

CE16

Conception de circuits intégrés	
Nature de l'infrastructure	Equipements et Projets de recherche et de développement collaboratifs
Lieu	Grenoble /Institut LETI
Tutelle	CEA

Description :

Conception, démonstration et prototypage de circuits numériques, analogiques, mixtes ou RF.

Avec ses 180 collaborateurs, la plate-forme Conception de circuits intégrés est l'un des premiers pôles européens de recherche technologique en conception de composants numériques, analogiques, mixtes ou radiofréquence.

Par rapport aux produits du marché, ses composants se distinguent par leur faible consommation, leur fiabilité, leur bas bruit et leurs performances élevées. Ils sont destinés à des applications en aéronautique, automobile, santé, internet des objets, manufacturing, etc.

La plate-forme s'appuie sur des méthodologies de simulation et d'émulation avancées pour prédire les performances dès la conception. Elle développe des circuits complets, allant jusqu'aux démonstrateurs voire aux prototypes, ou intègre des fonctions innovantes dans des circuits existants. Avec son offre Silicon Impulse, elle peut concevoir, faire fabriquer et tester des circuits sur les filières les plus avancées comme le FDSOI.

Site web :

<https://www.cea-tech.fr/cea-tech/Pages/moyens-et-competences/plates-formes-technologiques/conception-de-circuits-integres.aspx>

L'infrastructure est-elle déjà utilisée pour des sociétés privées ? : oui

Plus de 50 partenaires industriels. Les clients sont des fondeurs, sociétés de conception, sociétés fabless et systémiers. Elle réalise pour eux des circuits à haut niveau de complexité, intégrant par exemple des capteurs, du calcul et des fonctions de communication sans fil.

L'infrastructure peut-elle être mise en œuvre directement par le tiers demandeur ? : non

L'infrastructure peut-elle mettre à disposition de l'accompagnement/du conseil ? : oui

Quel est le taux de disponibilité annuel envisagé pour des activités avec des industriels ?

L'utilisation de la plateforme est majoritairement pour des projets industriels.

Actualités, autres informations utiles : RAS