

## **Étude du transfert trophique du cuivre et d'un filtre UV entre le phytoplancton marin et un consommateur primaire, l'huître creuse *Crassostrea gigas*.**

[Laboratoire d'écotoxicologie](#), Ifremer Nantes

Responsable scientifique : F. Akcha ([farida.akcha@ifremer.fr](mailto:farida.akcha@ifremer.fr))

Cette demande de post-doctorat s'inscrit dans le cadre d'un projet du [LaBex COTE](#): «Trophic transfer of major chemical pollutants in Arcachon Bay: which impact on the Pacific oyster *C. gigas* ?» ([TOUCAN](#)). Ce projet a pour objectif d'acquérir une meilleure connaissance de l'occurrence, de la distribution et du devenir de polluants chimiques, historiques (HAP, cuivre) et émergents (certains pesticides, filtres UV), majoritaires dans le Bassin d'Arcachon. Il vise tout particulièrement à étudier leur transfert trophique et les effets toxiques associés. Sur la base des résultats obtenus dans le cadre du volet *in situ* du projet et en collaboration avec les autres chercheurs du laboratoire d'accueil et du consortium, le post-doctorat aura pour objectif d'étudier, par une approche expérimentale, le transfert trophique du cuivre et d'un filtre UV chez du naissain d'huître, ainsi que les effets toxiques de ces molécules pour les deux maillons trophiques étudiés. Plus particulièrement, il déterminera l'impact direct des expositions sur la valeur trophique des cultures de *Skeletonema costatum* contaminées. Il étudiera également chez le naissain d'huître l'impact de l'exposition par la voie trophique aux deux substances émergentes sélectionnées par la mesure de paramètres écophysiologiques (taux de filtration, d'assimilation et de croissance du naissain).

Mots-clefs : transfert trophique, phytoplancton, huître, cuivre, filtre-UV, toxicité

### **Trophic transfer of copper and a UV-filter from a marine phytoplankton species to the Pacific oyster *Crassostrea gigas*.**

This post-doctoral position is part of a LaBex COTE project: « Trophic transfer of major chemical pollutants in Arcachon Bay: which impact on the Pacific oyster *Crassostrea gigas*? » ([TOUCAN](#)). This project aims to acquire a better knowledge on the occurrence, distribution and fate of major chemical pollutants in Arcachon Basin, their trophic transfer and toxic effects, considering both historic (PAHs, copper) and emerging pollutants (pesticides, UV-filters). From the results collected during the field study and in collaboration with the other researchers from the host laboratory and the consortium, the post-doctorate will develop an experimental approach to study the trophic transfer of copper and a UV-filter in oyster spat, as well as the toxic effects on both trophic levels. She/He will study the direct impact of pollutant exposure on the trophic value of contaminated cultures of *Skeletonema costatum*. In oyster spat, the impact of trophic exposure to the two selected emerging substances will be assessed by the measurement of ecophysiological parameters (filtration rate, assimilation rate, spat growth).

Key words: trophic transfer, phytoplankton, oyster, copper, UV-filter, toxicity

Ce contrat de travail est d'une durée de 12 mois, éventuellement renouvelables pour une durée de 6 mois non-renouvelables.

Les dossiers de candidature comprendront :

1. une lettre de motivation précisant les compétences du candidat en relation avec la proposition du sujet de post-doctorat,
2. un *curriculum vitae* détaillé,
3. un résumé des travaux effectués mentionnant la date de soutenance de la thèse,
4. une liste de publications et communications à colloques,
5. deux lettres de recommandation.

**Ces dossiers doivent être adressés par courriel ou courrier au contact scientifique concerné.**

**La date de clôture de l'appel à candidatures est fixée au 9 septembre 2017.**

Tout renseignement complémentaire peut être obtenu auprès de ce contact scientifique. Les critères de choix des candidats sont les suivants :

- Le *curriculum vitae* du candidat doit être conforme à la proposition de sujet de post-doctorat,
- Le candidat doit avoir moins de 35 ans au 31 décembre 2016 ; il n'aura pas préalablement effectué de post-doctorat à l'Ifremer,
- Les candidatures de docteurs qui ont réalisé la majorité de leur travail de doctorat au sein d'une unité de l'Ifremer ne sont pas recevables.