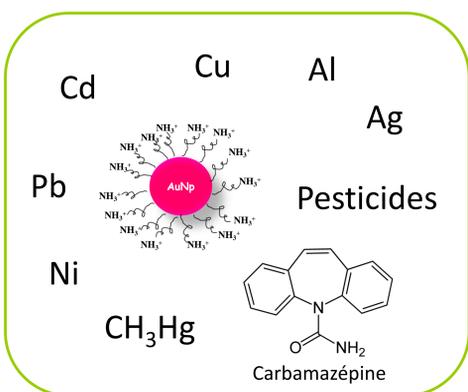
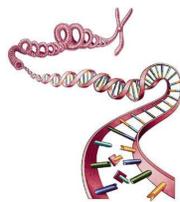


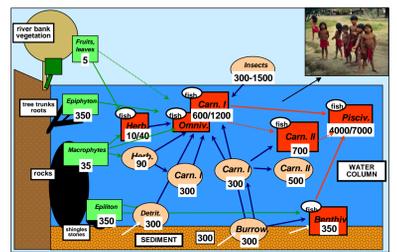
Objectifs → Etudier les mécanismes de contamination et d'impacts des contaminants (métaux et nanoparticules, polluants organiques et émergents) sur les organismes aquatiques à différentes échelles d'intégration (moléculaire, cellulaire, individuel, communautés, réseaux trophiques) et niveaux trophiques (algues unicellulaires, plantes, bivalves, crustacés, poissons)



Echelles
d'intégration



Crassostrea gigas



Réseau trophique de Guyane

Niveaux
trophiques



Micro-algues
Diatoma vulgare



Bivalves
Margaritifera margaritifera



Crustacés
Palaemon longirostris

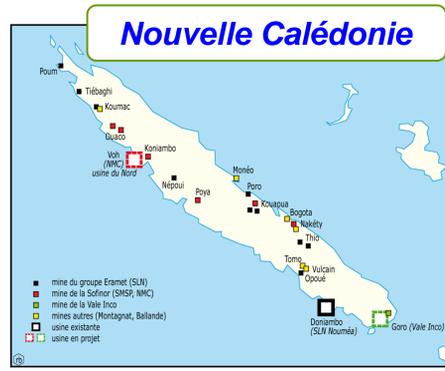


Poissons
Anguilla anguilla

Questionnements majeurs

- Exposition à faibles doses de contaminants
- Effets multistress (contaminants, facteurs physico-chimiques et biotiques)
- Effets mélanges
- Mécanismes d'internalisation, bioaccumulation, détoxification et dépuraction
- Transferts trophiques, bioamplification et risques pour la santé humaine
- Mécanismes d'action toxique des contaminants
- Effets transcriptomiques, épigénétiques et protéiques
- Effets transgénérationnels

Du laboratoire... aux sites ateliers



Guyane