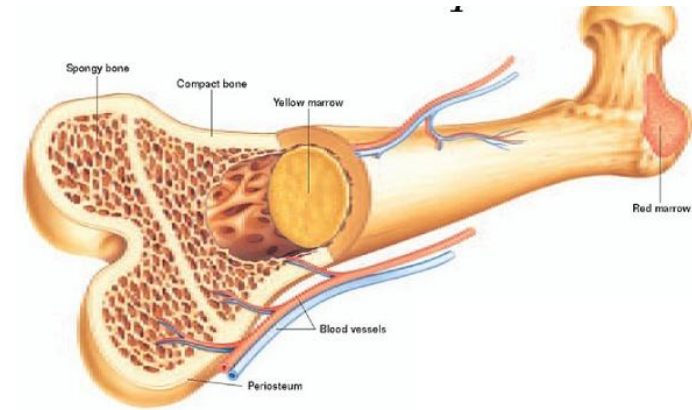


Rayonnement ionisants



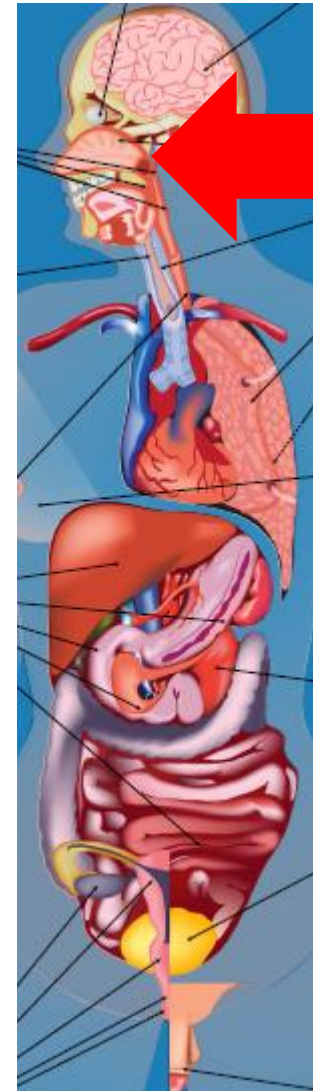
Poumon

Peau



Leucémie aigue

Formaldéhyde ou formol



Naso-pharynx

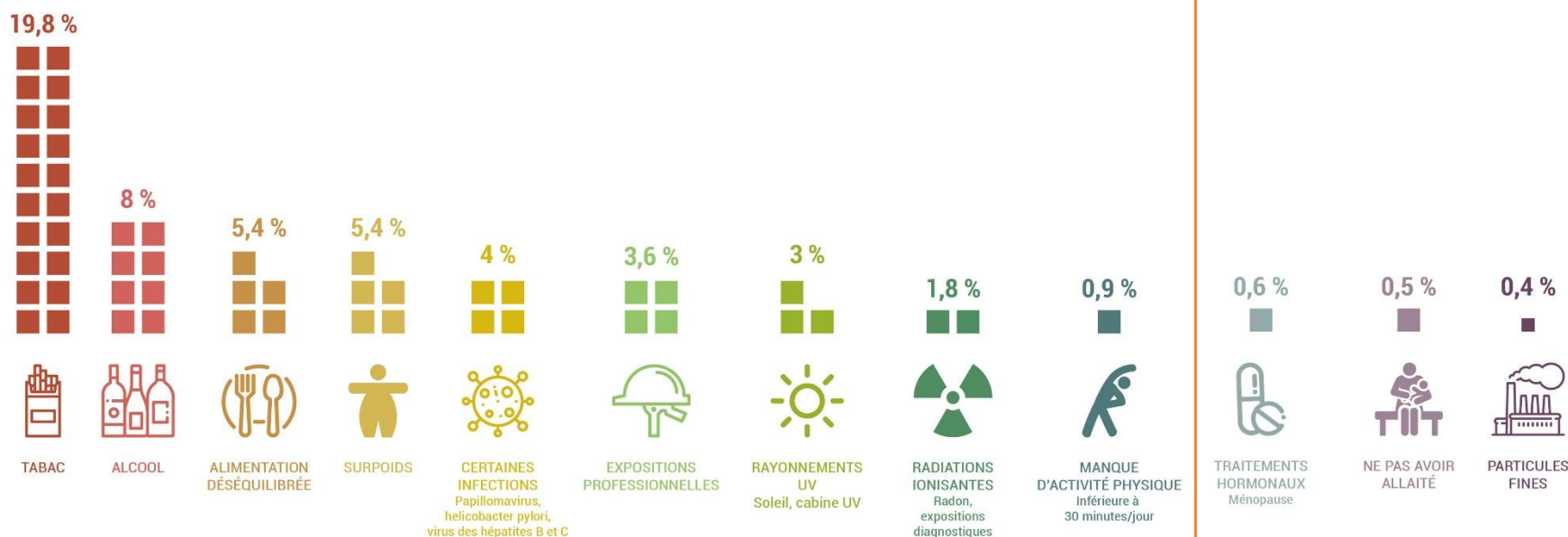


Hiérarchie

Proportion des cancers liés aux principaux facteurs de risque

On peut prévenir 40 % des cas de cancers (142 000/an) grâce à des changements de comportements et des modes de vie

(Source : CIRC / INCa 2018)



Merci

Dr Sylvain CHAMOT

CPPE@chu-amiens.fr

[Centre Régional de Pathologies Professionnelles et Environnementales
\(CRPPE\) Site d'Amiens](#)