

Plateforme IO Lab

Descriptif

Plateforme de microélectronique dédiée aux objets connectés intelligents. Elle réunit d'une part la conception complète de circuits intégrés et leur intégration au niveau système et d'autre part leur validation par des moyens de caractérisation électrique complets. Ces circuits intégrés assurent la communication, la mémorisation des données ainsi que la récupération d'énergie pour des applications de type objets sans contact sécurisé. Espace dédié de 450 m²

Spécificité

Bancs de caractérisation électrique de type prober 200mm et 300mm instrumentés. Analyseurs de réseaux, salle de prototypage rapide, impression 3D.



Domaines applicatifs

Circuits BF RF
Mémoires
E-santé



Expertise

Conception et caractérisation de briques élémentaires pour Objets connectés. Banc Mémoires non volatile, Banc de caractérisation circuits RF (100MHz - 67 GHz) - prototypage systèmes électroniques



Cibles



TRL

4-9



Type de prestations

Conception de circuits intégrés mixtes analogique/digital à des fins de recherche exclusivement. Avec ou sans opérateur. Formation préalable nécessaire si choix sans opérateur
Mise à disposition demi-journée, journée dans le cadre d'un contrat de recherche ou d'un contrat de prestation.

Contact

Responsable(s) plateforme : Jean-Michel PORTAL jean-michel.portal@im2np.fr et Jean-Pierre WALDER jean-pierre.walder@im2np.fr



Formation continue / étudiants/ chercheurs étrangers



Industriels avec cahier des charges défini



Validation de Preuve de Concept (POC)