

# FORMATION A L'UTILISATION DE L'IMPRIMANTE RAISED 3D E2

Lieu : Station Marine Endoume  
Durée : 2 jours  
Nombre de participants maximum : 4  
Date : 22 et 23 juin 2023  
Heure : 9h-16h  
Animateur : Virgile Calvert



## Formation en interne

**Objectifs de la formation :** Permettre une autonomie pour l'utilisation de l'imprimante Raised 3D disponible à l'IMBE.

- Utilisation de l'imprimante et de son logiciel.
- Réflexion sur le design d'une pièce pour l'impression 3D
- Diagnostique et résolution des problèmes d'impression courants, maintenance et calibration.
- La formation alternera cours théoriques et travaux pratiques sur ordinateurs personnels.

**Public concerné :** Personne ayant déjà, au moins, une petite expérience en impression 3D, les participants devraient avoir un intérêt pour la fabrication additive et les technologies associées.

**Prérequis :**

- Connaissances de base en CAO
- Expérience de base en impression 3D. Il est préférable que les participants aient déjà utilisé une imprimante 3D auparavant.
- Logistique : Disposer d'un ordinateur portable avec si possible au moins un logiciel de CAO (Fusion360, freecad etc...)

**Programme de la formation :**

### J1

1. Tour de table des besoins et attentes
2. Présentation rapide de l'impression 3D : principes des techniques d'impression les plus répandues, types d'imprimantes 3D, matériaux d'impression, risques associés, sites de modèles.
3. Présentation du fonctionnement de l'imprimante disponible, installation du logiciel propriétaire, sensibilisation aux risques autour de l'imprimante, mise en place des plastiques.

4. Paramétrage de l'impression, modification des paramètres d'impression, matériaux, réglages (vitesse, température, épaisseur des couches etc...)
5. Préparation des modèles pour l'impression, orientation, remplissage, parois etc...fichier STL, OBJ, 3mf → GCODE utilisation de logiciels CAO. (Exercice de dessin et impressions).

## J2

6. Essai de différents matériaux, impressions avec 1 ou 2 têtes d'impression.
7. : Diagnostique et résolution des problèmes courants. Maintenance de l'imprimante 3D, nettoyage et vérification régulières.
8. Gestion des impressions, surveillance, cloud multi-utilisateur.

### **Informations supplémentaires**

**Contact** : IMBE – Virgile Calvert Tel : 04 13 94 49 61 E-mail : [virgile.calvert@imbe.fr](mailto:virgile.calvert@imbe.fr) (Station Marine d'Endoume, Chemin de la batterie des lions, 13007 Marseille)