

## Sayens - Projet technologique

<https://www.sayens.fr/portefeuille-offres/projets-technologiques/filtre-o2/>

# Filtre O<sub>2</sub>



Brevet européen déposé en 2019 sous le n° EP 19188711.6

Laboratoire d'adossement:

Laboratoire de Chimie Physique et Microbiologie pour les Matériaux et l'Environnement (LCPME)

## Capteurs électrochimiques : détection *in situ* du sulfite dans le vin

### Contexte

La chimie électro-analytique est confrontée depuis des décennies aux problèmes liés à l'oxygène dissous. Aujourd'hui l'obtention de conditions anaérobiques sur le terrain est toujours difficile, ce qui rend problématique la mesure *in situ* instantanée et précise de certains analytes comme les sulfites (SO<sub>2</sub>) dans le vin.

## Innovation

L'invention consiste en un nouveau filtre capable d'éliminer de manière localisée l'oxygène dissous dans une solution aqueuse et interférant sur la réponse d'un capteur électrochimique.

## Bénéfices

- Permet une détection instantanée (~ 5 min)
- Limites de détection de 7,5 à 200 mg/ L de sulfite libre.
- Permet des **mesures *in situ*** grâce à la portabilité et simplicité du dispositif
- Permet de suivre le taux de sulfite libre au cours de la vinification
- Aucune perturbation due à la présence d'acide ascorbique (contrairement à la iodométrie)
- Permet de faire des mesures sur des vins blancs et rouges (à la différence des tests colorimétriques)

Contact : [abdelkader.guellil@sayens.fr](mailto:abdelkader.guellil@sayens.fr)