

CE21

Nano-biotechnologies	
Nature de l'infrastructure	Equipements et Projets de recherche et de développement collaboratifs
Lieu	GRENOBLE/Institut LETI
Tutelle	CEA

Description :

25 équipements lourds : chambres de mesure X, machines de sérigraphie, d'usinage, de découpe, etc..
Installée sur 5 500 m² de locaux, la plate-forme Nano-biotechnologies regroupe toutes les compétences nécessaires au développement de dispositifs médicaux : préparation de surfaces et d'échantillons, biologie, fonctionnalisation de substrats, packaging, microfluidique, microsystèmes, systèmes de détection biologique, lecteurs de composants, etc.

Ses travaux intéressent les chercheurs, les centres hospitaliers et les entreprises biomédicales.

Les solutions d'imagerie (X, gamma, fluorescence, visible, sans lentille, etc.) couvrent un large spectre d'applications : observation du vivant, tissus, cellules, bactéries...

Ses microsystèmes in vivo, embarqués ou implantés dans des dispositifs médicaux, répondent aux nouvelles attentes de la médecine personnalisée, de la nanomédecine, du diagnostic décentralisé, etc.

Elle bénéficie de la proximité immédiate de Cinatec et de l'Institut de Biosciences et Biotechnologies de Grenoble (BIG) et exploite ses résultats fondamentaux. Elle dépose environ 35 brevets par an, notamment dans le cadre de collaborations avec une trentaine de partenaires industriels.

Site Web :

<https://www.cea-tech.fr/cea-tech/Pages/moyens-et-competences/plates-formes-technologiques/nano-biotechnologies.aspx>

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

Collaborations avec une trentaine de partenaires industriels dont Fluoptics, Trixell, Horiba...

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