

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 18 \$ par jour et par personne.¹ L'opération des outils par le personnel du LMN sera facturée 75 \$ de l'heure (calculés sur le temps réel d'implication) en plus des frais d'utilisation de l'outil sans opérateur.

Frais par heure d'utilisation des différents outils

Outils	Tarif horaire ²
Lithographie e-beam (Vistec VB6 EWF) ³	150
Préparation de datas (CAD, CATS, Proxecco) ³	35
Lithographie Laser (Heidelberg DW66fs) ³	75
Aligneuse (EVG620), Asher, RTA, Polissage, Micro-soudure, Prober, Profilomètre (Ambios XP2), Ellipsometrie, Sputter Emitech, Dicing Saw	42
Microscope Électronique (JEOL JSM7401F), EDX, AFM (XE150)	70
Implanteur ³ , Gravure plasma (ICP), PECVD	95
Évaporateur e-beam, Pulvérisation, Ablation Laser, Fournaise Tystar ³	67
Bancs humides, tournettes, Microscope optique Nikon, Semitool SRD, APT Chrome wet etch	25

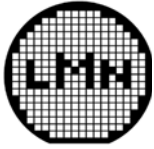
- ▶ Tous les outils doivent être réservés à l'avance et les utilisateurs doivent impérativement s'enregistrer pour accéder à la salle blanche.
- ▶ Le temps facturé correspondra au maximum entre le temps de réservation et le temps réel d'utilisation arrondi à la demi-heure près (une demi-heure étant le 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 75 \$ 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 50 \$ par jour et par personne.¹ L'opération des outils par le personnel du LMN sera facturée 150 \$ de l'heure (calculés sur le temps réel d'implication) en plus des frais d'utilisation de l'outil sans opérateur.

Frais par heure d'utilisation des différents outils

Outils	Tarif horaire ²
Lithographie e-beam (Vistec VB6 EWF) ³	500
Préparation de datas (CAD, CATS, Proxecco) ³	70
Lithographie Laser (Heidelberg DW66fs) ³	150
Aligneuse (EVG620), Asher, RTA, Polissage, Micro-soudure, Prober, Profilomètre (Ambios XP2), Ellipsometrie, Sputter Emitech, Dicing Saw	125
Microscope Électronique (JEOL JSM7401F), EDX, AFM (XE150)	145
Implanteur ³ , Gravure plasma (ICP), PECVD	220
Évaporateur e-beam, Pulvérisation, Ablation Laser, Fournaise Tystar ³	145
Bancs humides, tournettes, Microscope optique Nikon, Semitool SRD, APT Chrome wet etch	72

- ▶ 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 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 @ 1.5 \$/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 150 \$ 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.