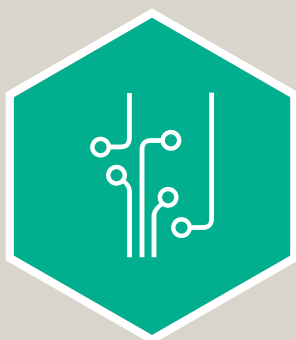


# SYSTÈMES CYBER-PHYSIQUES

INTERNET DES OBJETS



**CONTACT**

**SCP@CATIE.FR**

## Spécialisé en électronique et systèmes embarqués dans les domaines de l'Internet des Objets industriel et grand public

L'équipe possède une expertise en **électronique numérique et analogique** ainsi qu'en **logiciels embarqués**. Rendre les objets plus intelligents et plus efficaces dans leurs interactions avec le monde physique et optimiser la consommation énergétique des systèmes sont quelques-uns de ses principaux objectifs.

Le domaine très disruptif de l'**IoT** offre à tous, mais surtout aux start-ups et aux PME, des opportunités très intéressantes que le **CATIE** peut aider à saisir grâce à ses connaissances en matière de technologies des composants et à son écosystème.

Nos compétences nous permettent de développer des cartes électroniques complexes **matérielles** (analogique, alimentation, radio, numérique haut débit) et **logicielles** (microcontrôleur, microprocesseur, FPGA, ...).

Nous intervenons également dans le domaine de la robotique collaborative en développant chez nos robots des capacités de perception, de navigation autonome, de préhension et de contrôle-commande industriel, mais aussi d'interaction en langage naturel avec les humains.

Parmi les défis actuels, nous abordons tout particulièrement la **cybersécurité** et l'**Intelligence Artificielle** pour le domaine de l'embarqué.



## Notre plateforme dédiée à l'Internet des Objets

Notre équipe a développé **6TRON** pour encourager et accompagner les entreprises dans le développement de leurs propres solutions électroniques pour l'Internet des Objets industriels. Cette plateforme a été **primée en 2019** aux Trophées de l'Embarqué à Bercy.

<https://6tron.io>