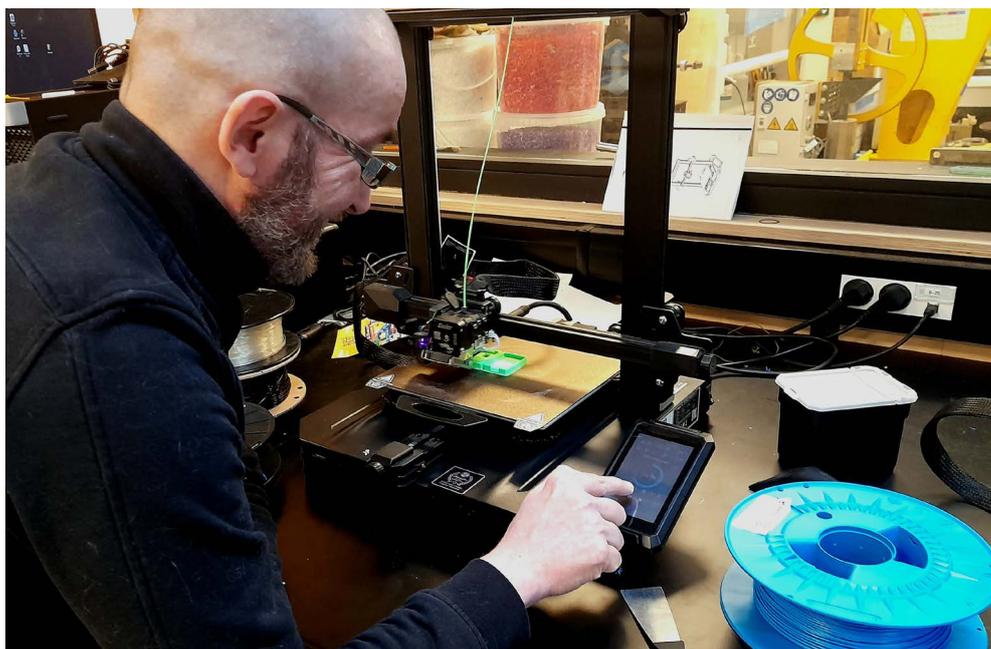


# IMPRESSION 3D FDM (FIL FONDU)



## PRÉSENTATION

L'impression 3D FDM (fil fondu) est une technologie de prototypage rapide très populaire pour sa simplicité, son coût abordable et la diversité des matériaux utilisables. Grâce à l'impression 3D, réalisez rapidement vos produits en allant au-delà de la visualisation virtuelle, communiquez vos idées de manière efficace à travers la fabrication de modèles physiques, améliorez vos conceptions de façon itérative en les testant auprès de vos utilisateurs et en les modifiant instantanément... Lors de cette journée, notre expert vous **apprendra à utiliser une imprimante 3D FDM en toute autonomie.**

## PUBLIC CONCERNÉ

Toute personne souhaitant débiter l'impression 3D pour son activité de fabrication, de design, de prototypage, etc.

## OBJECTIFS

- Appréhender le fonctionnement et les composants d'une imprimante 3D FDM
- Savoir utiliser des imprimantes 3D FDM en toute sécurité
- Apprendre à utiliser le logiciel de tranchage Ultimaker Cura pour paramétrer l'impression
- Pratiquer l'impression 3D sur 2 modèles d'imprimantes : Ultimaker et Creality

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- ▶ Pratique, axée sur des projets
- ▶ Formation en présentiel
- ▶ Ordinateur et imprimantes fournis

## PRÉREQUIS

- Être à l'aise avec un ordinateur
- Savoir modéliser en 3D est un plus

## VALIDATION DE LA FORMATION

- ✓ L'atteinte individuelle des objectifs sera mesurée via une enquête d'évaluation de la formation
- ✓ Obtention d'une attestation de participation à la formation

## CONTENU PÉDAGOGIQUE

### Fonctionnement de l'imprimante 3D FDM

- Principes de base de l'impression 3D
- Précautions de sécurité
- Anatomie d'une imprimante 3D FDM
- Processus d'impression par extrusion
- Options et propriétés des matériaux

### Utilisation de l'imprimante 3D FDM

- Régler l'imprimante et le plateau
- Charger la bobine et décharger du filament
- Lancer et arrêter des impressions

### Préparation de l'impression

- Préparer les fichiers avec le logiciel de tranchage (slicer) Ultimaker Cura
- Maîtriser l'interface et les paramètres de base du logiciel
- Optimiser les impressions grâce aux fonctionnalités avancées

### Mise en pratique avec les imprimantes Ultimaker et Creality

## MODALITÉS

- ▶ Durée : **1 jour** (9h-17h)
- ▶ Date : **Mardi 14 octobre 2025**
- ▶ Lieu : **Brest**
- ▶ Participants : **de 3 à 6 places**
- ▶ Tarif : **300€**

## INTERVENANT

**Tomo Murovec**, Ingénieur de recherche en fabrication numérique et prototypage rapide.

## CANDIDATURE

Bulletin d'inscription ci-dessous.

Fiche formation et bulletin d'inscription à télécharger sur le site du SUFCA : <https://www.univ-brest.fr/formation-continue-alternance/fr/page/innovation-collaborative-et-fabrication-numerique>

## ACCESSIBILITÉ

À l'UBO, l'espace Handdiversité et un référent handicap formation continue et alternance vous accompagnent dans l'adaptation de votre parcours universitaire. Dès le début de vos démarches, contactez le 02 98 01 80 42 ou par mail à : [handicap.referentfc@univ-brest.fr](mailto:handicap.referentfc@univ-brest.fr)

## CONTACTS

**Pédagogie - UBO Open Factory**  
[openfactory@univ-brest.fr](mailto:openfactory@univ-brest.fr)

**Administratif - SUFCA**  
[fc-openfactory@univ-brest.fr](mailto:fc-openfactory@univ-brest.fr)

## BULLETIN D'INSCRIPTION FORMATIONS UBO Open Factory

Merci de remplir un bulletin par formation

**Intitulé de la formation :** .....  
**Date(s) :** .....  
**Coût de la formation :** .....

### État civil et coordonnées

Nom d'usage ..... Nom de naissance .....  
Prénom ..... Date de naissance .....  
Adresse postale .....  
Code postal et ville .....  
Téléphone ..... Mail (obligatoire) .....

### Modalités

**Attention, votre convocation vous sera expédiée, uniquement par mail, une semaine avant la date de la formation**

- > Ce bulletin d'inscription signé vaut "Contrat" pour les prises en charge individuelles. Une convention sera établie pour les personnes dont la formation est prise en charge par l'employeur.
- > Notre service doit être informé de toute annulation de la part du stagiaire au minimum une semaine avant la formation faute de quoi la formation sera facturée.
- > L'UBO se réserve le droit d'annuler la formation si le nombre d'inscrits est insuffisant.
- > Les conditions détaillées dans lesquelles la formation est dispensée figurent ici : <https://www.univ-brest.fr/fc> > Formations courtes > Cliquez sur le domaine concerné.

### Situation et financement

- Vous êtes demandeur d'emploi
- Vous êtes salarié(e) ou profession libérale

Profession (obligatoire) .....  
Nom de l'établissement employeur .....  
Adresse postale .....  
Code postal et ville .....

**Si financement employeur :**

Personne à contacter .....

Téléphone ..... Mail (obligatoire) .....

Adresse postale (si différente de celle de votre poste) .....

.....

Code postal et ville .....

**Si auto-financement :**

Veuillez joindre un chèque à l'ordre de : « **Agent comptable de l'UBO** », à votre bulletin d'inscription.

Nous vous adresserons une facture.

En cas de difficulté dans l'exécution ou l'interprétation du contrat, les parties s'engagent à rechercher un règlement amiable, et peuvent faire appel au besoin à un médiateur : [mediateur.sufca@univ-brest.fr](mailto:mediateur.sufca@univ-brest.fr). En cas de désaccord persistant, les différends seront soumis à l'appréciation du Tribunal Administratif de Rennes.

En signant ce contrat, le stagiaire s'engage à accepter les conditions générales de vente et reconnaît avoir pris connaissance du règlement intérieur relatifs aux activités de formation continue à l'UBO (<https://www.univ-brest.fr/fc> > Ressources > Modalités).

Fait à .....	Fait à Brest
Le .....	Le .....
<b>Signature du stagiaire et cachet</b>	<b>Laurent Bourlès</b> <i>Directeur du SUFCA</i>

Bulletin d'inscription à nous retourner au plus tard 15 jours avant la date de la formation

**Par courrier :**

UBO OPEN FACTORY  
6, avenue Victor Le Gorgeu  
CS 93837 · 29238 Brest Cedex 3

**Par mail :**

[fc-openfactory@univ-brest.fr](mailto:fc-openfactory@univ-brest.fr)  
Plus d'informations : 02 98 01 83 22  
ou sur le site : [ubooleanfactory.univ-brest.fr](http://ubooleanfactory.univ-brest.fr)

Université de Bretagne Occidentale • Service Universitaire de Formation Continue et d'Alternance

N° SIRET : 192 903 466 00 014

N° existence : 53 29 P 00 30 29 enregistré auprès de la préfecture de région Bretagne Certification

L'article L6316-4 II du code du travail reconnaît la qualité de l'établissement d'enseignement supérieur au titre des 4 catégories d'actions concourant au développement des compétences

Référencé Datadock 001245

20, avenue Victor le Gorgeu • CS 93837 • 29238 Brest cedex 3

Tél. +33 (0)2 98 01 63 32 • [sufca@univ-brest.fr](mailto:sufca@univ-brest.fr)