

13 octobre 2015

Qualité de l'air et santé

Symposium scientifique

Mardi 13 octobre 2015 - Espace Scipion

MAIRIE DE PARIS 

ASSISTANCE
PUBLIQUE  HÔPITAUX
DE PARIS

L'air facteur de vie et facteur de risque(s)

Thomas SIMILOWSKI

Service de Pneumologie et Réanimation Médicale
Groupe Hospitalier Pitié-Salpêtrière Charles Foix

UMR_S1158 « *Neurophysiologie Respiratoire Expérimentale et Clinique* »
Inserm — Université Paris 6 Pierre et Marie Curie

Paris, France



RECHERCHE EN
SANTÉ RESPIRATOIRE
FONDS DE DOTATION

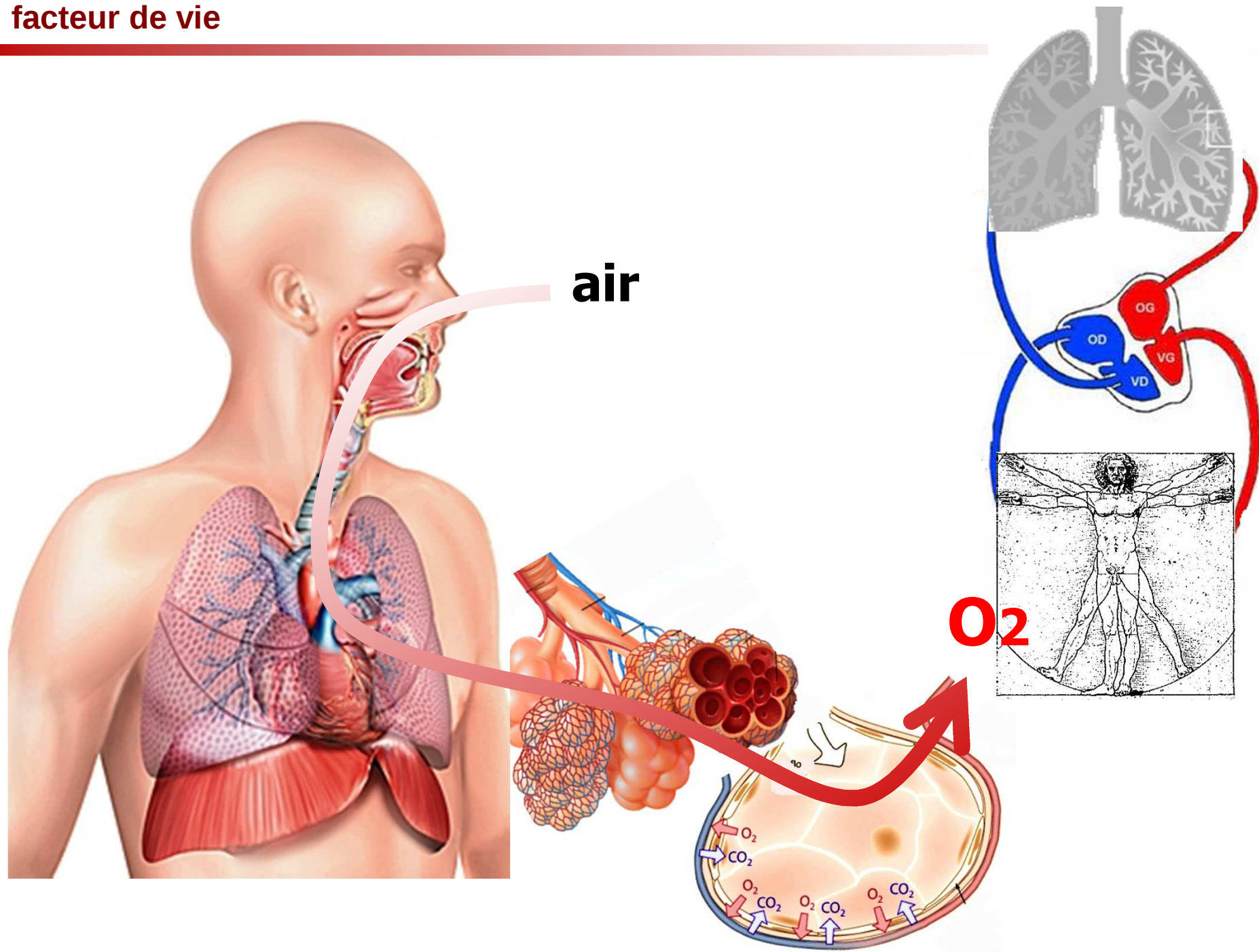


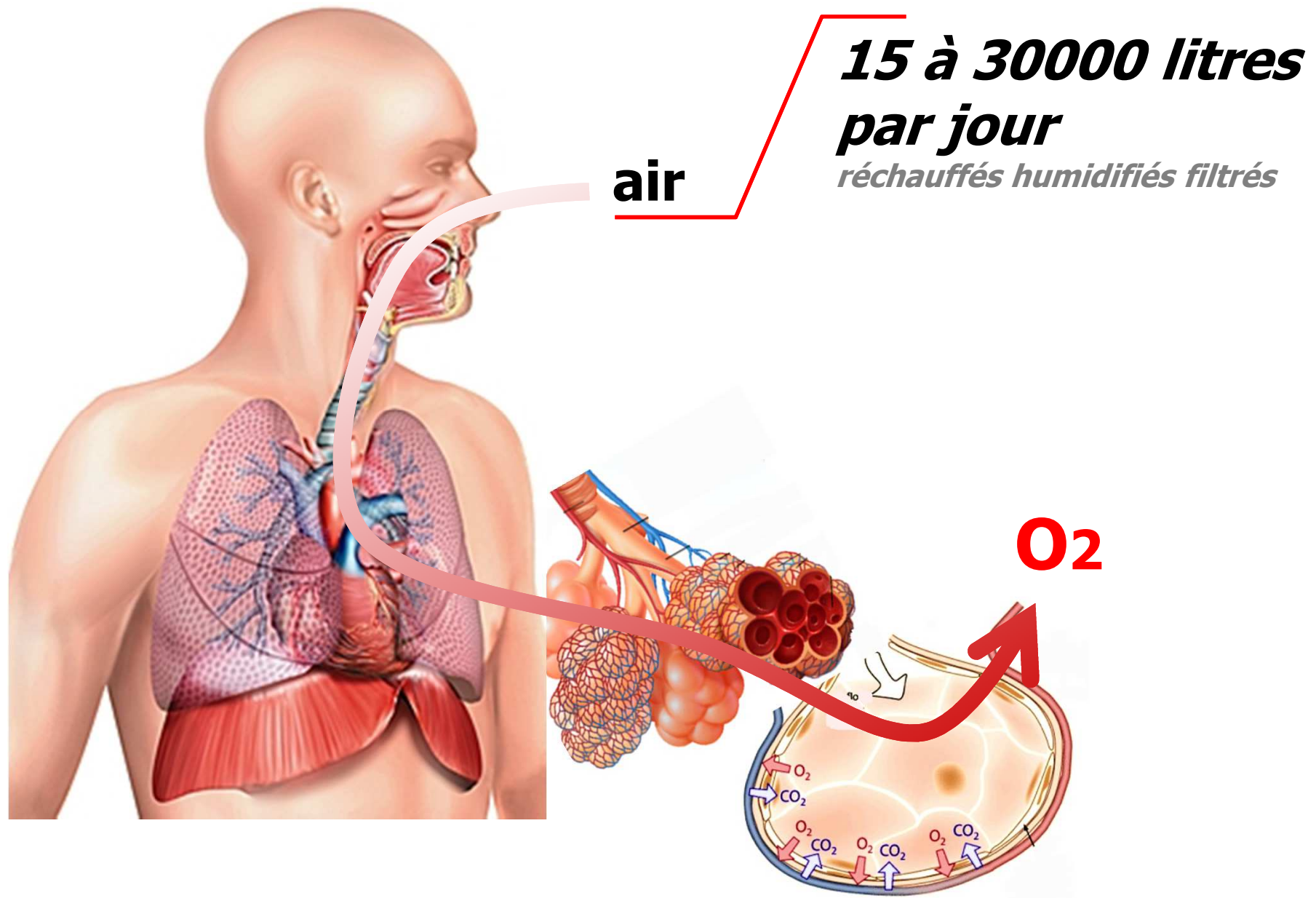
conflits d'intérêt potentiels

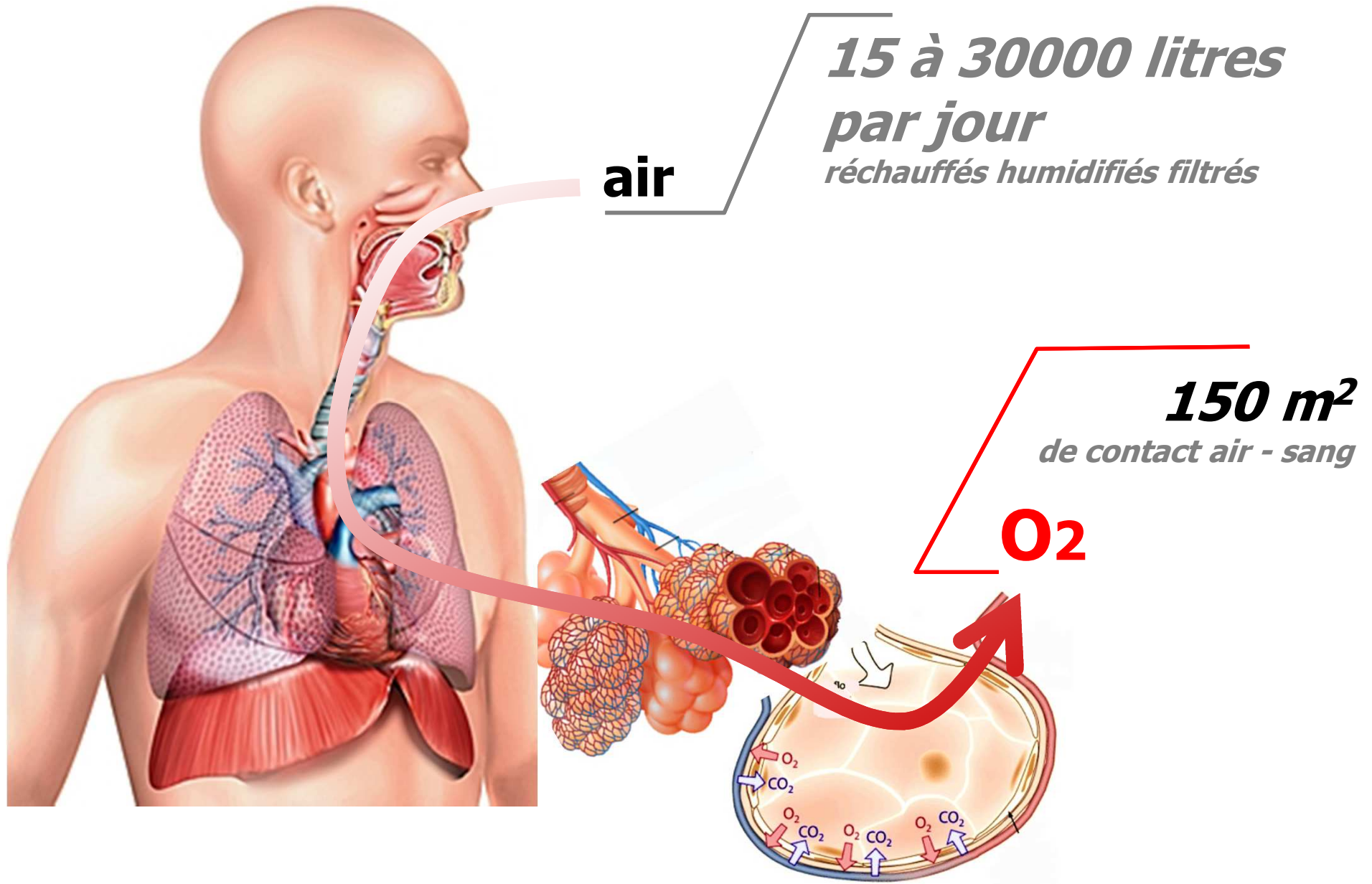
- **aucun conflit d'intérêt en rapport avec ce symposium**

facteur de vie

facteur de vie





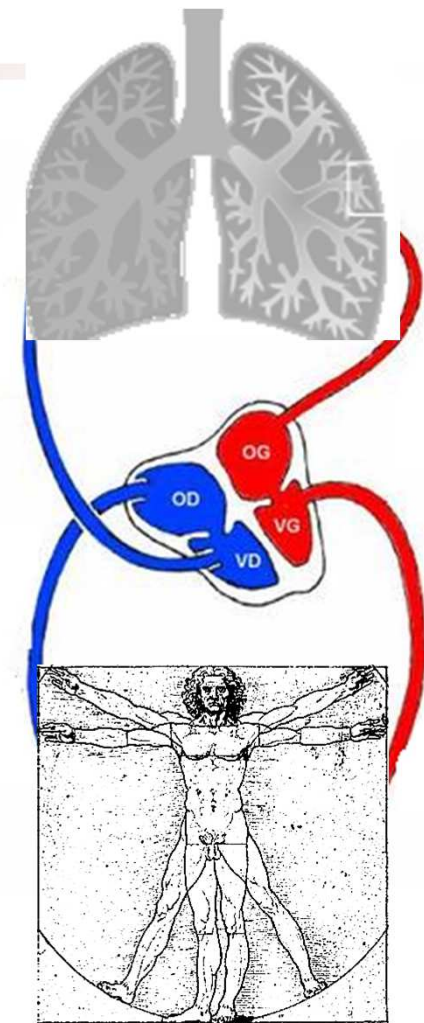
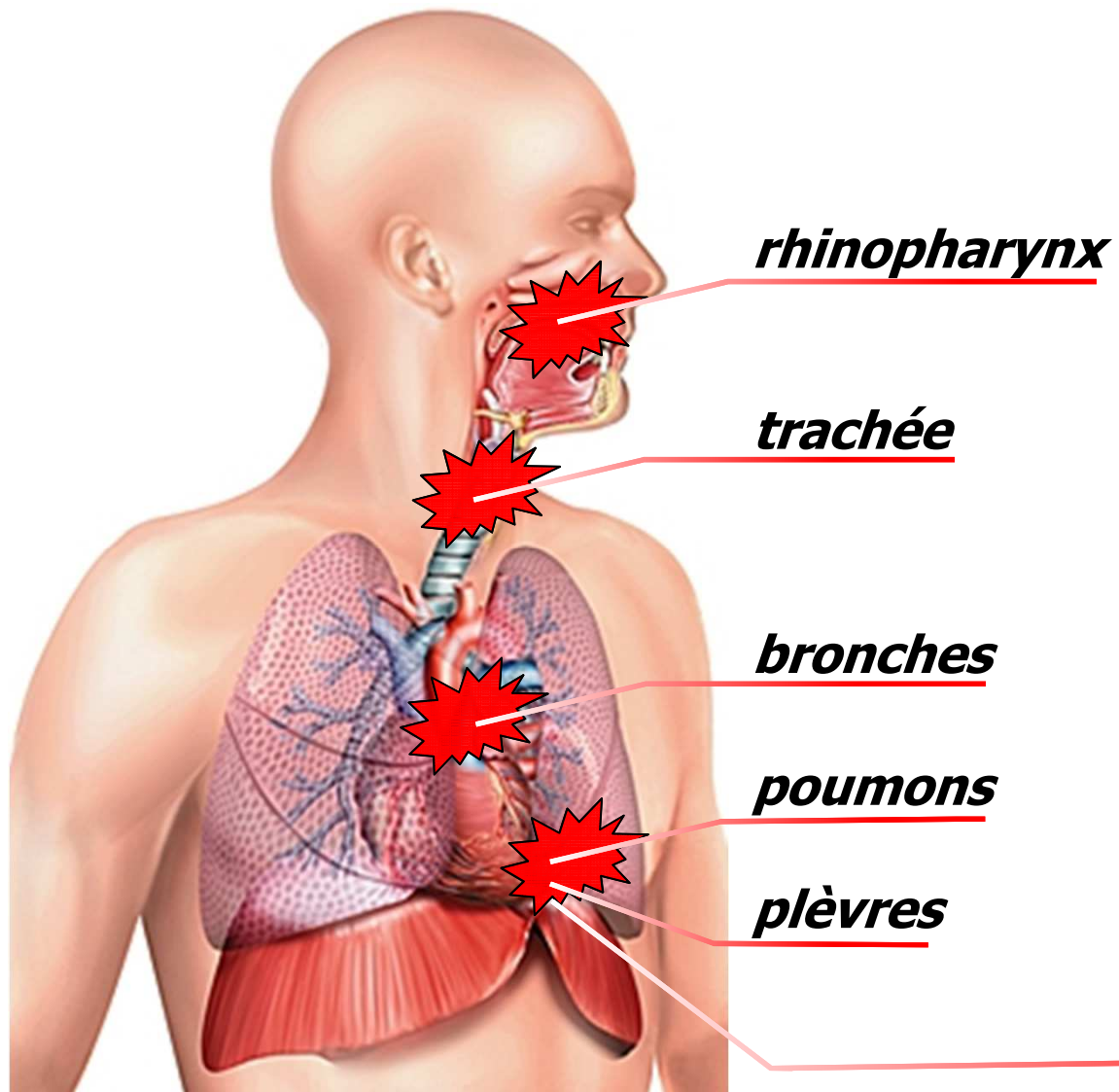


facteur de risque

facteur de risque

- 15 à 30000 litres d'air « *non choisi* » par jour sur 150 m² d'échangeur
- à comparer :
 - à la peau : 2 m² – *étanche (ou presque)*
 - au tube digestif : 130 m² – *choix possible (en théorie)*
- tout ce que contient l'air pénètre dans l'organisme
- jusqu'où ?
avec quelles conséquences ?
- selon la nature et les caractéristiques physico-chimiques des « aérocontaminants »

facteur de risque



passage sanguin

affections

- ***cardiaques***
- ***neurologiques***
- ***etc...***

- multiples aérocontaminants
 - micro-organismes (*spores, virus, bactéries*)
 - particules organiques (*pollens, allergènes divers*)
 - particules inorganiques
 - minérales (*silice, amiante*)
 - physicochimiques (*de macro à nano...*)
 - substances gazeuses (*oxydes d'azote, de soufre, ozone...*)
 - combinaisons diverses et variées ...
(*organiques + inorganiques*)
 - etc...

facteur de risque

- multiples sources
 - cycles géologiques et climatiques (*les volcans, les vents...*)
 - cycles biologiques (*le printemps, les virus...*)
 - activités humaines
 - agricoles
 - industrielles
 - domestique
 - comportementales (*tabac*)
 - etc...

facteur de risque

- **multiples exemples**

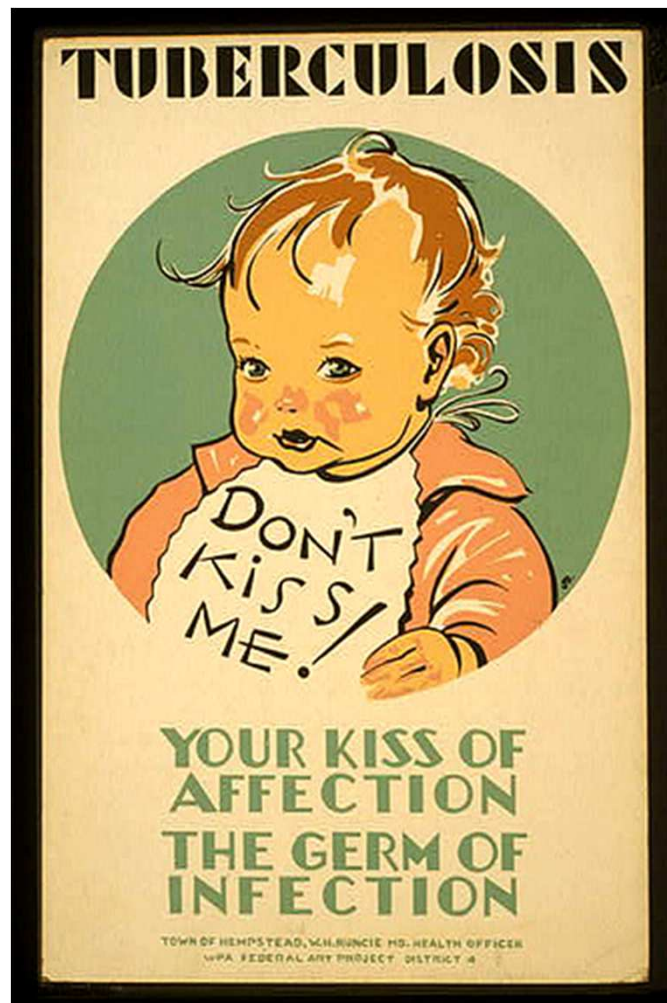
facteur de risque

- multiples exemples
 - la peste



facteur de risque

- multiples exemples
- la tuberculose



facteur de risque

- multiples exemples
 - la pandémie grippale



Pandémie
La grande
menace
de la grippe
aviaire

facteur de risque

- multiples exemples
 - l'asthme et les allergies respiratoires



j'étouffe
ASTHME



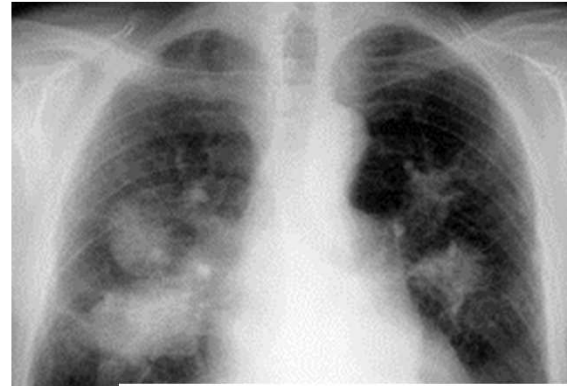
ça pique
CONJONCTIVITE
je pleure

j'éternue
RHINITE



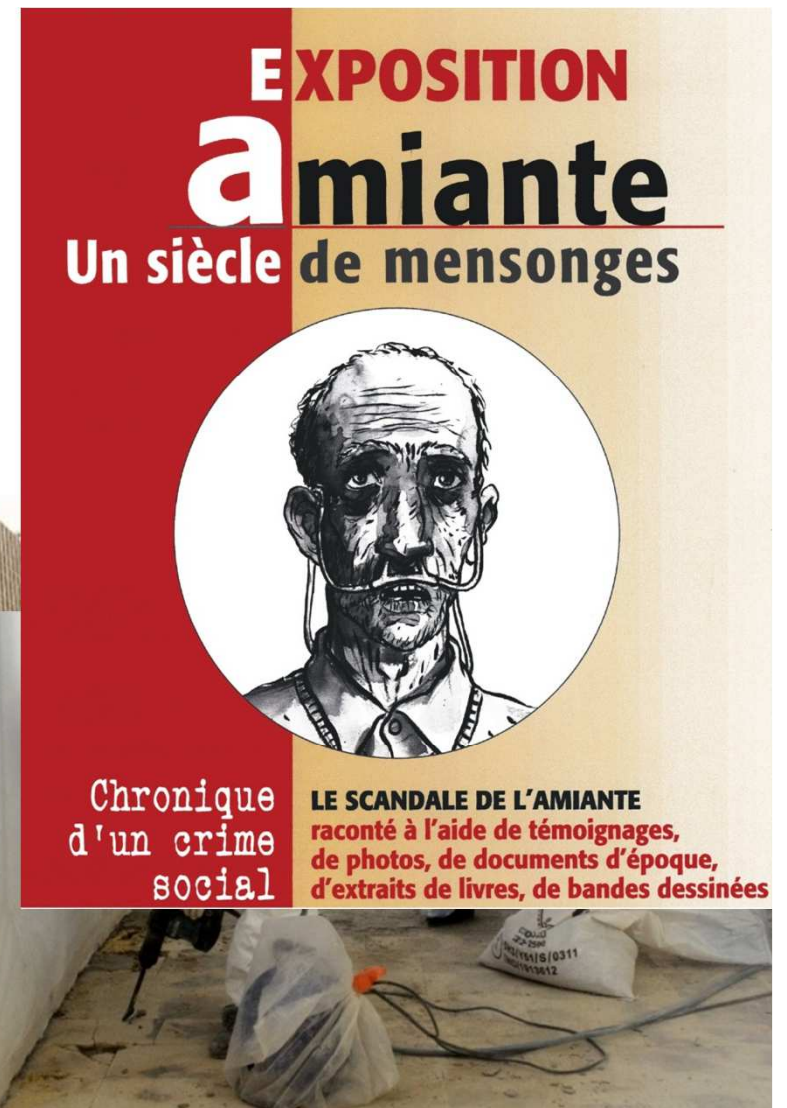
facteur de risque

- multiples exemples
 - la silicose



facteur de risque

- multiples exemples
- l'amiante



facteur de risque

- multiples exemples
 - le tabac



75 000 morts par an en France

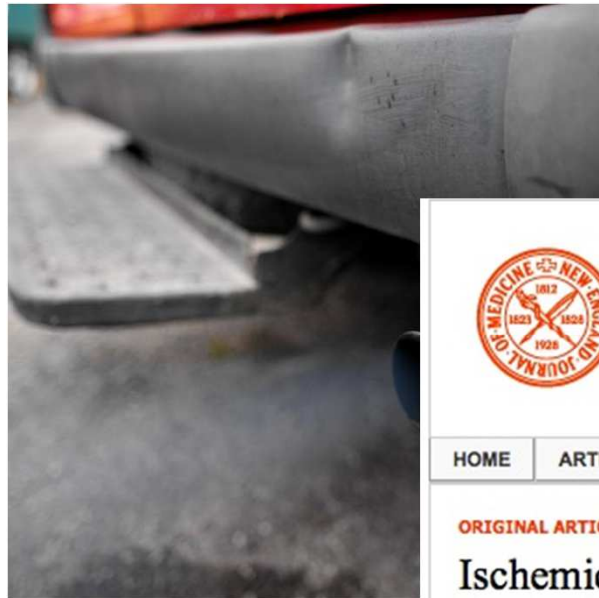
facteur de risque

- multiples exemples
 - la pollution



facteur de risque

- multiples exemples
 - la pollution



 The NEW ENGLAND
JOURNAL of MEDICINE

HOME ARTICLES & MULTIMEDIA ▾ ISSUES ▾ SPECIALTIES & TOPICS ▾ FOR AUTHORS ▾ CME ▸

ORIGINAL ARTICLE

Ischemic and Thrombotic Effects of Dilute Diesel-Exhaust Inhalation in Men with Coronary Heart Disease

Nicholas L. Mills, M.D., Håkan Törnqvist, M.D., Manuel C. Gonzalez, M.D., Elen Vink, B.Sc., Stefan Söderberg, M.D., Ph.D., Nicholas A. Boon, M.D., Ken Donaldson, Ph.D., Thomas Sandberg, M.D., Ph.D., and David E. Newby, M.D., Ph.D.

N Engl J Med 2007; 357:1075-1082 | September 13, 2007 | DOI: 10.1056/NEJMoa066314



conclusion

conclusion

- la relation air et santé est une problématique complexe
- mais c'est une problématique cruciale
- des protections individuelles sont possibles (*tabac*)
- mais à l'échelon collectif il est nécessaire de conjuguer
 - l'information et la formation des usagers
 - l'information et la formation des responsables de tous ordres
 - le progrès technologique
 - et l'action politique
- les mentalités peuvent changer