

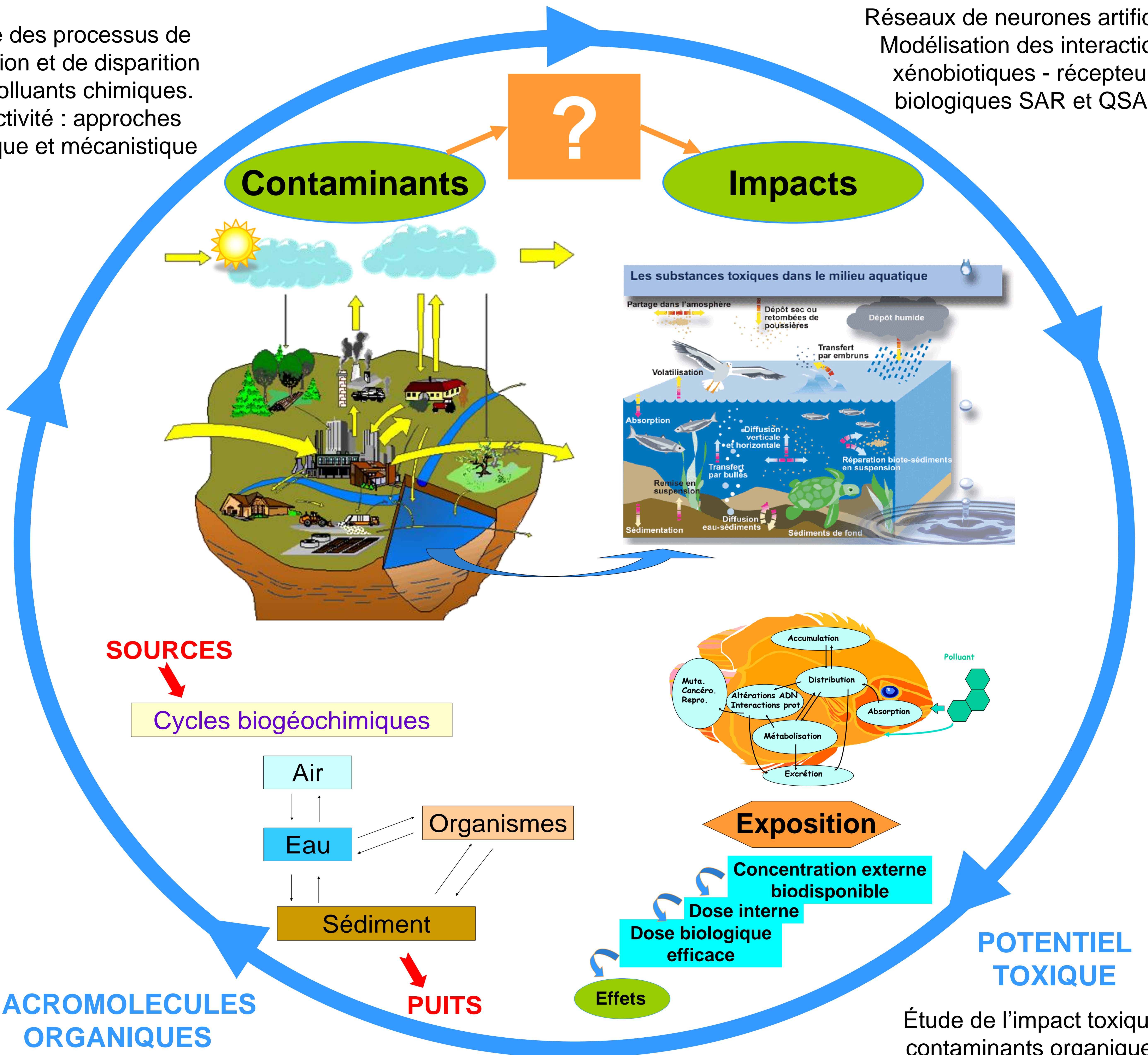
## Étude des cycles biogéochimiques des contaminants organiques dans l'environnement et de leurs impacts toxiques

### CHIMIE ATMOSPHERIQUE

Étude des processus de formation et de disparition des polluants chimiques.  
 Réactivité : approches cinétique et mécanistique

### MODELISATION

Réseaux de neurones artificiels.  
 Modélisation des interactions xénobiotiques - récepteurs biologiques SAR et QSAR



Étude des cycles biogéochimiques de la matière organique naturelle et des interactions avec les contaminants présents dans l'environnement

**CONTAMINANTS ORGANIQUES**  
 Étude de l'écodynamique des contaminants (micropolluants organiques et nanoparticules) dans l'environnement : introduction, transport, devenir, transformation et réactivité

Étude de l'impact toxique des contaminants organiques sur les organismes aquatiques : biomarqueurs d'exposition et d'effet, bioessais *in vitro* à gènes rapporteurs