

# CRESITT INDUSTRIE

Centre de Ressources  
Technologiques en Électronique



Le CRT CRESITT est soutenu par :



Cofinancé par  
l'Union européenne



ORLÉANS  
MÉTROPOLÉ

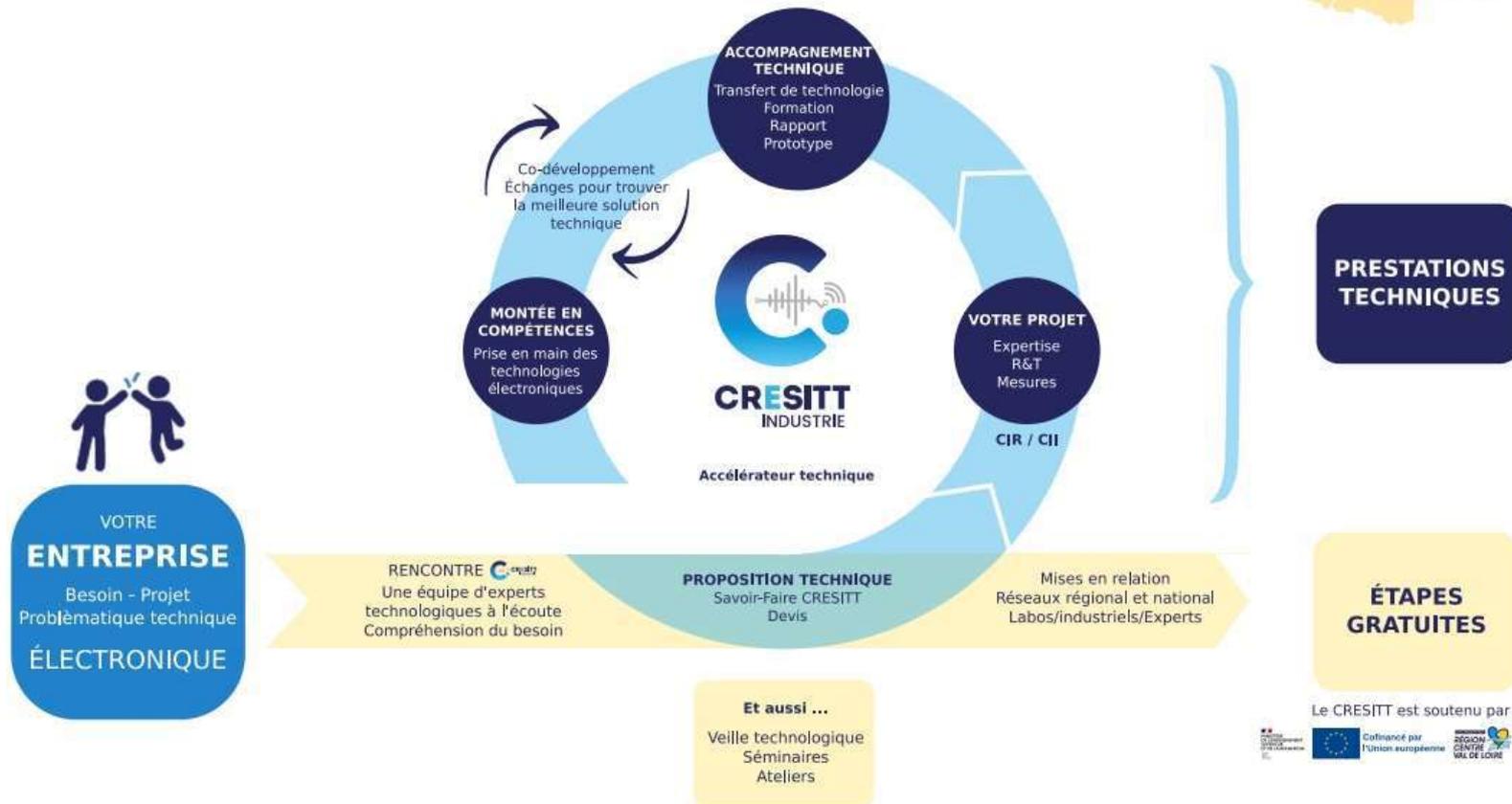
L'action de diffusion technologique est cofinancée par l'Union européenne.  
L'Europe s'engage en région Centre-Val de Loire avec le Fonds européen de développement régional.

© CRESITT Industrie – FE01 11 Ind G





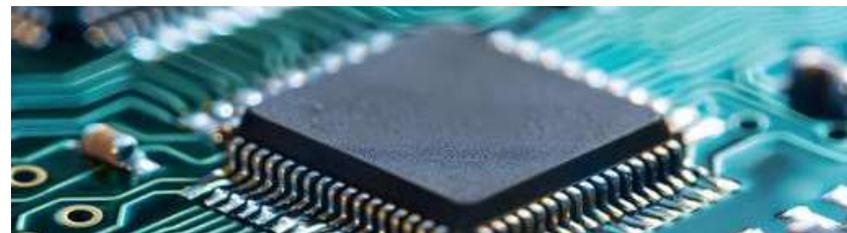
# TECHNOLOGIES ÉLECTRONIQUES





## HARDWARE

Capteurs et mise en forme des signaux  
Électronique analogique & numérique  
Analog front end  
Architectures dédiées à l'embarqué,  
dont  $\mu$ contrôleurs et FPGA  
Systèmes d'alimentation  
Convertisseurs d'énergie DC/DC  
Optimisation électronique de puissance  
Adaptation et Design d'antenne



## FIRMWARE

Acquisition et processing  
Traitement des signaux embarqués  
Logiciels couches basses embarqués  
Sécurisation  
Protocoles sans fils :  
BLE, LORA, Matter, RFID UHF, NFC, ...  
Gestion de l'énergie  
Linux embarqué  
Protocoles réseaux : MQTT , HTTPS, ...



## OPTIMISATION DES PERFORMANCES RF ET ÉNERGÉTIQUE

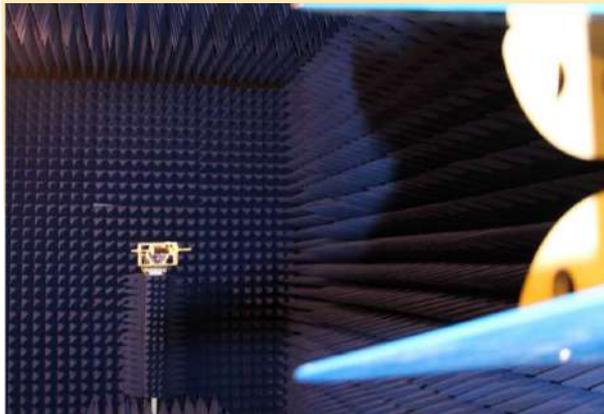
## COMPATIBILITÉ ELECTRO-MAGNÉTIQUE

Rayonnée et Conduite  
Immunité et Emissivité  
Marquage CE



## RADIOFRÉQUENCES

Choix, adaptation et  
mesures d'antennes  
Mesures selon directive RED  
Simulations de propagations  
et conception d'antennes



## SYSTÈMES AUTONOMES

Mesures de  
consommations électriques  
Gestion des différentes  
sources d'alimentation et  
techniques de récupération  
d'énergie



- Besoin d'EDF Centre d'Ingénierie Hydraulique pour la maintenance de ses ouvrages d'art,  
*par Julien Schwach d'EDF CIH*
  - Solutions robotiques et process pour la maintenance navale,  
*par Stéphane Renouard d'AMBPR*
- Système robotique testé sur batardeau répondant au besoin EDF CIH en s'appuyant sur le retour d'expérience de la société AMBPR,  
*par Flavien Legrand de l'IndustryLAB*

Conclusion et échanges

→ **Visites de l'Industry Lab et du CRESITT Industrie**

**Merci à nos soutiens**



Cofinancé par  
l'Union européenne



ORLÉANS  
MÉTROPÔLE

→ **Enquête de satisfaction : MERCI D'AVANCE !**

Dans votre pochette ou scan:

