

## Le diagnostic in vitro multiplex de Dendris : un bouclier contre les pandémies

À l'approche de l'hiver et dans le contexte post-COVID, la préoccupation liée aux pandémies se fait plus anxiogène. Dendris, startup basée à Labège (31), propose une solution de diagnostic in vitro innovante, basée sur l'intelligence artificielle (IA) et l'apprentissage automatique pour répondre massivement aux enjeux de la lutte contre les pandémies.



### TECHNOLOGIE MULTIPLEX ET APPROCHE SYNDROMIQUE

Dendris développe un *kit de diagnostic in vitro multiplex*, privilégiant une approche syndromique, nouvelle façon de diagnostiquer les maladies infectieuses, qui permet de rechercher simultanément et en un seul test l'ensemble des microorganismes les plus fréquemment responsables d'une infection. Les pathologies sont identifiées rapidement et précisément, grâce à l'algorithme d'apprentissage automatique de Dendris, qui délivre les résultats des analyses des échantillons cliniques de façon automatisée, fiable et rapide.

#### Objectif

Cette approche syndromique en un seul test, améliore considérablement le diagnostic et la prise en charge des patients, un avantage stratégique majeur lors de pandémies.

### RÉDUCTION DES COÛTS ET GAIN EN RÉSULTATS CLINIQUES

Le kit de Dendris, utilisable en routine par les laboratoires d'analyses publics et privés, contribue à la réduction des coûts de la santé publique, en raccourcissant le délai de mise en place du traitement et en ciblant le traitement le mieux adapté.

#### Résultat

- Les dépenses pharmaceutiques sont diminuées grâce à la précision du diagnostic,
- les durées d'hospitalisations sont raccourcies car le protocole de soin est mis en place plus rapidement,
- les résultats cliniques sont améliorés par l'identification plus efficace des agents pathogènes via l'outil de machine learning.



#### DENDRIS : UNE AVENTURE HUMAINE ET UNE INNOVATION DIAGNOSTIQUE

Dendris, 10 salariés, basée à Labège (31), détient un brevet déposé sur le procédé de chimie de surface dendrimère, qui permet de fixer par liaisons covalentes des sondes sur support solide (lames de verres) en décuplant la potentialité d'hybridation des sondes grâce aux dendrimères. Richard Fabre, biologiste fondateur du laboratoire Biopole, découvre l'invention de JM. François et JP. Majoral en 2009. Ensemble ils décident de créer une nouvelle génération d'outils de diagnostic exploitant l'invention. Deux entrepreneurs à succès, M. Corbarieu et A. Léonard les rejoignent. Ainsi est née Dendris, issue de la coopération de scientifiques et d'un biologiste praticien expert en Biologie moléculaire. [Plus d'information sur dendris.fr](https://www.dendris.fr)