

## **Demande de subvention FEDER**

### **Conseil d'Administration du Mardi 22 juin 2021**

#### Contexte :

La Région Grand-Est demande pour chaque demande de subvention FEDER : La délibération de l'organe compétent de l'organisme public approuvant le projet d'investissement et le plan de financement prévisionnel précisant l'origine et le montant des moyens financiers.

C'est pourquoi les dossiers sont présentés au Conseil d'Administration pour qu'ils valident les demandes de subventions qui sont présentées au titre du FEDER.

#### Projet :

- FreeBioWave

#### Proposition de délibération du Conseil d'Administration du Mardi 22 juin 2021 :

Proposition de transmettre la demande de subvention à la Région Grand Est avec avis favorable du CA de l'URCA, et d'autoriser le président à signer la lettre d'engagement.

#### Description du projet FreeBioWave :

Responsable scientifique : Igor NABIEV (LRN)

#### Résumé :

La reconnaissance multiparamétrique de biomarqueurs label-free en temps réel associées à des données cinétiques est un paradigme du diagnostic in vitro moderne. De nos jours, deux types de capteurs optiques label-free ont été décrits, l'un basé sur la résonance plasmonique de surface (SPR) dans les films d'îlots métalliques et l'autre utilisant des ondes de surface (SW) dans des cristaux photoniques (PC). Toutefois, la faiblesse « génétique » de techniques SPR est la décroissance rapide du signal lors de la propagation sur un film métallique ce qui limite la sensibilité des capteurs basés sur SPR. Contrairement au principe SPR, les biocapteurs utilisant des SW PC assurent la propagation de l'onde de surface à longue distance et une sensibilité plus élevée que les supports SPR. À l'heure actuelle, aucune approche d'imagerie 2D basée sur les capteurs PC n'a été proposée. Le projet FreeBioWave développera une modification d'imagerie des capteurs SW PC permettant de détecter et de mesurer jusqu'à 2 000 réactions simultanément à la surface d'une biopuce. Dernier point mais non des moindres, le projet FreeBioWave répond parfaitement aux questions de recherche couvertes par le thème de recherche - Technologies pour la santé - qui inclut, comme directions principales, la biodétection et l'instrumentation pour la surveillance.

Dates du projet : 01/10/2021 – 31/12/2022

Plan de financement :

	Montant
ANR	90 000 €
FEDER	87 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>177 000 €</b>