

Rapport n°8bis :

Dépôt de projets ISITE-BFC à l'AAP Région I-SITE 2020

Rapporteur (s) :	Claudia LAOU-HUEN Directrice du service Projets Structurants & Recherche
Service – personnel référent	Isabelle GRAVELAIS Chargée du suivi administratif du projet ISITE-BFC
Séance du Conseil d'administration	6 février 2020

Pour délibération	<input checked="" type="checkbox"/>
Pour échange/débat, orientations, avis	<input type="checkbox"/>
Pour information	<input type="checkbox"/>
Autre	<input type="checkbox"/>

Rapport

Dans le cadre de l'appel à projets région « I-SITE » lancé à l'automne 2019, le COPIL ISITE-BFC a présenté à la Direction Recherche et enseignement supérieur de la Région BFC une sélection de 6 projets Emergence.

Suite à ces échanges, la Région a pré-sélectionné les 2 projets qui étaient sur la liste complémentaire de l'AAP 3 d'ISITE-BFC et a demandé à UBFC de les déposer sur Olga avant le 4 février 2020 pour un passage à la commission permanente du 13 mars 2020.

Le dépôt de ces dossiers sur la plateforme Olga nécessite notamment une « délibération ou décision de l'autorité compétente sollicitant l'aide de la Région et approuvant le plan de financement ».

A cette fin, il vous est proposé de délibérer sur les projets suivants :

1. Projet Axe 1, Holonet (porteur : Maxime JACQUOT, FEMTO-ST)

Ce projet vise à explorer les capacités de l'holographie numérique couplée à la photogrammétrie numérique pour effectuer des mesures de positionnement avec des résolutions subpixels d'échantillons en microrobotique et en photonique.

Détails de la subvention demandée :

- 84 K € de consommables, missions, publications ;
- 20 k € d'investissement ;
- 46 k € pour le cofinancement d'un contrat doctoral (18 mois).

2. Projet Axe 1, MIAM (porteur Fabien Amiot, FEMTO-ST)

Ce projet cible une possible voie d'innovation, à savoir le développement de « matériaux architectures », qui brouillent la séparation classique entre « matériaux » et « structures », en développant des géométries et des matériaux présentant des fluctuations à des échelles comparables à celle du composant.

L'ambition de ce projet est d'évaluer expérimentalement cette transition d'échelle et de vérifier la contrôlabilité des propriétés de matériaux architectures clés dans divers contextes. L'approche expérimentale consiste donc à adapter des outils de mesures de champs aux matériaux architectures et à les appliquer à l'étude statique et dynamique multi-échelle de matériaux macroscopiques bien maîtrisés. Le savoir-faire et les connaissances obtenues seront ensuite réinvestis dans la caractérisation beaucoup plus complexe des relations d'échelle impliquées dans le comportement dynamique des réseaux de résonateurs à l'échelle micrométrique.

Détails de la subvention demandée :

- 75 K € de consommables, missions, publications ;
- 75 k € pour un contrat post-doctoral (18 mois).

Projets	Demande d'investissement	Demande de fonctionnement
HoloNet	20 000 €	130 000 €
MIAM	-	150 000 €
Total	20 000 €	280 000 €

DÉLIBÉRATION

Il est demandé au Conseil d'administration de bien vouloir approuver les demandes de subvention d'ISITE-BFC qui seront effectuées par UBFC auprès du Conseil régional BFC à hauteur de 300 000€ dans le cadre de l'AAP ISITE-BFC 2020.