

Tarifs d'utilisation de l'infrastructure dans le cadre de projets de recherche académiques

Frais généraux

Dans le cadre d'activités de recherches académiques, le tarif de base pour l'accès aux salles blanches est de 15 \$ par jour et par personne. ¹ L'opération des outils par le personnel du LMN sera facturée 60 \$ de l'heure (calculés sur le temps réel d'implication) en plus des frais d'utilisation de l'outil sans opérateur. Des frais indirects de 20% seront appliqués sur la facturation.

Frais par heure d'utilisation des différents outils

Outils	Tarif horaire ²
Lithographie e-beam (Vistec VB6 EWF) ³	120
Préparation de datas (CAD, CATS, Proxecco) ³	30
Lithographie Laser (Heidelberg DW66fs) ³	60
Aligneuse (EVG620), Asher, RTA, Polissage, Micro-soudure, Prober, Profilomètre (Ambios XP2), Ellipsometrie, Sputter Emitech, Dicing Saw	35
Microscope Électronique (JEOL JSM7401F), EDX, AFM (XE150)	60
Implanteur, Gravure plasma (ICP), PECVD ³	80
Évaporateur e-beam, ³ Pulvérisation, ³ Ablation Laser, Fournaise Tystar	55
Bancs humides, tournettes, Microscope optique Nikon, Semitool SRD, APT Chrome wet etch	20

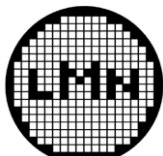
- ▶ Tous les outils doivent être réservés à l'avance et les utilisateurs doivent impérativement s'enregistrer pour accéder à la salle blanche.
- ▶ Le temps facturé correspondra au maximum entre le temps de réservation et le temps réel d'utilisation arrondi à la demi-heure près (une demi-heure étant le temps minimum facturé).
- ▶ Un tarif préférentiel est disponible pour les usagers utilisant de façon prolongée certains de ces équipements.

Notes :

1. Ce tarif couvre les frais reliés aux fournitures générales de la salle blanche (gants, couvre-chaussures, couvre-cheveux, habits de salle blanche, tapis collants, etc.) ainsi que les frais de maintenance de l'environnement de classe 10 et 100 (filtration d'air, approvisionnement en eau déionisée, consommation électrique, etc.). Les substrats et les matériaux non conventionnels sont à la charge des utilisateurs. [Matériaux déposés chargés en fonction du poids consommé. Par exemple Au @ 1 \$/nm en pulvé et 3 \$/nm en évap. Prix sujets à changement sans préavis].

2. Les tarifs affichés sont les tarifs sans opérateur. La formation nécessaire à l'usage autonome d'un outil sera chargée 60 \$ de l'heure plus les frais d'utilisation de l'outil sans opérateur.

3. Un usage autonome de ces outils demande un entraînement intensif et sera accordé à titre exceptionnel par les responsables du laboratoire.



Tarifs d'utilisation de l'infrastructure dans le cadre de contrats ou services au secteur privé

Frais généraux

Dans le cadre de contrats ou services au secteur privé, le tarif de base pour l'accès aux salles blanches est de 140 \$ par jour et par personne. ¹ L'opération des outils par le personnel du LMN sera facturée 120 \$ de l'heure (calculés sur le temps réel d'implication) en plus des frais d'utilisation de l'outil sans opérateur. Des frais indirects de 20% seront appliqués sur la facturation.

Frais par heure d'utilisation des différents outils

Outils	Tarif horaire ²
Lithographie e-beam (Vistec VB6 EWF) ³	480
Préparation de datas (CAD, CATS, Proxecco) ³	60
Lithographie Laser (Heidelberg DW66fs) ³	120
Aligneuse (EVG620), Asher, RTA, Polissage, Micro-soudure, Prober, Profilomètre (Ambios XP2), Ellipsometrie, Sputter Emitech, Dicing Saw	105
Microscope Électronique (JEOL JSM7401F), EDX, AFM (XE150)	120
Implanteur, Gravure plasma (ICP), PECVD ³	180
Évaporateur e-beam, ³ Pulvérisation, ³ Ablation Laser, Fournaise Tystar	120
Bancs humides, tournettes, Microscope optique Nikon, Semitool SRD, APT Chrome wet etch	60

- ▶ Tous les outils doivent être réservés à l'avance et les utilisateurs doivent impérativement s'enregistrer pour accéder à la salle blanche.
- ▶ Le temps facturé correspondra au maximum entre le temps de réservation et le temps réel d'utilisation arrondi à la demi-heure près (une demi-heure étant le temps minimum facturé).

Notes :

1. Ce tarif couvre les frais liés aux fournitures générales de la salle blanche (gants, couvre-chaussures, couvre-cheveux, habits de salle blanche, tapis collants, etc.) ainsi que les frais de maintenance de l'environnement de classe 10 et 100 (filtration d'air, approvisionnement en eau déionisée, consommation électrique, etc.). Les substrats et les matériaux non conventionnels sont à la charge des utilisateurs. [Matériaux déposés chargés en fonction du poids consommé. Par exemple Au @ 1.5 \$/nm en pulvé et 4.5 \$/nm en évap. Prix sujets à changement sans préavis].

2. Les tarifs affichés sont les tarifs sans opérateur. La formation nécessaire à l'usage autonome d'un outil sera chargée 120 \$ de l'heure plus les frais d'utilisation de l'outil sans opérateur.

3. Un usage autonome de ces outils demande un entraînement intensif et sera accordé à titre exceptionnel par les responsables du laboratoire.