



Structure de transfert
de technologie
de l'Université d'Orléans



Pôle Capteurs Automatismes



Le Pôle Capteurs et Automatismes est une structure de transfert de technologie de l'université d'Orléans, rattachée à la Direction de la Recherche & du Partenariat (DRP). Elle a été mise en place par l'état et les collectivités territoriales en 1998 (CIADT), pour fédérer les entreprises et les laboratoires de recherche de la Région Centre-Val de Loire dans le domaine des capteurs et de l'automatique.

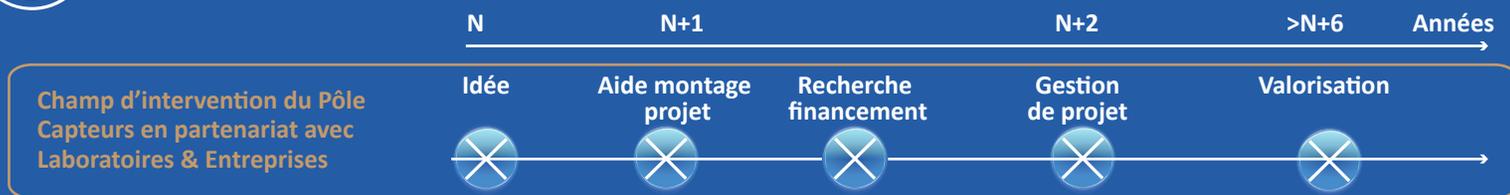
Missions

- Montage scientifique et administratif de projets collaboratifs.
- Recherche de partenaires et mise en réseau.
- Coordination de projets.
- Valorisation (licensing, start-up,...).

Thématiques

- **Bâtiment intelligent** : Efficacité énergétique en résidentiel, tertiaire, bloc opératoire. Robotique et téléopération. Assistance à l'autonomie.
- **Energie et Matériaux** : Allumage. Explosion. Propulsion. Combustion.

Projet collaboratif



Exemples de projets

- **AxSur - 2018/2022**
Conception d'un système de protection du thorax humain face aux agressions (accidents, activités sportives, catastrophes...).
- **DANIEAL - 2013/2016 puis DANIEAL2 - 2016/2021**
Amélioration de la pratique de l'anesthésie loco-régionale.
- **CoCAPs - 2016/2020**
Conception de capteurs faible coût permettant de fournir des informations enrichies sur le comportement de(s) personne(s) à l'intérieur d'un bâtiment.
- **TEEMPO - 2020/2024**
Développement d'une solution portable d'estimation des contraintes biomécaniques et des astreintes physiologiques associées (port de charge, déplacements ...), relatives à l'activité des opérateurs, sur leur lieu de travail.
- **VINODRONE - 2017/2021**
Mise en place d'un outil (imagerie par drone couplée à des analyses de terrain) pour suivre l'état sanitaire du vignoble.
- **Chaire industrielle ACXEME - 2020/2024**
Optimisation des systèmes énergétiques explosifs et propulsifs en intégrant les contraintes environnementales d'aujourd'hui et en anticipant celles de demain.
- **ANIMOV - 2019/2023**
Analyse automatisée du comportement animal pour la détection et le suivi de cycles d'activité ou de situations à risque.

2 sites à Bourges



Antenne d'animation - IUT de Bourges, 63 av de Lattre de Tassigny 18020 Bourges cedex
Bureaux de l'équipe opérationnelle.

GIS MADONAH - EHPAD de Bellevue, 1 rue du Président Maulmont, 18000 Bourges
Appartement prototype pour tester des dispositifs innovants en situation réelle, dans le domaine du maintien à domicile et de la prévention de la dépendance.

Chiffres clés

103 Projets montés

67 Projets réalisés

121 Créations d'emplois directs

49 Thèses

91 Stages

66 Partenaires



Partenaires

Industriels & Laboratoires

06 : France Silver Eco - 18 : Université d'Orléans, Esterline, DGA TT, Nexter Munitions et Systems, MBDA, PRISME, GREMI, Lamé, EHPAD de Bellevue, CETIM Centre-Val de Loire, Thyssenkrupp, INSA CVL, SCANOPY, ADHAP Services, Acti-Com, Camérail, INRAE, ROXEL, ASB Aérospatiale Batteries - 25 : Covalia, Pôle microtechniques - 28 : Leoni, Université d'Orléans, EFJM - 31 : Médipole Garonne - 36 : Université d'Orléans, PRISME, LENZI, Chambre d'agriculture de l'Indre - 37 : AGILICOM, Pôle S2E2, Université de Tours, Energio, STMicroelectronics, EasyLi, ETICS, LIFAT, CEA, INRA, CITERES, Institut Français du Vin, BBV - 38 : Irllynx, id3 Technologies - 41 : EMKA site de Sorec, CH Blois, AdEchoTech, Lamé, INSA CVL, Chambre d'agriculture de Loir-et-Cher, ZooParc de Beauval, CEDREM - 44 : IREENA - 45 : ATCOM Télémétrie, Université d'Orléans, MAQUET, PRISME, ICARE, GREMI, Thermor, OTIS, CRESITT Industrie, CHR Orléans, I3MTO, ISTO, ERGO-CENTRE - 54 : TEA - 59 : LAMIH (Université de Valenciennes) - 60 : UTC - 69 : Ampère - 75 : EMKA - 78 : Environnement SA - 85 : Atlantic - 86 : EasyLi - 87 : Legrand, Cisteme, Atys Concept, XLIM, Havae, Autonom'lab, Pôle ALPHA Route des Lasers et des Hyperfréquences - 91 : ITC Elastomères, Héraklès groupe SAFRAN, TSP, CYBELE-TECH - 92 : DomusVi (siège)

Financeurs

FEDER en région CVL, ANR Chaire Industrielle, ministère de l'Economie, de l'Industrie et du Numérique, BPI France, région Centre-Val de Loire, CARSAT Centre-Val de Loire, Conseil départemental du Cher, Bourges Plus



Contact

Pôle Capteurs Automatisés / DRP

IUT de Bourges
63, av de Lattre de Tassigny
18 020 Bourges cedex

Tél : 02.48.23.82.04.

@ : sophie.seuillet@univ-orleans.fr

www.univ-orleans.fr/pole-capteurs

