

## FICHE DE POSTE INTERNAT EN PHARMACIE DES IPR – MARSEILLE

Equipe A. Botta

**Laboratoire d'accueil :** Biogénotoxicologie

**Equipe encadrante :** Biogénotoxicologie - Santé humaine et environnement

UMR CNRS 7263/IRD 237, Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale(IMBE)

FR CNRS 3098, Ecosystèmes Continentaux et Environnementaux, ECCOREV

**Thématique :** Génotoxicité environnementale, biomarqueurs de mutagenèse

### **Projets de recherche :**

- Evaluation des risques génotoxiques et mutagènes liés à l'exposition aux facteurs environnementaux sur les spermatozoïdes et les ovocytes matures et immatures par le développement et l'application de biomarqueurs tels que les adduits de métabolites d'HAP sur l'ADN ou la mesure des niveaux d'expression des gènes de réparation des lésions génotoxiques.

- Développement des études de nanotoxicologie par la recherche et la compréhension des effets cytogénotoxiques des nanoparticules et nanomatériaux associant une caractérisation fine de leurs propriétés physico-chimiques à une approche toxicologique utilisant les outils adaptés pour la mise en évidence de leur impact sur des cellules humaines.

- Mise en évidence des propriétés antimutagènes de molécules naturelles d'origine végétale vis-à-vis de cancérogènes environnementaux reconnus et l'étude des mécanismes moléculaires à la base de ces propriétés.

**Cursus :** Master 2 Recherche : Master SENS (Société Environnement et Enjeux Sanitaires)

Doctorat : Sciences de l'Environnement

**Débouchés :** Post-doc, concours CNRS, carrière universitaire

**Contact :** alain.botta@univ-amu.fr