



Groupement National  
pour la Prévention  
des Risques professionnels  
dans l'Enseignement Supérieur

54<sup>e</sup> Journées du GP'Sup – Université de  
Caen Normandie - 1<sup>er</sup> décembre 2023

# Prévention des risques en Fablab





Groupement National  
pour la Prévention  
des Risques professionnels  
dans l'Enseignement Supérieur

54<sup>e</sup> Journées du GP'Sup – Université de Caen  
Normandie - 1<sup>er</sup> décembre 2023

Prévention des risques en fablabs

## Guide général sur la sécurité en fablab (2019 -32 pages)

- Les missions et responsabilités de l'organisateur
- Les missions et responsabilités du responsable d'atelier
- Conseils dans l'organisation d'un Fablab
- Affichage réglementaire et consignes en cas d'alerte (non spécifiques aux Fablabs)
- Fiches sécurité:
  - Stockage des produits chimiques
  - Fiche de sécurité machine
  - Guide des produits dangereux
  - Tableau des incompatibilités chimiques



## Mission et responsabilité de l'organisateur

*Créer un environnement sûr pour les utilisateurs*

### Local adapté

- Bon état – conforme aux normes de sécurité (incendie – électrique)
- Disposant de la ventilation en adéquation avec l'activité
- Adapté à l'effectif reçu en simultané et au nombre d'équipements, pour permettre une évacuation rapide en cas d'urgence

### Outils et machines

- Machines conformes aux normes, équipées des dispositifs de sécurité requis

### Urgence – secours

- Extincteurs adaptés aux produits et matériaux présents
- Trousse de premiers secours
- Agents formés aux premiers secours et à la prévention du risque d'incendie



## Mission et responsabilité du responsable d'atelier

*Préparer l'atelier et le matériel*

### Atelier

- Éclairage fixe suffisant
- Éclairage d'appoint sur les postes nécessitant un travail de précision
- Sol propre, non glissant, non encombré
- Espaces de travail larges autour des équipements
- Poubelles pour la récupération des chutes
- Matérialisation au sol des zones de danger ou à accès restreint

### Matériel

- Vérification de la propreté et du bon état de fonctionnement et de sécurité des outils et machines
- Formalisation du signalement de dysfonctionnements ou de défauts sur les outils et machines



## Mission et responsabilité du responsable d'atelier

*Préparer l'atelier et le matériel*

### Equipements de protection individuelle

- Mettre les E.P.I. nécessaires à disposition (ou demander aux usagers de les fournir) selon les machines utilisées et afficher la consigne sur les machines
- Être attentif à la tenue des usagers par rapport aux risques (port de bijoux, cheveux longs non attachés, port de voile ou de vêtements amples etc.)

### Electricité

- Encombrement du sol avec des câbles
- Dimensionnement des installations au regard des puissances des machines et outils
- Localiser, identifier et rendre visible le dispositif de coupure d'urgence des machines et de l'atelier



Groupement National  
pour la Prévention  
des Risques professionnels  
dans l'Enseignement Supérieur

54<sup>e</sup> Journées du GP'Sup – Université de Caen  
Normandie - 1<sup>er</sup> décembre 2023

Prévention des risques en fablabs

## Mission et responsabilité du responsable d'atelier

*Organiser la fabrication – les bons réflexes*

- Former en amont les usagers sur les machines dangereuses
- Organiser des démonstrations
- Identifier les risques (pièces en mouvement, chaleur, points chauds, bruit, vapeurs de produits dangereux, inflammables, gaz etc..)
- Respecter les préconisations et le mode d'emploi (notamment compatibilité des matières utilisées selon les machines)
- Respect des distances de sécurité
- Ne pas distraire les personnes lors de l'utilisation des machines
- Faire appel au responsable en cas de doute sur le fonctionnement
- Utiliser les EPI adaptés
- Se préoccuper de l'environnement de travail et des activités des autres
- Respecter et faire respecter les consignes



Groupement National  
pour la Prévention  
des Risques professionnels  
dans l'Enseignement Supérieur

54<sup>e</sup> Journées du GP'Sup – Université de Caen  
Normandie - 1<sup>er</sup> décembre 2023

Prévention des risques en fablabs

## Mission et responsabilité du responsable d'atelier

### *Le rangement*

- S'assurer que les usagers rangent et nettoient leur poste de travail à la fin des travaux
- Ne pas laisser les appareils branchés en veille
- Laisser refroidir les outils avant rangement
- Remettre les produits dangereux dans leur espace de stockage
- Trier les déchets
- Récupérer les produits dangereux usagés en vue de leur traitement





Groupement National  
pour la Prévention  
des Risques professionnels  
dans l'Enseignement Supérieur

54<sup>e</sup> Journées du GP'Sup – Université de Caen  
Normandie - 1<sup>er</sup> décembre 2023

Prévention des risques en fablabs

## Aménagement des espaces

*Identifier et séparer plusieurs espaces selon leur usage*

- Espace de travail technique : Atelier – machines, espaces de stockage des outils, du matériel, des matériaux, des produits, des EPI
- Espace de travail administratif : Bureaux, open space, espaces de coworking, salles de réunion etc.
- Espace de convivialité : Coin café, repas, tableau des consignes et informations diverses
- Espaces communs : Sanitaires, point d'eau etc.





Groupement National  
pour la Prévention  
des Risques professionnels  
dans l'Enseignement Supérieur

54<sup>e</sup> Journées du GP'Sup – Université de Caen  
Normandie - 1<sup>er</sup> décembre 2023

Prévention des risques en fablabs

## Biblio

- Télécharger le guide : Taper « guide pratique fablabs » sur le moteur de recherche. Guide disponible sur le site de la MAIF
- Télécharger l'application-jeu de découverte d'un fablab (<https://www.francenum.gouv.fr/guides-et-conseils/production-et-fabrication/fab-lab-mode-demploi>) Fablab Gare numérique (sur Google playstore)