

# EDMYC : nouveau kit de diagnostic *in vitro* de la tuberculose

tuberculose / diagnostic *in vitro* / mycobactérie / électrochimie /  
médecine / santé



## CONTEXTE

La détection de mycobactéries dans les échantillons biologiques présente actuellement plusieurs inconvénients, notamment des résultats tardifs pour les méthodes de culture, des équipements coûteux et un personnel qualifié pour les techniques PCR.

## DESCRIPTION

La technologie EDMYC (Electrochemical Detection of MYCobacteria) consiste dans un kit de diagnostic *in vitro* pour mettre en évidence rapidement la présence ou l'absence de mycobactéries dans un prélèvement respiratoire.

L'innovation repose sur la détection électrochimique de l'activité enzymatique de l'antigène Ag85 en présence du substrat p-AP-OG et du co-substrat tréhalose. Cette activité étant spécifique des mycobactéries ce qui permet de mettre en évidence la tuberculose.

La méthode électrochimique permet avantageusement d'analyser des échantillons troubles et colorés, d'effectuer une mesure quantifiée avec une bonne sensibilité et d'assurer l'utilisation d'un appareillage de faible coût, de taille réduite et portable.

## AVANTAGES COMPÉTITIFS

- Simplicité de mise en œuvre : pas besoin de personnel qualifié et utilisable dans les laboratoires périphériques
- Résultat chiffré : pas d'interprétation subjective et traçabilité du résultat
- Méthode rapide, robuste et portable
- Coût instrumental modeste



### Marchés et applications

Médecine humaine et vétérinaire :

- ❖ Diagnostic *in vitro* de la tuberculose



### Stade de développement

Méthode validée sur des prélèvements de patients (TRL 6)



### Équipe de recherche

UMR Agroécologie de Dijon  
Université de Bourgogne - INRA



### Propriété intellectuelle

Brevet international déposé le 29 mars 2018 (WO2018178578)



### Partenariat recherché

Licence de brevet

## CONTACTEZ-NOUS

**Ludmila MONTEIRO**

Chargée de Développement

+33 (0)6 31 10 21 21

✉ ludmila.monteiro@sayens.fr