

## **Choix et utilisation des imprimantes 3D**

Mise à jour 04 - 2018

### **1<sup>ère</sup> formation**

#### **Comment ça marche, possibilités et contraintes d'entretien, critères de choix d'une imprimante 3D**

##### **Durée 0h20'**

- Principe de fonctionnement,
- Possibilités de réalisations,
- Contrainte d'entretien,
- Coût d'utilisation (consommables),
- Critères techniques pertinents de choix
- Différentes machines

##### **- Pause ; questions**

### **2<sup>ème</sup> formation - Autour des imprimantes UP, mais transposable à toute imprimante**

#### **Durée 1h35 + questions / réponses particulières en fin de stage**

##### **A - Mise en service, impression en mode par défaut, réglages, entretien**

1 h

- Déballage ; mise en place.
- Installer et lancer le driver (UP Studio) - Initialiser l'imprimante
- Menu maintenance ; mise en place du filament – préchauffage - extrusion
- Charger un modèle ; le positionner sur le plateau virtuel
- Lancer l'impression et évaluer le bon (ou mauvais) réglage du plateau.
- Corriger un mauvais réglage
- Post traiter la pièce finie (la détacher du plateau martyr, oter les supports de construction
  
- Refaire les réglages initiaux d'une machine très dérégulée : parallélisme et hauteur
- Entretien un extrudeur bloqué : démontage et nettoyage ; filament de nettoyage ; démontage de la buse

##### **- Pause ; questions**

0h05'

##### **B - Exploiter les options d'impression ; le menu Imprimer en détail**

0h30'

- Choix du matériau – Filaments spéciaux et paramètres personnalisés
- Manipulation, orientation, duplication, modification des modèles
- Epaisseurs de couches
- remplissage
- Avec ou sans radier
- Gestion simple des supports
- Préchauffage
- Préférences : épaisseurs de couches ; remplissages (*exemples*) ; supports (*exemples*)
- Gestion avancée des supports d'impression.
- Les boutons sur les machines (réimprimer à nouveau)
- Questions / réponses.

##### **- Synthèse :**

- Que faire si l'extrusion se bloque
- Que faire si les pièces se déforment

##### **C - Temps informel. Questions réponses- Problèmes particuliers**

+ 0h20'

#### **Nota**

***La partie A est la plus importante. En effet, dès lors que l'on sait reconnaître une imprimante dérégulée et corriger le réglage + nettoyer un extrudeur bloqué, le reste peut s'apprendre facilement seul avec l'expérience.***