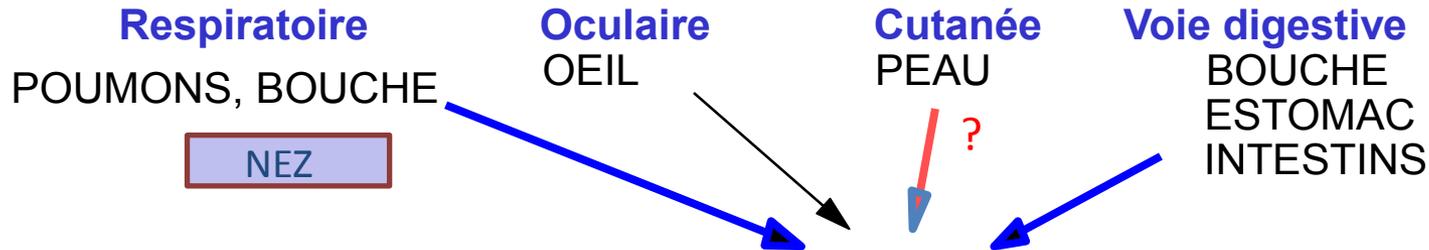


Cycle des nanoparticules ?

PENETRATION - ABSORPTION



DISTRIBUTION



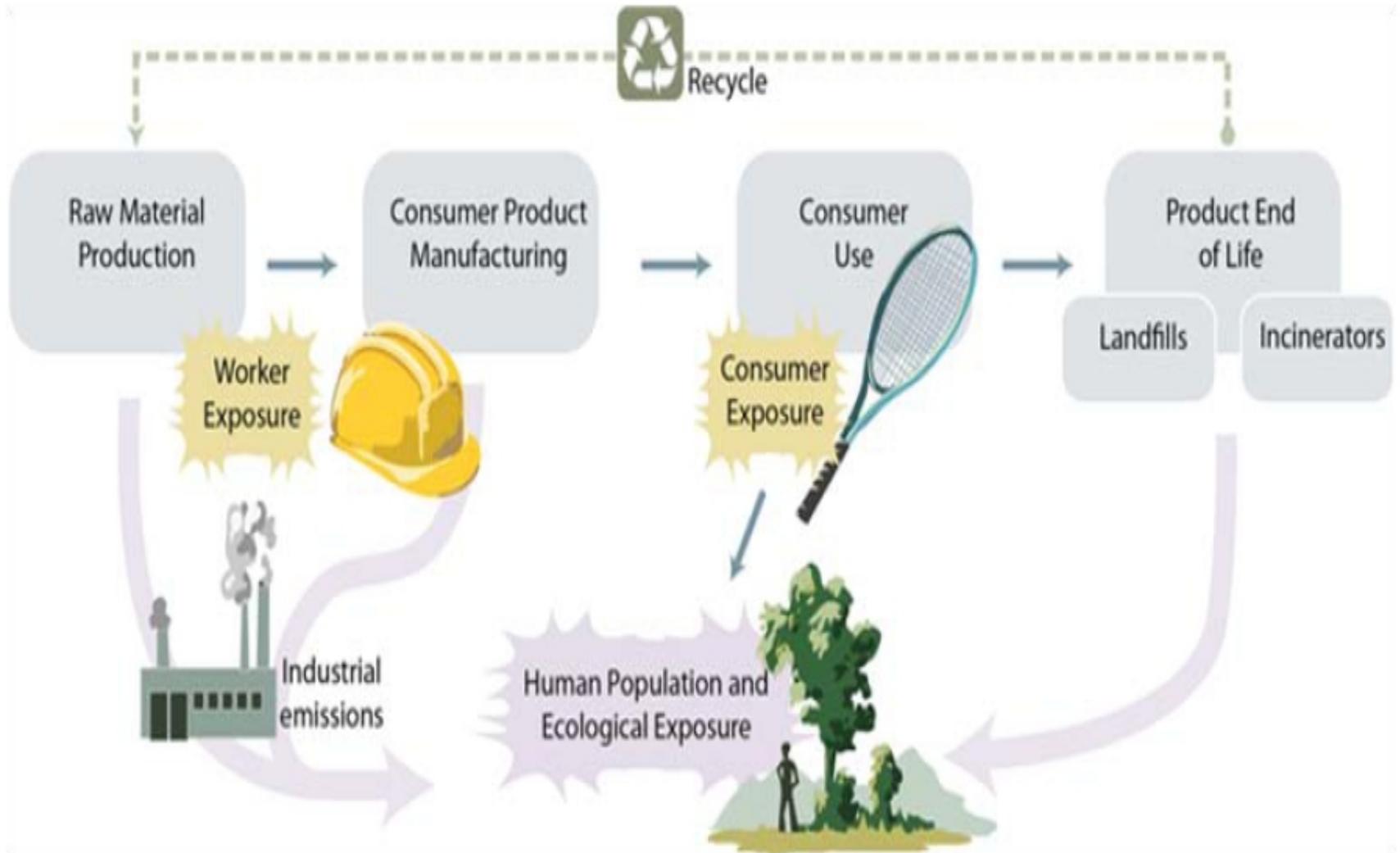
FOIE METABOLISATION

GRAISSES STOCKAGE

ELIMINATION

Air Expiré Urines Sueur Fecès

Voies potentielles d'exposition



Exposition potentielle des particuliers aux Nanomatériaux

Nanoparticules libres

→ Biodisponibles

Exposition + + +



Nanoparticules incluses
dans une Matrice solide
ou liquide

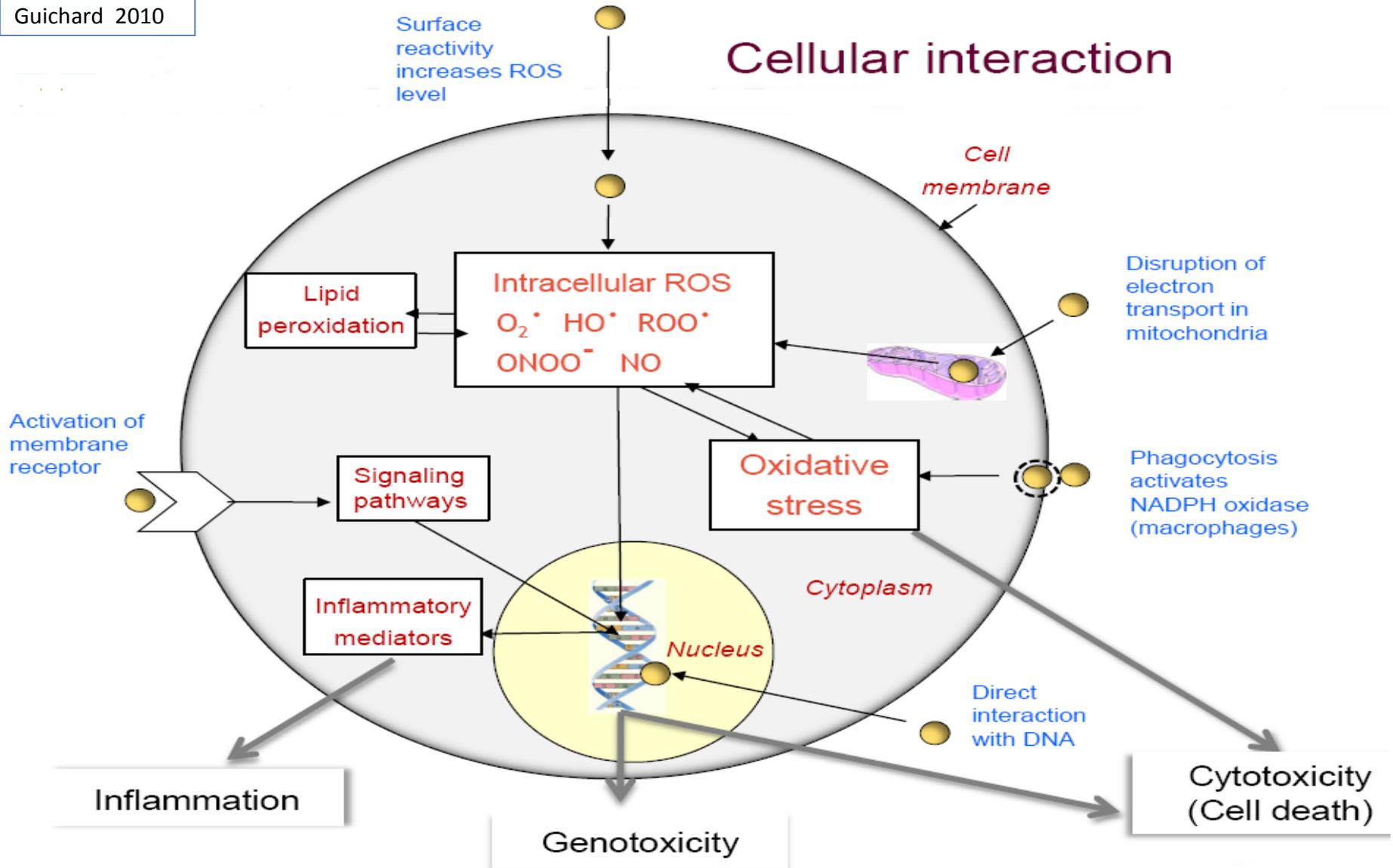
→ Non biodisponibles
immédiatement

Exposition + / - ou ?



Action des nanoparticules sur la cellule

Guichard 2010



Protections classiques de l'appareil respiratoire



Les particules ou agglomérats de 300 nm seraient les plus pénétrants



FFP3



Ecotoxicité sur des espèces aquatiques



Eva Oberdörster, Shiqian Zhu, **T. Michelle Blickley**, Patricia McClellan-Green, Mary L. Haasch