

# CRESITT INDUSTRIE

Centre de Ressources  
Technologiques en Électronique

**CRT**  centre de  
ressources  
technologiques



**SÉMINAIRE**  
Innovations pour l'industrie **18 JUIN 2024**

**Visio & Présentiel**  
Au Lab'O à Orléans  
De 13h à 17h30  
[www.cresitt.com](http://www.cresitt.com)  
Séminaire gratuit, inscription obligatoire



Le CRT CRESITT est soutenu par :



Cofinancé par  
l'Union européenne



ORLÉANS  
MÉTROPOLE

L'action de diffusion technologique est cofinancée par l'Union européenne.  
L'Europe s'engage en région Centre-Val de Loire avec le Fonds européen de développement régional.

## ACTIONS AIDÉES



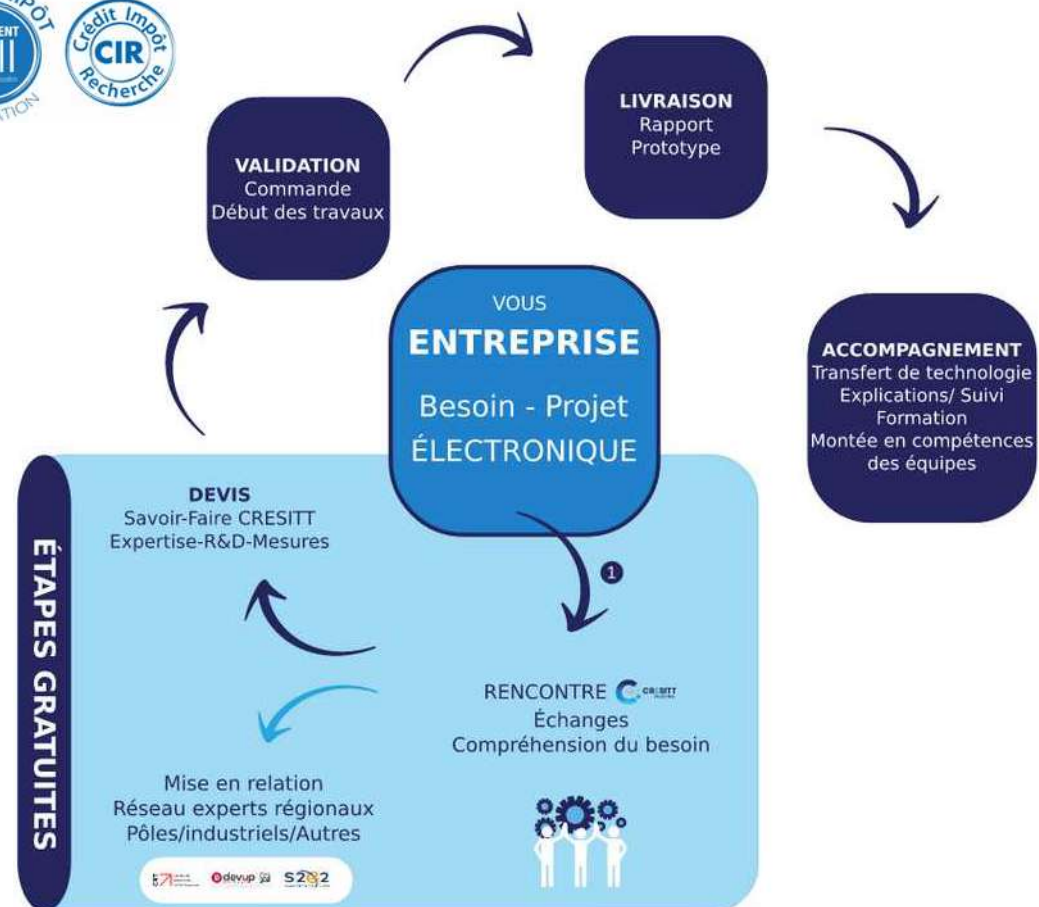
Cofinancé par  
l'Union européenne



Veille  
technologique



Diffusion  
technologique

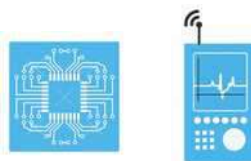




Appui à la mise en œuvre de technologies sans-fil et sans contact



Appui au développement de systemes embarques et securises



Appui à l'integration de capteurs et traitement des signaux



Appui à la conception, validation et optimisation des alimentations et convertisseurs

- Compatibilité Electro-Magnétique

- Rayonné et Conduit
- Immunité et Emissivité

- RadioFréquences

- Choix, adaptation et mesures d'antennes
- Mesures selon directive RED (EN300220 et EN300328)
- Simulations : Électromagnétisme et conception d'antennes avec FEKO d'Altair



- Systemes autonomes

- Mesures de consommations électriques
- Utilisation de différentes techniques de récupération d'énergie
- Gestion des différentes sources d'alimentation
- Partenariat avec Vitruvens pour le dimensionnement batteries





**Stimuler l'innovation et  
la compétitivité des entreprises  
dans les domaines de l'énergie**



# UN RÉSEAU D'ACTEURS DE RÉFÉRENCE de l'énergie



En France,  
55 pôles de  
compétitivité  
dont 5 dans  
l'énergie.

## Objectifs du pôle S2E2 ?

- **Rassembler** des entreprises, des établissements de recherche et/ou de formation pour faire émerger des projets d'innovation.
- **Accompagner** les entreprises de la conception à la commercialisation de produits et services innovants.

## Ils nous soutiennent :



# Nos **domaines stratégiques**

---



## Réseaux électriques intelligents

*Intégration des énergies décarbonées et du stockage pour les territoires*

- Production et conversion des EnR
- Détection, automatisation et contrôle de la production
- Solutions de stockage de l'énergie intermittente
- Micro-grids, EnR et raccordement au réseau
- Exploitation et supervision des flux d'énergie



## Systemes électriques pour les mobilités

*Mobilité active, automobile, aéronautique, ferroviaire, maritime*

- Systèmes de propulsion, de conversion et de récupération d'énergie
- Stockage électrochimique
- Chaîne hydrogène et solutions de stockage
- Recyclage des piles et batteries
- Supervision intelligente des systèmes connectés embarqués
- Mutualisation des moyens de transport



## Bâtiments et territoires intelligents

- Capteurs et équipements communicants
- Exploitation et supervision par les technologies numériques
- Optimisation de l'interopérabilité des données
- Autoconsommation individuelle ou collective
- Amélioration de la qualité de vie & bien-être dans le résidentiel



## Électronique : matériaux, composants et sous-systèmes

*Au service de filières multiples (énergie, bâtiment, mobilité, médical, industrie...)*

- Matériaux innovants pour la micro et la nano électronique
- Récupération/conversion d'énergie et de stockage
- Électronique de puissance
- Capteurs pour diverses applications
- Efficacité énergétique des composants, connecteurs et sous-systèmes électroniques
- Conversion d'énergie et communication
- Procédés industriels pour électronique

# La plus-value du pôle

## ▶ ACCOMPAGNER LES PROJETS D'INNOVATION :

Aide à l'émergence  
Recherche de **financements**  
Recherche de **partenaires**  
**Expertise-conseil** et labellisation  
Actions de **communication**

## ▶ FORMER

**24 formations** INTER/INTRA, technique et généraliste, pour répondre à l'évolution des compétences de notre écosystème



## ▶ DYNAMISER LA FILIÈRE ÉNERGIE-ÉLECTRONIQUE

**Rendre visible** les acteurs de la **filière Energie-Electronique** (événements thématiques, visites de sites/démonstrateur et mises en relation entre acteurs industriels et académiques)

**Favoriser le réseautage**

**Participer aux feuilles de routes** régionales et nationales

**240** adhérents

Dont **72%** d'entreprises

**25** nouveaux adhérents en 2023



**MERCI POUR  
VOTRE ATTENTION !**

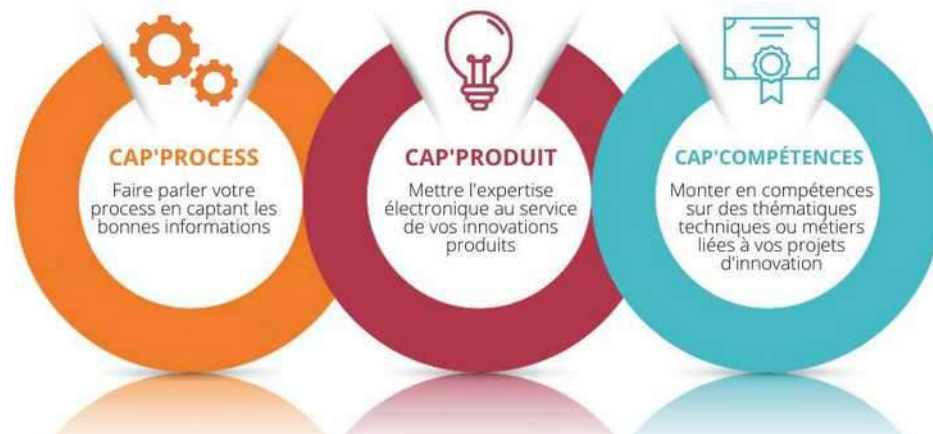


**Sébastien DESPLOBAIN**  
**Responsable Technique**

**Ils nous soutiennent**



## SYSTEMES ÉLECTRONIQUES



Cofinancé par  
l'Union européenne



## Innovations électroniques pour l'industrie

- Technologies et mise en œuvre de géolocalisation indoor, par Loïc de Kerhor de ARENZI
- Traçabilité augmentée par RFID, par Christophe Alayrac du CRESITT
- 5G pour l'industrie: Quelles évolutions depuis 2022 ? par Samir Djendoubi de IOT GOUROU