

SALLES BLANCHES

DESCRIPTION DE L'ÉQUIPEMENT REMARQUABLE

Les salles blanches d'ESIEE Paris, établissement de la Chambre de Commerce et d'Industrie de Paris Ile-de-France, sont un équipement remarquable situé à Noisy-le-Grand, dédié à l'appui technologique en micro et nanotechnologies pour les entreprises, la formation des étudiants et la Recherche.



D'une superficie de 650 m² en classe d'empoussièremment ISO 5 et ISO 7, elles disposent de plus de 120 équipements pour couvrir l'ensemble des étapes de fabrication de micro-objets et micro-capteurs : dépôt de couches minces, oxydation, photolithographie, gravure plasma et humide, nettoyage chimique, dépôt électrolytique, assemblage de substrats, découpe, test et montage sur carte électronique (*back-end*).

Différentes filières technologiques y sont développées : classiques (silicium, verre ou piézoélectrique) ou plus spécifiques (systèmes flexibles et/ou intégrant des matériaux carbonés : diamant, nanotubes, graphène). Les équipements sont compatibles avec des substrats ou wafers de diamètre 4 pouces, voire de 2 à 8 pouces pour certaines étapes.

DESCRIPTION DU TYPE D'EXPERIMENTATION

Les salles blanches proposent différents services :

- ✓ Accès à la plateforme pour les personnels des clients avec un support technique,
- ✓ Prototypage avec une stabilisation de procédés en vue de la pré-industrialisation,
- ✓ Fabrication de petites séries pour le lancement de produits sur des marchés niches à très forte valeur ajoutée,
- ✓ Conseil & expertise dont l'aide à la conception et au transfert technologique,
- ✓ Formation continue (formation à la carte, initiations sur courtes durées),
- ✓ Recherche & innovation (projets collaboratifs, partenariats public/privé).



Après analyse de votre demande, un devis vous sera fourni, allant d'une facturation à l'étape ou sur la base d'un forfait jour. Notre équipe d'experts vous proposera les solutions les plus adaptées à vos besoins et à votre contexte (laboratoire de recherche, start-up, PME ou grand groupe) et continuera de vous accompagner dans tous vos développements.

PARTENARIAT

Les salles Blanches contribuent à nouer des partenariats autour de trois grands axes :

- ✓ La formation de plusieurs centaines d'étudiants de l'Ile-de-France,
- ✓ La recherche avec une dimension nationale, Européenne et une portée internationale,
- ✓ L'accompagnement d'entreprises (de la start-up au groupe international).

Les salles blanches et leur environnement scientifique constituent un terreau fertile pour de nombreuses innovations technologiques de pointe, dont plusieurs start-ups sont issues. Les secteurs d'activités sont très diversifiés : ville durable, environnement (qualité de l'air et de l'eau), biomédical, aéronautique, communications, objets connectés, etc.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Contacts : Magdalèna COUTY / Lionel ROUSSEAU – contact.smm@esiee.fr – +33(0)1 45 92 67 06

Site Web : <https://www.esiee.fr/fr/ecole/salles-blanches>

Équipement remarquable de l'Université Gustave Eiffel