



Ecole Nationale
Supérieure
de l'Électronique
et de ses Applications

Plateforme «Smart Embedded Systems»

La plateforme SES est un Livin Lab de 60 m² pensé pour répondre aux besoins des TPE et PME dans le domaine des **systèmes et de l'électronique embarquée** au travers d'un lieu d'interactions, d'expérimentations et de prototypages et de la mise à disposition de **matériel d'électronique de pointe**.

L'activité de la plateforme s'inscrit dans le domaine de **l'électronique analogique et numérique**. Elle est idéale pour vos projets IOT, Télécoms, Santé et tests de résilience des systèmes embarqués.



Expertises :

- Traitement de l'information [signal, image, analyse statistique...],
- Capteurs [conception micro-électronique],
- Adéquation algorithme & architecture,
- Expertise de recherche en biomédical et systèmes embarqués.

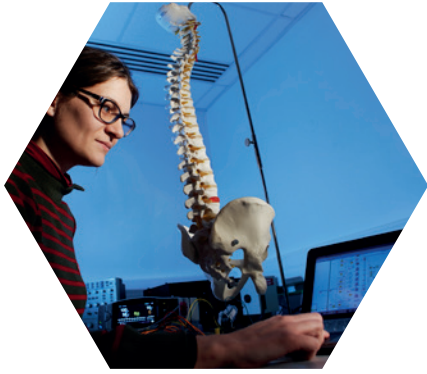
Réalisations :

- **FUI Smart EEG** : système portable d'acquisition de signaux ExG synchronisés pour application à la télémédecine.
- **Alice** : système faible empreinte pour la fouille de données judiciaire.
- **Smart VideoColonoscopy** : détection temps-réels de polypes colorectaux en vidéocolonoscopy.
- **M2-SKAN** : Capteurs non conventionnels pour la cartographie micro-circulatoire.
- **FibroSES** : Marqueurs électriques pour interface embarquée implant/tissu.

Electronique
embarquée



Mesure
sous pointe



Matériels :

- Analyseur de réseau
- Analyseur logique 128 voies
- Analyseur de spectre 20Ghz
- Oscilloscope 4 GHz avec décodage de trames et acquisition de voies logiques
- Matériel de caractérisation optique : monochromateur, spectromètre
- Graveuse de circuits PCB double-face
- Ampèremètre et Voltmètre de précision
- Logiciels Cadence, Labview, Matlab

Modèle à la carte

- Libre service
- Technicien qualifié
- Expertise d'un chercheur

L'ENSEA, Ecole Nationale Supérieure de l'Electronique et de ses Applications, est un établissement public qui délivre près de 240 diplômes par an depuis 1952.

L'ENSEA forme des ingénieurs capable de penser « **au delà de l'ingénierie** ».

L'école accueille deux laboratoires de recherche **Etis** (UMR CNRS 8051 ENSEA-UCP) **Traitement de l'Information et Systèmes** et **Quartz laboratoire** (EA 7393 – ENSEA-SupMéca- EISTI – Paris 8) **Sciences de l'Ingénierie et des Systèmes, Sciences de l'Information et de leurs Interactions.**

