

CRESITT INDUSTRIE

Centre de Ressources
Technologiques en Électronique

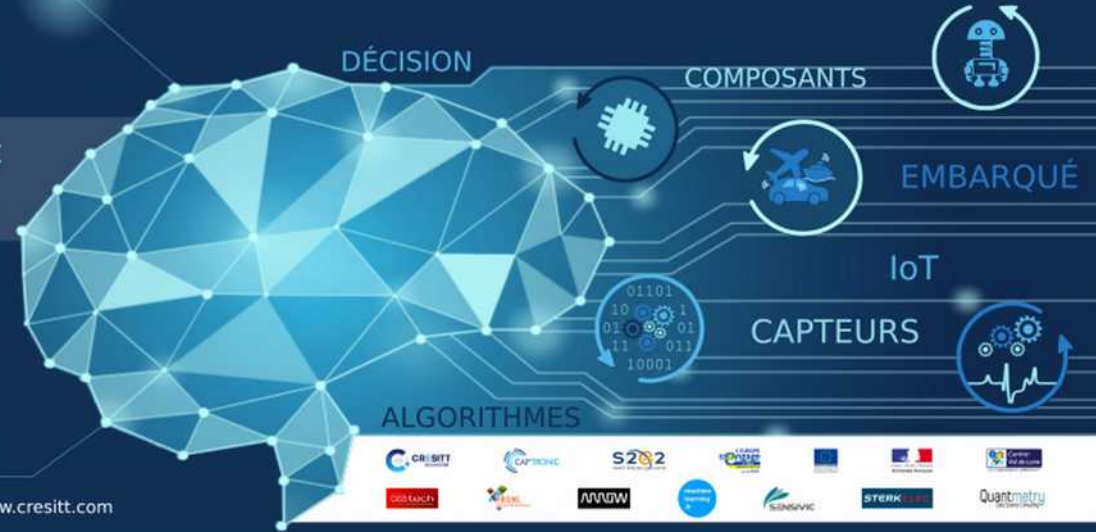


SÉMINAIRE

Intelligence Artificielle et
Électronique Embarquée

17 octobre 2019

À Polytech Orléans



Séminaire gratuit, inscription obligatoire sur www.cresitt.com



Le CRT CRESITT est soutenu par :



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.



Centre-Loire Valley
Machine Learning Meetup



Et le soutien de

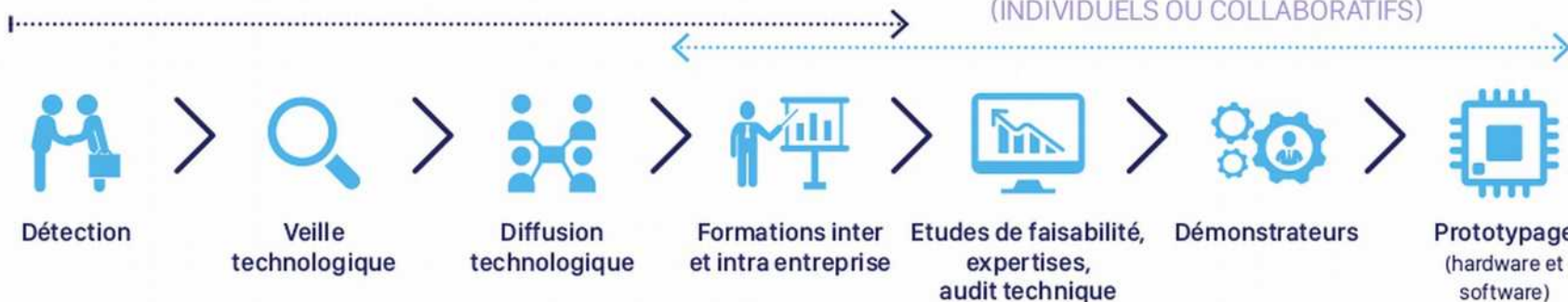




Réseau des Centre-Val de Loire développeurs économiques

ACTIONS AIDÉES MISSIONS D'INTÉRÊT GÉNÉRAL

FACTURATION PROJETS D'ENTREPRISES (INDIVIDUELS OU COLLABORATIFS)



DE LA DÉTECTION DE BESOIN À L'ÉTUDE TECHNOLOGIQUE

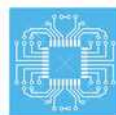




Appui à la mise en œuvre de technologies sans-fil et sans contact



Appui au développement de systèmes embarqués et sécurisés



Appui à l'intégration de capteurs et traitement des signaux

- **Compatibilité Electro-Magnétique**

- Rayonné et Conduit
- Immunité et Emissivité



- **RadioFréquences**

- Choix et adaptation d'antennes
- Mesures d'antenne en chambre
- Simulations : Électromagnétisme et conception d'antennes avec FEKO d'Altair

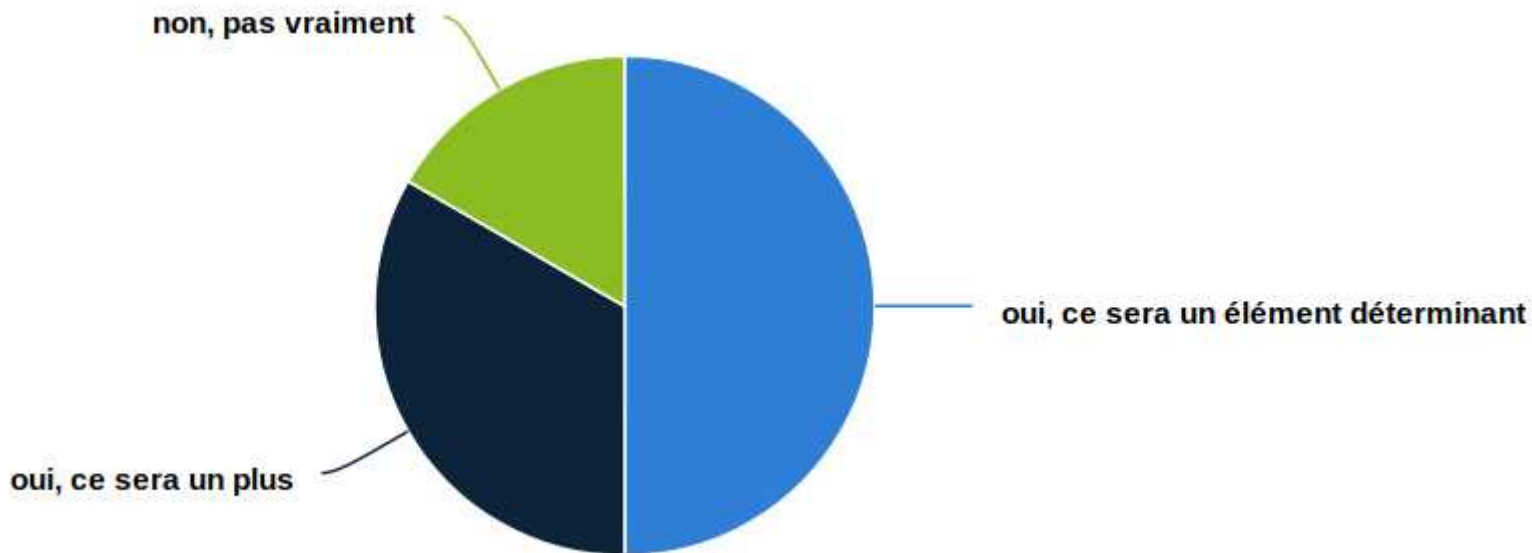


- **Systèmes autonomes**

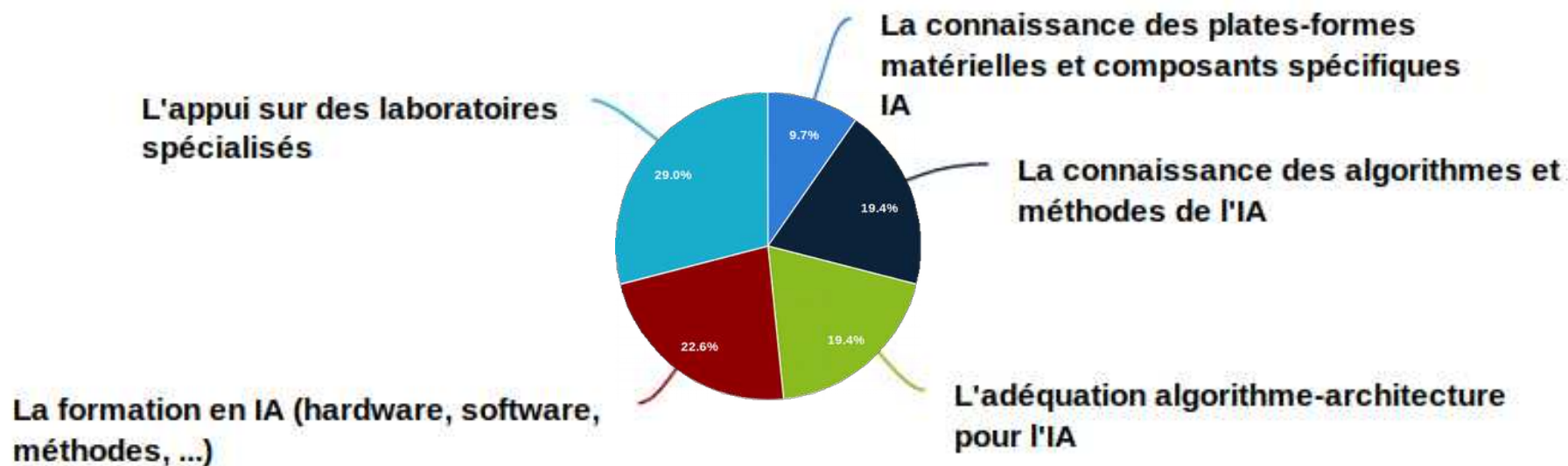
- Mesures de consommations électriques
- Utilisation de différentes techniques de récupération d'énergie
- Gestion des différentes sources d'alimentation



« Pensez-vous que l'IA fait partie des technologies clés pour les systèmes électroniques ? »



Quels éléments vous semblent importants pour l'intégration de l'IA dans vos produits ou développements futurs ?



Partie 1: IA embarqué – Recherche et composants

14h00

Introduction, par Elisabeth Patouillard – CRESITT industrie

14h10

IA embarquée et recherche amont, par Sandrine Varenne & David Briand – CEA Tech

14h40

Compétences & projets de recherche en région Centre Val de Loire, par Guy Lamarque – Laboratoire PRISME

15h00

IA light sur μ contrôleur/ μ processeur & IA sur GPU/FPGA, par Michel Vinez et Patrick Sellem – Arrow Electronics

15h30

Pause, échanges autour des stands

Partie 2: IA embarqué – Cas d'usages et mise en pratique

16h00

Comparaison de performances d'algorithmes IA portés sur différentes plateformes embarquées,
par Samuel Rouxel – CRESITT industrie

16h20

Cas d'utilisation de l'IA, par Jacqueline Forien – MachineLearning.fr

16h35

Utilisation de l'IA dans des capteurs acoustiques, par Jean Demartini – Sensivic

17h00

L'IA embarquée pour la vision industrielle, par Fabien Le Breton – Sterkelec

17h20

IA embarquée appliquée: cas actuels et perspectives, par Vincent Dejoux – Quantmetry

17h45

Clôture, échanges autour des stands et pot amical



Merci d'avance pour vos retours !