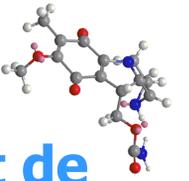


Université de Bordeaux, EPOC, UMR CNRS 5805, LPTC, 351 cours de la Libération, 33405 Talence cedex

## PHYSICO-CHIMIE DE L'ENVIRONNEMENT



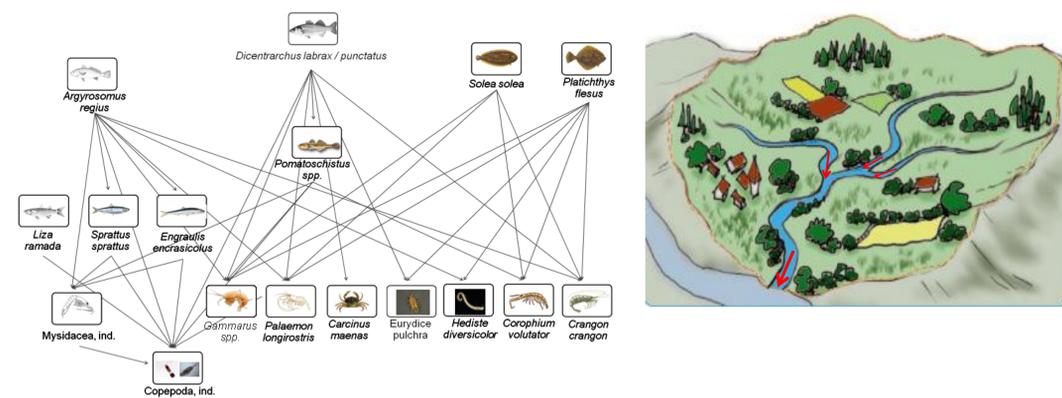
### Caractérisation physico-chimique des compartiments de l'environnement



### Développement de méthodes d'analyse



### Ecodynamique des contaminants organiques (interactions contaminants - milieux)



### Réactivité

Contaminants  
 Pharmaceutiques  
 Hormones, Pesticides  
 Composés émergents

Photo-oxydation /  
 Réaction radicalaire  
 Etude cinétique  
 Photoproduits  
 Modélisation cinétique

Matières Organiques  
 Ions nitrate, ...  
 Réactions type Fenton

Etats Excités Oxydants  
 Radicaux HO<sup>•</sup>

Contaminants  
 Composés modèle

CO<sub>3</sub><sup>•-</sup>, Cl<sup>•</sup>, Cl<sub>2</sub><sup>•-</sup>  
 HCO<sub>3</sub><sup>•</sup>, Cl<sup>•</sup>

CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>ClO<sub>2</sub>  
 CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>ClO  
 CH<sub>3</sub>CHO, CH<sub>2</sub>CHO  
 CH<sub>3</sub>O, CH<sub>2</sub>CHO

240 nm  
 0.030  
 0.025  
 0.020  
 0.015  
 0.010  
 0.005  
 0.000  
 t (ms)

## TOXICO-CHIMIE ENVIRONNEMENTALE

### Caractérisation des indicateurs d'exposition et d'effets

Micropolluants

Récepteur

ERE

Gène marqueur

Substrat

LUX

### Surveillance des eaux, des effluents et des déchets

