

**Vous êtes un industriel ouvert à l'open-innovation ?**

**Vous êtes à la recherche d'un nouveau produit à forte valeur ajoutée ?**

La SATT Paris-Saclay a investi **450 k€** dans le développement d'une technologie de biocapteurs électrochimiques destinée à la détection de différents pathogènes (virus, bactéries, levures). **L'innovation repose sur la possibilité de détection d'acides nucléiques sans utilisation de PCR.** Nous recherchons un partenaire stratégique pour l'industrialiser et la commercialiser !

## PATTOX

### Biocapteur électrochimique à partir de sondes d'oligonucléotides pour la détection et la quantification d'ADN de pathogènes

L'innovation repose sur un nouveau biocapteur électrochimique qui couple une **sonde redox** à une **sonde d'oligonucléotides** pour la détection d'acides nucléiques. Ce biocapteur simplifié permet de quantifier sélectivement un **ADN** ou un **ARN** de pathogène.

#Diagnostic

#Dispositif Analytique

#Analyse Quantitative

#Biocapteur

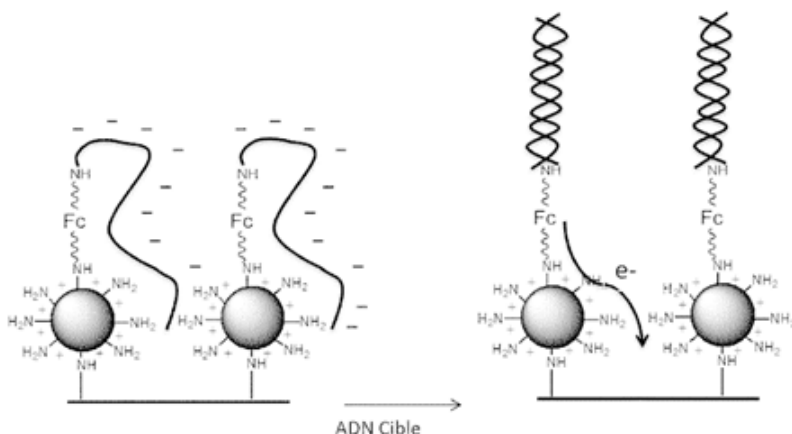
#Détection Electrochimique

#### Exemples de pathogènes et toxines :

- Agro-alimentaire → Ochratoxine A (vin)
- Agro-alimentaire → Aflatoxine M1 (lait)
- Agro-alimentaire → Brettanomyces (vin)
- Santé → Mycobacterium Tuberculosis
- Santé → Hépatite C

#### Bénéfices de la technologie :

- ▶ Spécificité de la détection d'acides nucléiques
- ▶ Seuil de détection femtomolaire
- ▶ Détection du signal électrochimique par des méthodes standard



[Découvrir le projet](#)

#### ///// Le + du projet

Le premier produit développé basé sur cette technologie est une instrumentation portable de détection de la levure Brettanomyces qui contamine le vin rouge et lui confère des arômes désagréables dit phénolés (odeurs « d'écurie »).

#### Travailler avec la SATT Paris-Saclay

Le modèle économique de la SATT Paris-Saclay repose sur un mécanisme vertueux de partage des revenus générés par l'exploitation des résultats de recherche protégés par **1 brevet**. L'exploitant bénéficiera d'une licence exclusive contre le versement de redevances (% du CA).

#### Propriété Intellectuelle

Demande de brevet (13/11/2015) : « Système de détection électrochimique de molécules d'intérêt » WO2017/081315.