

CHERCHEUR D'AVENIR

Biocapteur électrochimique pour un diagnostic environnemental et sanitaire

- ❖ **Coordinateur du projet** : Benoît ROIG
 - ❖ **Partenaires du projet**
 - ❖ **Financement** : Conseil régional Languedoc Roussillon
Coût total : 59 000 €
 - ❖ **Dates** : de mars 2011 à décembre 2014
 - ❖ **Contact LERES** : [Axelle CADIERE](#)
-

DESCRIPTIF DU PROJET

Le projet consiste à développer des capteurs portables et à faible coût pour la détection de toxines environnementales et alimentaires. Deux applications particulièrement importantes ont été ciblées : la détection de l'ochratoxine A (responsable de contamination du vin) et de phycotoxines (responsable de contamination de zones ostréicoles).

METHODOLOGIE

Les méthodologies utilisées sont basées sur le couplage de technique biophysico-chimique (ex : l'enzymologie couplée à une détection électrochimique).

RESULTATS ET PUBLICATIONS

Une méthodologie de dosage de l'ochratoxine A a été développée. Elle utilise 2 réactions enzymatiques et une détection électrochimique.