

## GUIDE i3D 2026

Ce document est disponible sur le site de l'école : Centres de ressources > Atelier Maquettes

**LE RESPECT DE TOUTES LES PRESCRIPTIONS CI-DESSOUS  
EST IMPÉRATIF POUR OBTENIR UNE RÉSERVATION**

L'Atelier Maquettes dispose de 3 imprimantes 3D à dépôt de filament, accessibles aux étudiants à partir de la Licence 3.

Les volumes admissibles diffèrent suivant les machines :

- i3D 1 dite « Maître Yoda » = 290 x 290 x h 350 mm
- i3D 2 dite « R2-D2 » = 200 x 200 x h 250 mm
- i3D 3 dite « C-3PO » = 200 x 200 x h 250 mm

Des imprimantes 3D sont également accessibles à l'Atelier Numérique situé sur le site des Ardennes.

### RÉSERVATION

Les rendez-vous se prennent exclusivement à l'Atelier Maquettes, le lundi à partir de 14h00.

L'étudiant qui a dessiné le fichier l'apporte sur une clé USB.

Après vérification et évaluation du temps, la réservation est donnée pour la semaine en cours.

Le fichier est conservé sur le PC de l'Atelier jusqu'au rendez-vous.

Aucun autre fichier ne sera accepté après.

L'annulation d'un créneau doit être signalée dès que connue, et plus tard 24 heures à l'avance.

### FICHIERS

Format fichier : .3dm ( Rhino 8 ) ou .dxf

Le fichier doit impérativement comporter votre nom au début

Par exemple < Dupont-bât 1-2000 > ou < Marty /Yoda >

Les fichiers sans nom, genre < print 3D ok ok > seront refusés.

Le fichier ne doit comporter QUE le dessin destiné à la machine, sur un calque unique. Les fichiers en maillage ne sont pas acceptés car non modifiables.

Les responsables et moniteurs se réservent le droit de refuser l'utilisation des i3D aux étudiants dont les fichiers présentent des dessins de pièces réalisables autrement, ou inadaptés à la machine.

## **DESSIN**

Le dessin doit être à l'échelle de l'impression.

Unité du dessin : Millimètre.

Le volume 3D doit être une polysurface solide fermée ( sur Rhino ) ou Volume 3D ( sur AutoCad ).  
Tous les volumes à imprimer doivent être posés sur le Plan C.

La machine ne pouvant pas déposer de filament dans le vide, générera automatiquement des « supports » pour les parties en porte-à-faux.

Les volumes doivent être orientés dans l'espace de manière à ce que la machine génère le moins de supports possible. Les objets devront être regroupés pour optimiser le temps machine.

## **FILAMENT**

Les impressions 3D d'un volume de filament inférieur à 70 g sont gratuites, dans la limite du stock de l'Atelier ( utilisation des fins de bobines ).

Au delà l'étudiant apporte sa bobine de filament en PLA Basic exclusivement.

Celle-ci doit impérativement être achetée chez Bambu Lab : <https://eu.store.bambulab.com>

La Coco étudie actuellement la possibilité de fournir des bobines aux étudiants.