



**HAL**  
open science

## Plateforme SECNUM : Plateforme pédagogique d'évaluation de la sécurité numérique

Florent Bruguier, Béatrice Pradarelli, Olivier Bonnaud

### ► To cite this version:

Florent Bruguier, Béatrice Pradarelli, Olivier Bonnaud. Plateforme SECNUM : Plateforme pédagogique d'évaluation de la sécurité numérique. COC 2021 - Colloque sur les Objets et systèmes Connectés, Mar 2021, Marseille, France. . lirmm-03525906

**HAL Id: lirmm-03525906**

**<https://hal-lirmm.ccsd.cnrs.fr/lirmm-03525906>**

Submitted on 14 Jan 2022

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



# Plateforme SECNUM

Sécurité Numérique des circuits et objets connectés

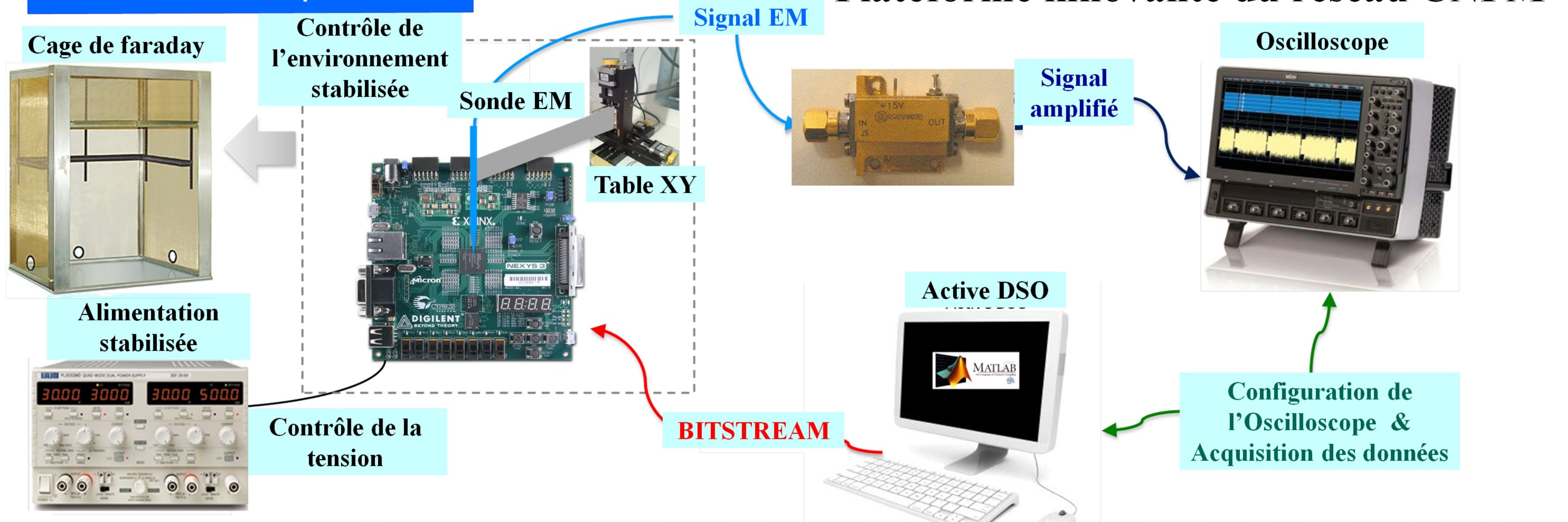


## Plateforme pédagogique d'évaluation de la Sécurité Numérique

### Objectif pédagogique

Apporter des compétences à un large public dans un domaine en croissance exponentielle  
Sensibiliser à une domaine critique de cette croissance : la sécurité des données transmises  
Apporter du savoir-faire sur la sécurité des équipements qui est le pendant de la sécurité logicielle

### Architecture de la plateforme



Principe : décryptage des contenus des circuits par des mesures et analyses des consommations de courants, des tensions, et des signaux électromagnétiques en fonctionnement.  
Analyse des attaques électromagnétiques

## Formations adaptées à tous les niveaux

### Sensibilisation

- Objectifs pédagogiques**
- Comprendre les grands principes de la cryptographie
  - Appréhender les enjeux de la sécurité numérique
- Profil des participants**
- Lycéens des filières scientifiques
  - Etudiants de toutes filières

### Conférences spécialisées

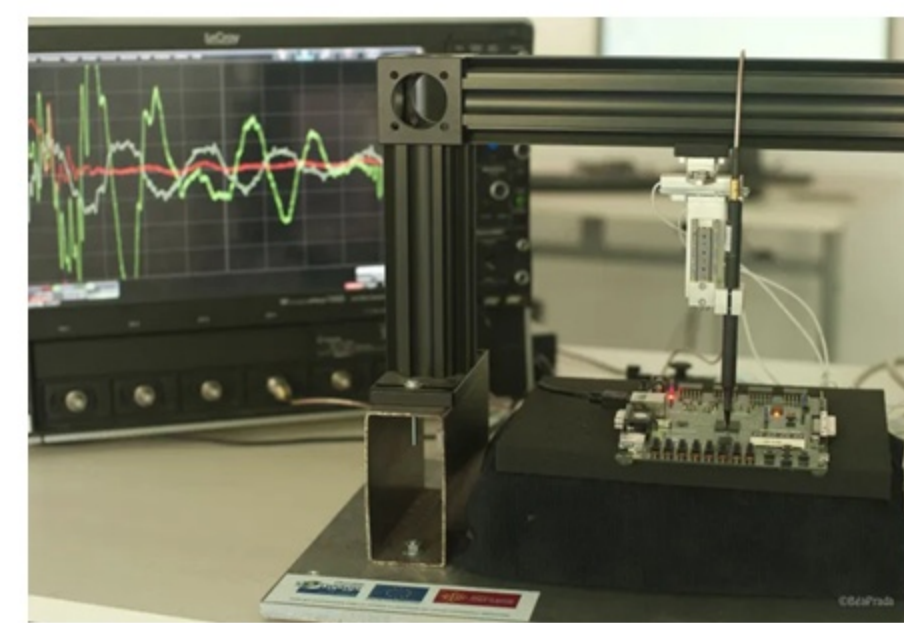
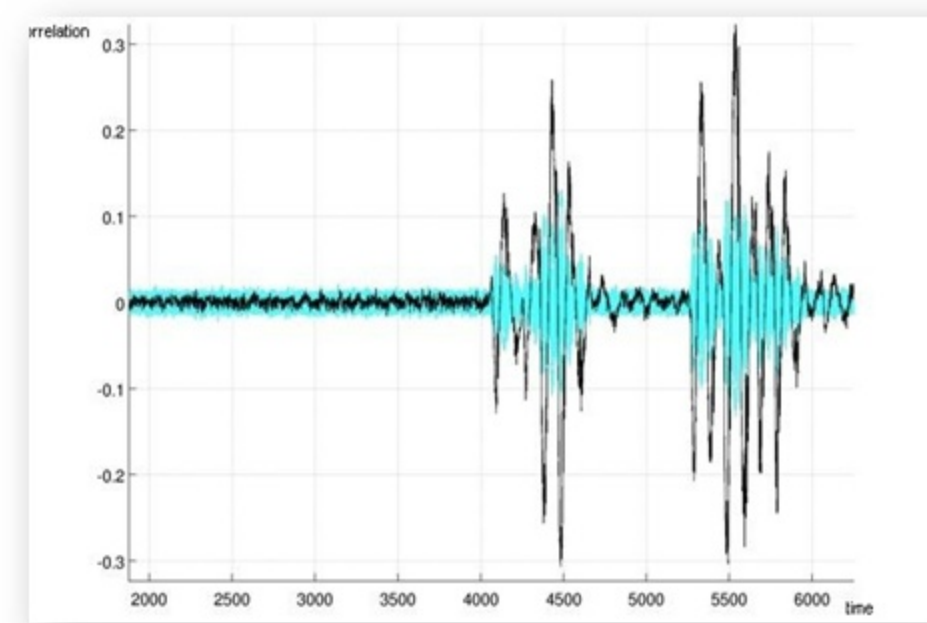
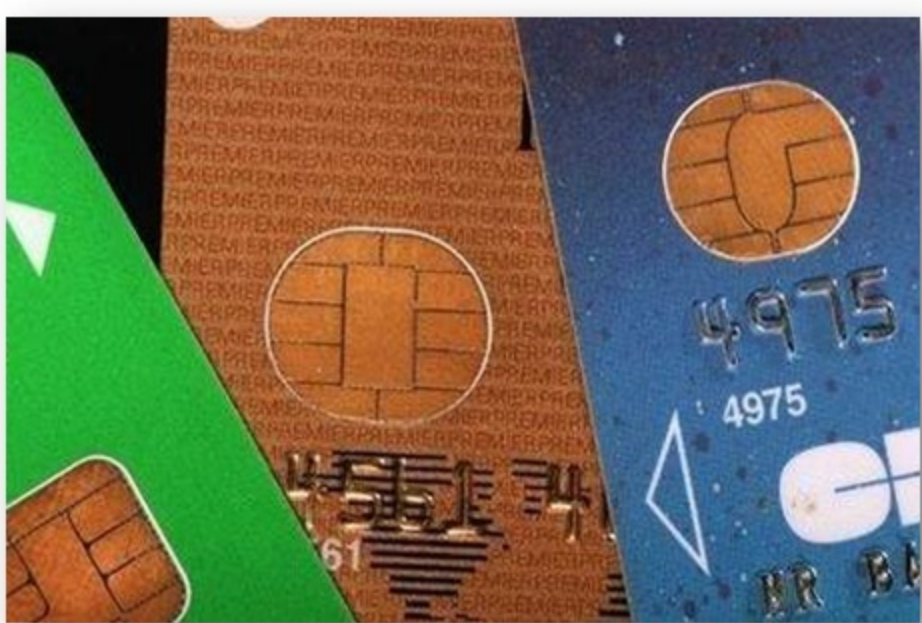
- Objectifs pédagogiques**
- Comprendre le fonctionnement des algorithmes cryptographiques
  - Sensibiliser aux attaques par canaux cachés
- Profil des participants**
- Étudiants de masters EEA, d'écoles d'ingénieurs, en doctorat

### Stage technologique

- Objectifs pédagogiques**
- Utiliser un banc de mesure électromagnétique
  - Maîtriser une attaque par canaux cachés et des contre-mesures
- Profil des participants**
- Étudiants de masters EEA, d'écoles d'ingénieurs, en doctorat

### Formation continue

- Objectifs pédagogiques**
- Utiliser un banc de mesure électromagnétique
  - Maîtriser une attaque par canaux cachés et des contre-mesures
- Profil des participants**
- Tout public en Formation sous numéro d'agrément (OPCA)



## Des utilisateurs nationaux académiques et industriels



Plus de 2500 heures d'étudiants par an de formation

Pôle CNFM de Montpellier  
Université de Montpellier / CC477  
161, rue Ada  
34095 Montpellier cedex 5

Directeur : Pascal BENOIT  
Responsable SECNUM : Florent BRUGUIER

Tél. : +33 (0)4 67 14 96 84 <http://web-pcm.cnfm.fr>  
Tél. : +33 (0)4 56 52 94 02 <http://www.cnfm.fr>