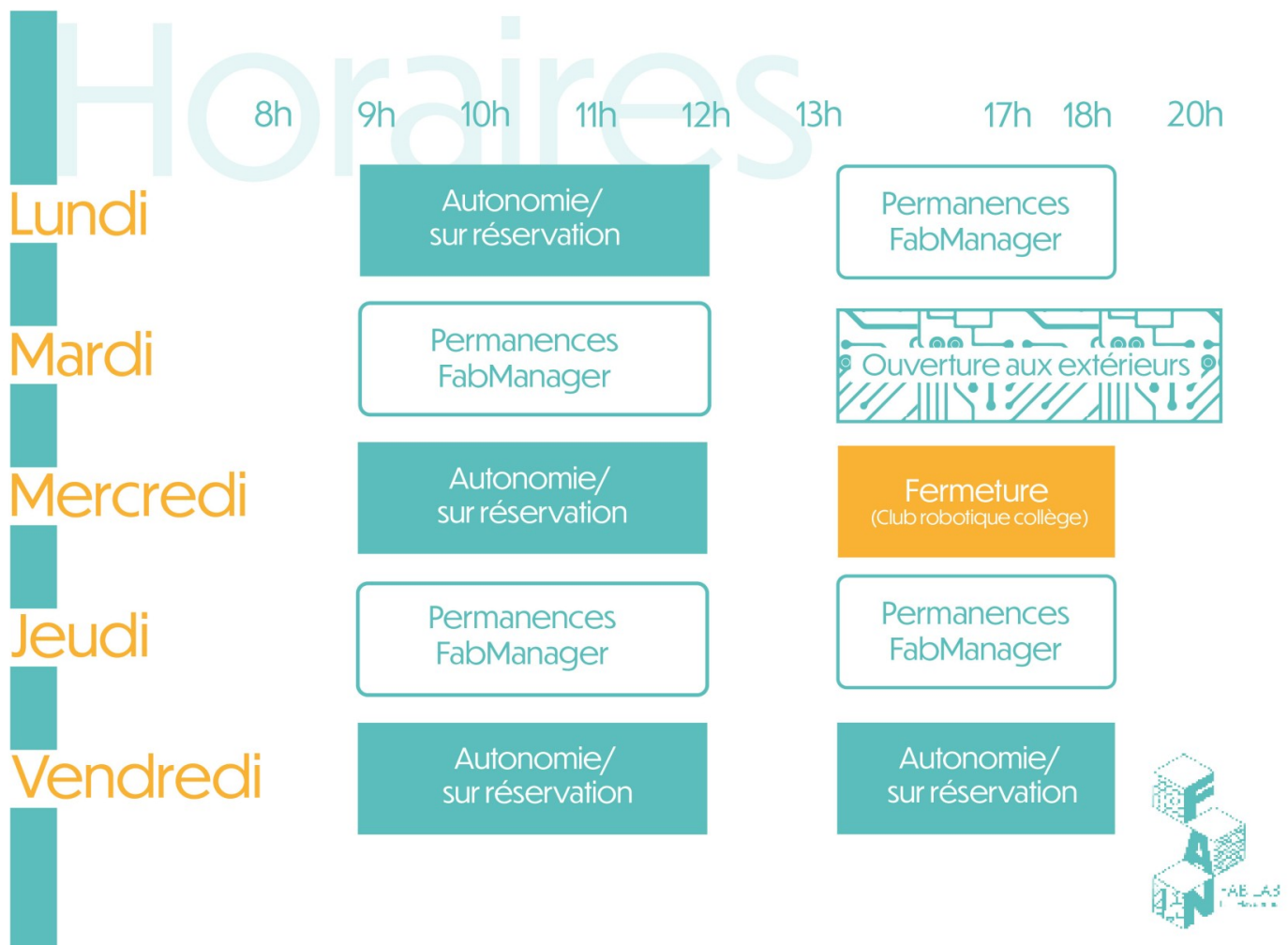


# 0 - FabLab - Fonctionnement

- [Comment accéder au FabLab d'Alsace-Nord ?](#)
- [Comment mener votre projet au Fab Lab ?](#)
- [Utilisation du site Fab-Manager](#)

# Comment accéder au FabLab d'Alsace-Nord ?

Voir aussi la [page web du FabLab d'Alsace-Nord](#) sur le site de l'IUT de Haguenau



## Contactez-nous !

- Passez nous voir spontanément le **Mardi de 14H à 20H** ou réservez pendant les **permanences du Fab Manager (voir planning ci-dessus)**
  - FabLab d'Alsace-Nord, 30 rue du Maire Traband, 67500 Haguenau
  - Prenez l'entrée principale de l'IUT (Bâtiment B) et suivez les flèches vertes au sol jusqu'au fablab !

- N'hésitez pas à passer un coup de fil ou écrire sur le tchat si vous trouvez porte close
- Contactez le gestionnaire du FabLab :
  - iuthag-fabadmin[at]unistra.fr
  - 03 88 05 34 12
- Rejoignez la communauté sur le Tchat :
  - Signal : [https://signal.group/#CjQKIG2qJpa2\\_wifY8-hG0L31JfVI8O8MPwMNly9dJXR8C0KEhCkOF1Wt9D-qCE8bd0XrW2L](https://signal.group/#CjQKIG2qJpa2_wifY8-hG0L31JfVI8O8MPwMNly9dJXR8C0KEhCkOF1Wt9D-qCE8bd0XrW2L)
  - WhatsApp : Nous contacter pour être invité
  - Matrix : <https://matrix.to/#/#fan:sans-nuage.fr>
- Suivre les actualités sur :
  - Liste de diffusion email (événements, ateliers, formations) : <https://listes.unistra.fr/sympa/unistra.fr/info/iha-fablab>
  - Il ne s'agit pas d'une liste de discussion mais de diffusion vous pouvez répondre aux messages mais pas créer de nouveaux sujets, utilisez plutôt notre Tchat
  - Page [Facebook](#)
  - Flux RSS : [Les projets](#) et les [événements et formations](#)

## Comment ça fonctionne ?

### **Je m'inscris, je me forme, je réserve et je fabrique !**

Le [site du FabLab](#) permet de s'inscrire, voir la programmation événementielle et les formations disponible.

Je m'inscris en prenant l'abonnement qui correspond à mon profil. Cet abonnement me donne le droit à :

- L'accès au Lab et au Wifi.
- Utiliser le petit outillage (informatique, électronique, électroportatif bois, outillage manuel)
- S'inscrire aux formations et ateliers
- Réserver des machines (sous réserve de formation)
- Accompagnement gratuit pendant les heures d'ouverture aux extérieurs. Par le Fab Manager ou un responsable de l'association AKERIHA compétent (formation niveau 2)

Je peux ensuite me former, participer à des ateliers ou réserver des machines avec ou sans assistance !

La plateforme de gestion vous permet de vous inscrire, de vous abonner, de vous former, de réserver et de participer à des ateliers. [fan-manager.di.unistra.fr](http://fan-manager.di.unistra.fr)

Abonnement par personne	Étudiant/Personnel IUT	Enseignant, étudiant, demandeur d'emploi, -25 ans	Particulier (ou Associations conventionnées^1)	Entreprises : limité à 3 utilisateurs formés et 3 demi-journées / mois
Conditions	Accès au FAN. Utilisation autonome des machines sous réserve d'initiation.	Accès au FAN selon la convention d'accès temporaire et son annexe.		
Mensuel (<3 visites)	n/a	n/a	5 €	20 €
3 mois	n/a	n/a	10 €	50 €
Annuel (10 mois)	5 €	5 €	30 €	100 €

1. Pour conventionner votre association, veuillez prendre contact avec le responsable du FabLab

## Profils d'utilisateurs

### Je suis un étudiant de l'Unistra ou je fais partie du personnel de l'UNISTRA :

L'accès est gratuit pendant les heures d'ouverture du FabLab.

Utilisation pendant les heures de pratique autonome --> Formation niveau 1 nécessaire

Utilisation pendant les heures de permanence du FabManager --> Initiation nécessaire

Si j'ai un travail urgent, je réserve un créneau machine sur fan-manager.

## Extérieurs

Enseignant, étudiant (hors IUT), demandeur d'emploi, Particulier, Association conventionnée, étudiant-entrepreneur, stagiaire, entreprise.

Utilisation supervisée pendant les heures d'ouverture au public --> Formation niveau 1 nécessaire

Utilisation autonome pendant les heures de permanence du FabManager (hors ouverture publique) --> Réservation et formation niveau 2 nécessaire

Je veux superviser et ouvrir un créneau au public --> Formation niveau 2 nécessaire

### Je suis un étudiant-entrepreneur, ou une entreprise qui souhaite inscrire un stagiaire au FabLab :

L'UNISTRA contient 6 FabLab avec des spécialités différentes. Afin de mieux vous satisfaire, veuillez directement prendre contact par email ou téléphone avec le responsable du FabLab pour étudier votre projet et vous proposer la meilleure option. Une convention sera alors établie pour vous permettre d'utiliser le ou les FabLab pour votre projet.

# QUELS ÉQUIPEMENTS SONT DISPONIBLES ?

Prix TTC pour les abonnés. Les matériaux sont offerts pour les étudiants et personnels de l'IUT.

Articles	Unité	prix TTC	Commentaire
Initiation ou rafraichissement machine (20min théorique)	20 min	10 €	gratuit pour étudiant
Atelier découverte FabLab	PAR HEURE	6 €	
Formation machine (1H avec pratique)	PAR HEURE	15 €	Réservation annulable/déplaçable jusqu'à 24H avant
Utilisation <b>imprimante 3D</b> (PLA ou PETG inclus)	PAR HEURE	2,00 €	Toute heure entamée est dûe au tarif horaire
Utilisation imprimante 3D Bambulab	PAR HEURE	4,00 €	
Fil d'impression TPU, ASA, ABS, filament chargé	PAR HEURE	2,00 €	Supplément à l'utilisation
<b>Fraiseuse CNC</b>	PAR HEURE	6,00 €	Toute heure entamée est dûe au tarif horaire
Plaque de cuivre pour circuit imprimé FR4	A L'UNITE	12,00 €	35µm epoxy 200x300x1,6mm double/simple face
Fraise ou foret perceuse cassés	A L'UNITE	15,00 €	
<b>Graveuse Laser</b>	PAR HEURE	15,00 €	Par tranche de 20 min mini
Panneau de bois aggloméré MDF	A L'UNITE	3,00 €	Fibre de bois MDF 3mm x 300mm x 600mm
Panneau de bois contreplaqué	A L'UNITE	4,00 €	Plywood 3mm x 300mm x 600mm
Panneau PMMA	A L'UNITE	12,00 €	PMMA 3mm x 300mm x 600mm
<b>Brodeuse</b> , fil et stabilisateur compris	PAR HEURE	15,00 €	Par tranche de 20 min mini
Bourrage pour non-respect des consignes	A L'UNITE	15,00 €	
<b>Traceur</b>	PAR HEURE	3,00 €	Matériau à ajouter
Vinyle autocollant	A L'UNITE	6,00 €	1m² (environ 3m x 31cm)

Feuille sublimation (tasses, etc.)	A L'UNITE	2,00 €	A4
Feuille stickers autocollant	A L'UNITE	2,00 €	A4
Casse/perte outillage pour non-respect bonnes pratiques	A L'UNITE	15,00 €	Fraises, forets, têtes d'impression, etc.
Atelier "Maker"	PAR HEURE	6,00 €	

Tous les éléments ci-dessous sont disponibles en libre service, sous réserve de formation ou supervision suffisante.

## Partie "électronique"

- Poste à souder CMS haute précision
- Four de refusion CMS
- Oscilloscope numérique, alimentations régulées, générateurs de fonctions
- Station à souder, fers à souder,...
- Multimètres
- Caméra de précision
- Poste de travail avec ordinateur
- Divers composants électroniques (résistances, condensateurs, diodes,...)

## Partie "prototypage"

- Graveuse laser 80W Speedy 100
- Imprimante 3D Volumic STREAM 20 Pro Mk2
- Graveuse Numérique Technodrill 3
- Scanner 3D

## Partie "informatique/CAO"

- 4 postes sous Windows, 2 postes sous Linux
- Logiciels CAO 3D\* : Solidworks, Blender,...
- Logiciels d'électronique\* : Altium, Arduino,...
- Modélisation numérique\* : Matlab/Simulink,...

## Partie Textile

- Machine à coudre Pfaff, Typ 205, 80W
  - Don de Sophie (enseignante en MMI) suite à une réparation réussie lors d'un atelier de réparation organisé par "Haupla c'est réparé"

## Partie "Mécanique"

- Mini-perceuse
- Perceuse à colonne

- Etau, serre-joints
- Massicot
- Scie
- Limes (grandes et petites)
- Ciseau à bois
- Dremel
- Clés plates/mixtes/pipe/Allen/Torx/Micro mécanique
- Pinces coupantes/pinces à dénuder/pinces Bruxel
- Quincaillerie diverse



Autre matériel disponible sur réservation



- Tournevis normaux + micro
- Gaine thermo
- Embouts de fils/fils/pinces à sertir cosses et embouts

\*Certains logiciels sont sous licences étudiantes et ne seront pas accessibles à tous les utilisateurs

## UN FABLAB 4.0

En plus de l'équipement énoncé ci-dessus, l'IUT d'Haguenau, pour les utilisateurs du FabLab ambitieux, est capable d'accompagner dans les domaines suivants :

- **INDUSTRIE DU FUTUR 4.0** : Des enseignants qualifiés qui peuvent apporter leur expertise. Des équipements de smart production : bras robotisés industriels,...
- **VEHICULE AUTONOME et ELECTRIQUE** : Une expérience forgée par de nombreux projets : scooter, trottinette, gyropode, karting électrique. Suivi de trajectoire automatique, navigation autonome dans des environnements inconnus
- **TECHNOLOGIE DE POINTE** : Plusieurs exosquelettes motorisés.
- **DES COMPETENCES COMPLEMENTAIRES** : De la conception à la visibilité, en passant par la qualité, les 3 filières de l'IUT d'Haguenau peuvent apporter une expertise aux projets du FabLab.

# Comment mener votre projet au Fab Lab ?

- Trouver l'idée
- Partager l'idée avec les autres utilisateurs du Fab Lab
  - Trouver des compétences complémentaires aux siennes
  - Valider la faisabilité du projet avec les moyens du Fab Lab
- Commencer la documentation du projet
  - Rechercher de l'éventuelle documentation existante
- Réaliser le projet en documentant les étapes
- Finaliser le projet

Belles documentations de projets :

- [Les ateliers éclairés](#)
- [Fab Lab Sorbonne Université](#)

# Utilisation du site Fab-Manager

La documentation du logiciel fab-manager peut être [téléchargée ou visualisée ici](#). Notre site de gestion du FabLab est <https://fan-manager.di.unistra.fr/>

## Ajouter un créneau de formation

- Depuis un compte administrateur
- Onglet Gérer le Calendrier
- Sélectionnez le créneau horaire voulu avec la souris en cliquant et glissant verticalement (Cliquer, rester appuyé, déplacer, relâcher)

Créneau du 12 septembre 2023 : 10:30 - 13:30

---

Quel type de créneau voulez-vous créer ?

- ☐ Formation
- ☒ Machine

< Précédent

Suivant >

Annuler

- Renseigner les détails et valider