

## CE11

Microsystèmes 200 mm et 300 mm	
Nature de l'infrastructure	Equipements et Infrastructure de R&D Projets de recherche et développement collaboratifs
Lieu	GRENOBLE / Institut LETI
Tutelle	CEA

### Description :

Simulation, développement, démonstrateurs et transfert de microsystèmes 200 mm et 300 mm.

La plate-forme Microsystèmes 200 mm et 300 mm développe des capteurs, des actionneurs, des composants radiofréquence, des composants pour la photonique et l'infrarouge, des composants de puissance et des solutions de packaging intégré. Ses effectifs, son parc d'équipements, son rayonnement international en font le premier site mondial de R&D sur les microsystèmes. Elle cherche à réduire leur coût et leur consommation électrique, et à optimiser leurs performances et leur fiabilité. Ses microsystèmes sont destinés aux marchés de la téléphonie mobile, du médical, de l'automobile, de l'aéronautique, du spatial, etc. Ses activités couvrent toute la chaîne de développement de composants : simulation, conception, développement technologique, démonstrateurs et transfert industriel. Elle mène des caractérisations morphologiques et électriques avancées, ainsi que des études de fiabilité. Enfin, elle étudie de nouveaux matériaux, valide des filières technologiques innovantes et sert également au développement de mémoires non volatiles et à l'intégration 3D.

### Site web

<https://www.cea-tech.fr/cea-tech/Pages/moyens-et-competences/plates-formes-technologiques/microsyst%C3%A8mes-200mm-et-300%20mm.aspx>

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

- Si oui : avec quel cadre ?

Collaborations stratégiques. La plate-forme mène en permanence 25 collaborations stratégiques avec des fabricants de composants, des systémiers et des *end-users*.

### 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