



### Présentation - Diagnostic

La Bretagne se situe au 5<sup>ème</sup> rang pour le nombre d'entreprises industrielles et au 6<sup>ème</sup> rang pour le chiffre d'affaires. Elle est identifiée comme une région dynamique pour l'implantation d'entreprises (chiffres 2013).

La photonique est inscrite au Schéma Régional de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche. Le territoire de Lannion, siège du cluster Photonics Bretagne, a su créer un véritable écosystème R.F.I. autour d'acteurs de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation. Plusieurs entreprises y sont implantées. De plus l'ENSSAT, dont la capacité de recherche s'appuie sur 80 enseignants chercheurs, propose un cursus dans la spécialité photonique (Master et diplôme d'ingénieurs).

Dans un contexte où la recherche publique française se concentre autour de gros centres susceptibles d'attirer encore davantage d'entreprises, il est important de conforter cet écosystème .

### Enjeux

Renforcer la compétitivité des filières d'excellence par l'innovation

Conforter l'action des Centres d'Innovation Technologique

Accompagner le développement des activités de recherche de l'ENSSAT

Vulgariser le domaine des technologies de la lumière et favoriser la connaissance de cette discipline au niveau local

Assurer le rayonnement de la filière (national et international)

## Proposition d'actions

### Action 1

#### Soutenir l'écosystème R.F.I. initié par le cluster Photonics Bretagne

<b>Intervenants</b>	ADIT - Technopôle Anticipa Lannion Trégor ENSSAT Pôle Images & Réseaux Pôle ID4CAR Laboratoire Foton Institut d'Électroniques et de Télécommunications de Rennes (IETR) Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires (IRISA)		
<b>Partenaires institutionnels</b>	Région Bretagne Lannion-Trégor Communauté Campus des Métiers et Qualifications (CMQ)		
<b>Mise en œuvre</b>	Promouvoir la recherche doctorale dans le cadre du dispositif ARED ou en lien direct avec les laboratoires (soutien d'une durée de 3 ans) Soutenir les projets innovants (pôles de compétences et de compétitivité) Accompagner les pôles de compétences au titre des programmes d'actions Animation et Conseil en Innovation (ACI) La collectivité accompagne le cluster Photonics Bretagne dans le cadre du CPER pour répondre aux besoins de locaux et d'équipements spécifiques (section investissement)		
<b>Financement</b>	<b>2019</b>	<b>Prévisions 2020</b>	<b>Prévisions 2021</b>
Fonctionnement	196 600 €	186 000 €	182 000 €
Investissement	115 000 €	110 000 € (solde opérations)	25 000 €

### Action 2

#### Assurer le rayonnement de la filière photonique

<b>Intervenants</b>	Technopôle Anticipa Lannion Trégor
<b>Partenaires institutionnels</b>	Région Bretagne Lannion Trégor Communauté
<b>Mise en œuvre</b>	Mise en œuvre d'un projet de coopération « Développement de l'agro-photonique sur nos territoires » (si projet retenu) Travaux préparatoires à l'organisation d'un événement de portée nationale autour de l'écosystème photonique Développement d'actions de communication en direction des lycéens et des étudiants
<b>Financement</b>	Action financée au titre de l'Animation et Conseil en Innovation (ACI)

## Synthèse financière 2019 - 2021

<b>Cible 3</b>	Fonctionnement	Investissement
2019	196 600 €	115 000 €
Prévisions 2020	186 000 €	110 000 €
Prévisions 2021	182 000 €	25 000 €
<b>Total</b>	<b>564 600 €</b>	<b>250 000 €</b>

## Bilan - Évaluation

### Indicateurs de réalisation

*nombre de nouvelles entreprises créées autour de la photonique*  
*nombre d'emplois créés*

### Indicateurs de résultat

*nombre d'étudiants doctorants nouveaux par an*  
*nombre de projets innovants accompagnés par les pôles de compétitivité et les collectivités*  
*nombre d'entreprises rencontrées dans le cadre de l'ACI - Photonics Bretagne*  
*Nombre de personnes présentes aux manifestations organisées autour de la photonique*

### Indicateurs d'impact

taux d'augmentation du nombre d'étudiants inscrits dans les formations ES de la photonique