

IMITECH

Technologies miniaturisées innovantes pour une société connectée et durable en région Hauts-de-France

Les objectifs du projet IMITECH

Le projet IMITECH du CPER se propose d'accompagner la transition numérique du territoire et de l'inscrire dans une trajectoire de développement permettant de réduire la consommation de ressources et de tendre vers la neutralité carbone. Ainsi, il a pour ambition de développer des micro-dispositifs communicants, embarqués et à faible consommation d'énergie pour une société connectée et durable en région Hauts-de-France. Ce projet a des répercussions dans 4 grands domaines : l'industrie 4.0, l'agriculture, l'environnement et l'économie circulaire.

Apports vers l'économie et le citoyen (relations entreprises, contrats de prestations, thèses CIFRE...)

Les sous-projets scientifiques sont préférentiellement sélectionnés de façon à renforcer l'ancrage territorial des laboratoires partenaires en lien avec l'écosystème industriel et agricole régional. Les TPE ou start-up telles que Voltify, Axorus, Vmicro en sont quelques exemples. D'autres entreprises en région telles que Jeumont ou Florimond Desprez sont également des entreprises cible pour le projet.

Les porteurs du projet

Dr. Didier Théron, IEMN, UMR 8520, CNRS, Univ. Lille, UPHF, Junia, Centrale Lille.

Les membres du consortium

Le consortium regroupe 5 partenaires : **CNRS**, Univ. Lille, Univ. Gustave Eiffel, UPHF, IMT Nord-Europe.

Il regroupe 7 laboratoires de recherche répartis en région Hauts-de-France.

Site Internet

<https://imitech.cnrs.fr/>

Cryostat Attocube,
installé à l'IEMN à
Villeneuve d'Ascq
(Source CPER IMITECH).



Exemples d'investissements phares



Microscope à faisceau d'ions focalisé Zeiss Crossbeam 550L, installé à l'IEMN à Villeneuve d'Ascq (Source CPER IMITECH).



Bâti de dépôt en phase vapeur (PVD) d'Elettrovava, installé à l'IEMN à Villeneuve d'Ascq (Source CPER IMITECH).