



CVT VALORISATION SUD

# Santé et Cosmétologie

## Peptides d'intérêt pour le diagnostic sérologique d'une infection Ebola

### CONTACT

Vanessa Zepponi  
Chargée d'affaires  
vanessa.zepponi@cvt-sud.fr  
T: +33 (0) 4 91 99 94 27

### Description de l'innovation

Le virus Ebola est un pathogène très virulent pour l'Homme, il provoque une pathologie grave souvent fatale si elle est non traitée (taux de mortalité de la fièvre hémorragique entre 50% et 90%). A cause de symptômes cliniques similaires, il est difficile de différencier le virus Ebola d'autres infections tel que le paludisme, la fièvre typhoïde, et les méningites. Actuellement, le diagnostic se fait principalement en laboratoire (avec niveau de sécurité) P4, mais en période d'épidémie incontrôlée, il y a un besoin de diagnostic rapide adapté au terrain.

Des chercheurs de l'IRD ont identifiés des protéines du virus impliquées dans la réponse immunitaire chez l'Homme. De ces protéines, de petits peptides d'intérêts ont été sélectionnés pour un sérodiagnostic d'une infection au virus Ebola par ELISA. Il reste à mettre au point le test rapide type « latéral flow » pour s'adapter à l'urgence et à la réalisation sur le terrain.

Ce projet s'inscrit également à plus long terme avec le développement d'un vaccin contre le virus Ebola. En effet les peptides identifiés sont particulièrement bien reconnus par le système immunitaire des survivants au virus, ouvrant ainsi la voie vers un vaccin préventif.

### Avantages

- Test de diagnostic rapide
- Facile à mettre en œuvre
- Adapté au terrain
- Equipe de recherche experte du virus Ebola, présence terrain au Gabon

### Propriété Intellectuelle

Brevet

### Etapes de Développement

Technologie validée en environnement réel



### Applications

- Diagnostic du virus Ebola (ELISA, latéral flow)
- Vaccin contre le virus Ebola

### Transfert de technologie

- Co-développement avec option sur licence

