

# CERDECAM - Electronique & Informatique

## Domaine(s) de compétence(s)

---

- Ingénierie, informatique & technologie
  - Ingénierie électrique & électronique
  - Sciences informatiques

## Compétence(s) détaillée(s)

---

Conception et développement de circuits électroniques (PCB)  
Conception et développement d'interfaces homme/machine  
Conception et développement de systèmes embarqués  
Conception et développement de circuits d'électroniques de puissance  
Conception et développement de logiciel embarqué  
Prototypage et impression 3D  
Simulation numérique  
Infrastructure IoT  
Traitement du signal, traitement de l'image  
Conception et développement d'application informatiques  
Conception et développement d'application mobiles  
Conception et développement d'application web  
Ingénierie de base de données (SQL, NoSQL, graphe)  
Intelligence artificielle, deep learning; applications spécifiques en analyse et traitement d'images  
Développement d'architectures réseaux pour des applications industrielles et non industrielles

## Projet(s) de recherche financé(s)

---

- Mise en œuvre d'une plateforme d'apprentissage en ligne permettant l'amélioration des compétences en lecture et en écriture en langue française pour les demandeurs d'emploi
- Proof of concept d'un bracelet de surveillance médicale destiné à la surveillance de personnes âgées à domicile
- Développement d'un module GPS/GNSS de géo-référencement d'images embarquées pour drone
- Mise au point d'une solution ICT novatrice utilisant le tracking à partir de caméras 2D
- Etude et mise en oeuvre de la chaîne de production d'une eau aromatisée par technologie de sonde à ultrasons

## Mots-clefs

---

IoT , simulation , Impression 3D , NoSQL , Base de données

## Adresse:

---

Promenade de l'Alma 50,  
1200 Bruxelles , Belgique

## Site web:

---

<http://www.cerdecam.be>

## Personne de contact SynHERA:

---

Yves LACCROIX  
Numérique TIC /  
Électronique  
TEL: 081/41.38.12  
GSM: 0497/24.76.64  
Courriel :  
[lacroix.y@synhera.be](mailto:lacroix.y@synhera.be)