

*Catalogue*  
*formations-animations*

## Table des matières

### 1. Formations

a. Impression 3D FDM niveau 1 : .....	3
b. Impression 3D FDM niveau 2 : .....	4
c. Fraisage sur CNC Roland :.....	5
d. Modélisation 3D sur Onshape ou Solidworks niveau 1 :.....	6
e. Modélisation 3D sur Onshape ou Solidworks niveau 2 :.....	7

### 2. Animations

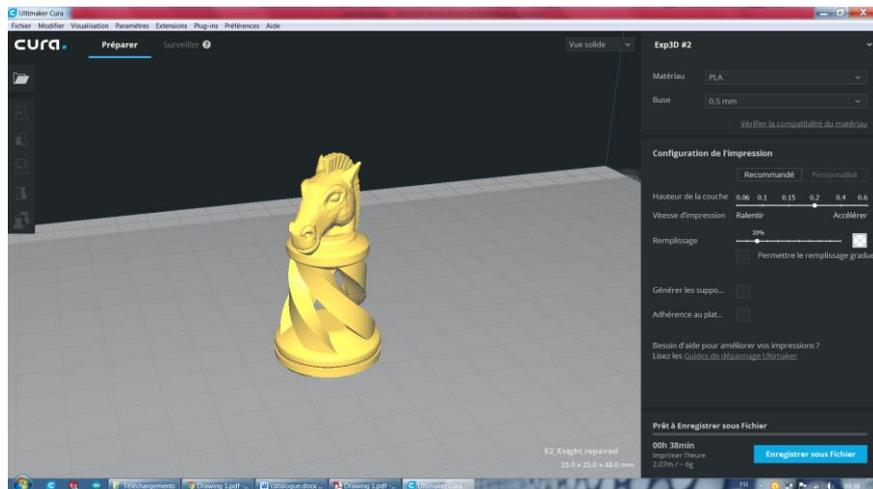
a. « La fabrique 3D » : de la conception à la réalisation: .....	8
b. « Déco laser » : Exploiter la finesse du laser : .....	9

### 3. Annexes

# 1. Formations :

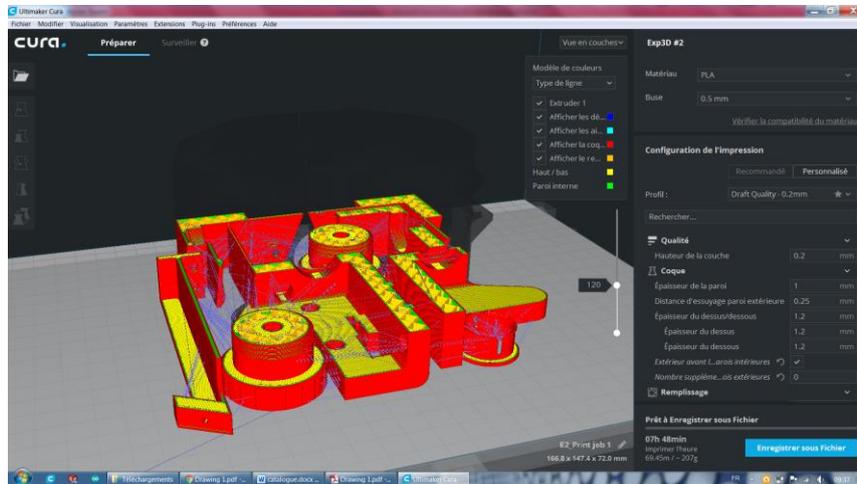
---

## a. Impression 3D FDM niveau 1 :



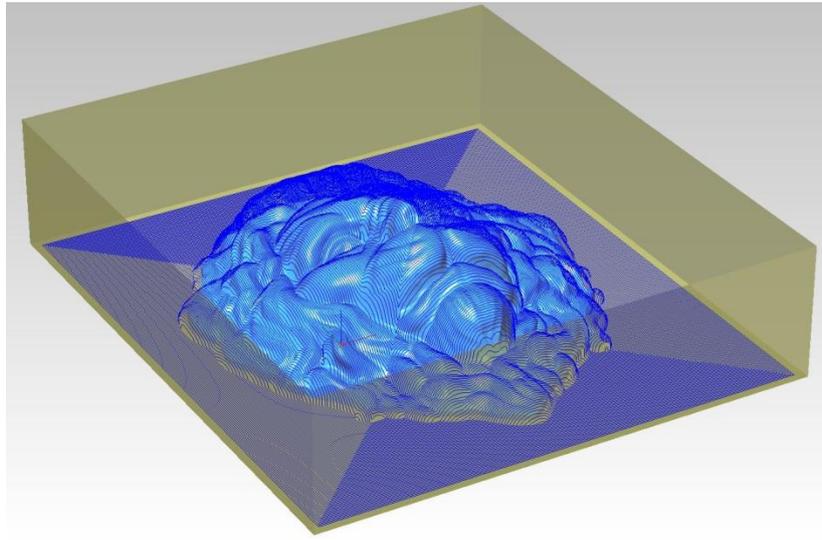
- Contenu :
  - *Présentation des paramètres classiques de Cura 4.X et leurs influences sur la pièce imprimée.*
  - *Interprétation des défauts d'impression et les remèdes possibles*
  - *Astuces de conception pour améliorer l'impression*
  - *Essais sur pièces*
- Matériel mis à disposition :
  - *6 PC Portables maxi*
  - *1 vidéoprojecteur*
  - *2 imprimantes 3D maxi*
  -
- Temps de la formation : *7 h*
- Intervenant : *1 personne*
- Stagiaires : *4 à 8 personnes*
- Prérequis : *Usage de l'informatique*
- Coût : *855€ HT hors déplacement (voir en annexe)*

## b. Impression 3D FDM niveau 2 :



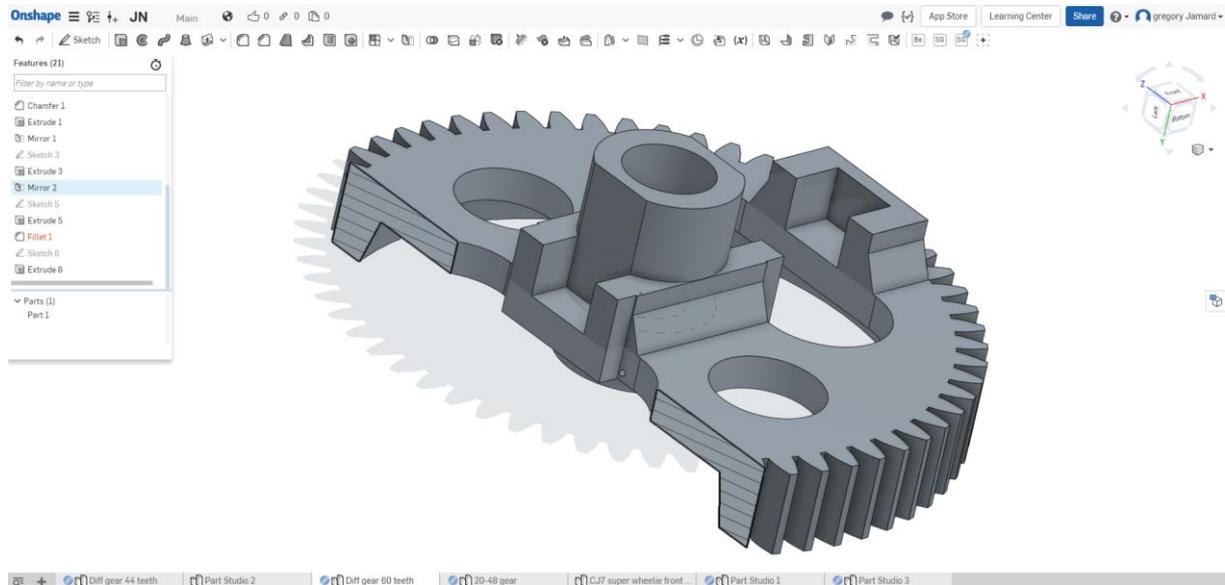
- Contenu :
  - *Présentation des paramétrages avancés de Cura 4.X et leurs influences sur la pièce imprimée. (Paramètres par pièce, double extrusion, modes expérimentaux ...)*
  - *Présentation des plugins disponibles*
  - *Essais sur pièces*
  
- Matériel mis à disposition :
  - *6 PC Portables maxi*
  - *1 vidéoprojecteur*
  - *2 imprimantes 3D maxi*
  -
  
- Temps de la formation : 7 h
  
- Intervenant : 1 personne
  
- Stagiaires : 4 à 8 personnes
  
- Prérequis : *Impression 3D FDM niveau 1 ou une bonne expérience en impression 3D*
  
- Coût : *855€ HT hors déplacement (voir en annexe)*

### c. Fraisage sur CNC Roland SRM20 ou Exp3D :



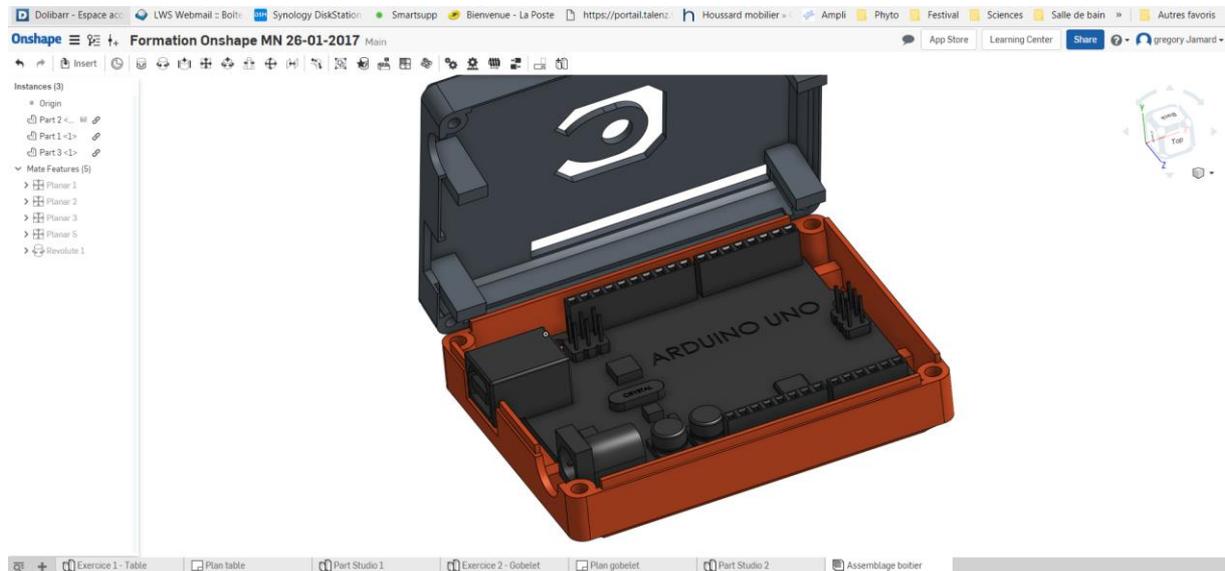
- Contenu :
  - *Introduction au métier du fraisage*
  - *Présentation des 3 logiciels Roland (Contrôle machine, fraisage 2D1/2, fraisage 3D)*
  - *Essais sur pièces*
- Matériel mis à disposition :
  - *6 PC Portables maxi*
  - *1 vidéoprojecteur*
- Temps de la formation : *7 h*
- Intervenant : *1 personne*
- Stagiaires : *4 à 8 personnes*
- Prérequis : *Fraiseuse à commande numérique Roland ou Exp3D*
- Coût : *855€ HT hors déplacement (voir en annexe)*

d. Modélisation 3D sur Onshape ou Solidworks niveau 1 :



- Contenu :
  - *Etat des lieux des solutions de modélisation*
  - *Initiation à la CAO 3D en ligne Onshape*
  - *Rappel des règles de conception*
  - *Principales fonctions d'Onshape (Esquisses, extrusion, balayage ...)*
  - *Cas pratique : modélisation en rétro-conception d'une pièce cassée d'un appareil ménager.*
  - *Notion sur les outils de collaboration (partage, co-conception, suivi temps réel)*
  - *Notion sur les assemblages (si le temps le permet)*
  
- Matériel mis à disposition :
  - *6 PC Portables maxi*
  - *1 vidéoprojecteur*
  
- Temps de la formation : *7 h*
  
- Intervenant : *1 personne*
  
- Stagiaires : *4 à 8 personnes*
  
- Prérequis :
  - *Connection Wifi + internet de bon niveau > 3MB*
  - *Usage de l'informatique*
  
- Coût : *855€ HT hors déplacement (voir en annexe)*

e. Modélisation 3D sur Onshape ou Solidworks niveau 2 :

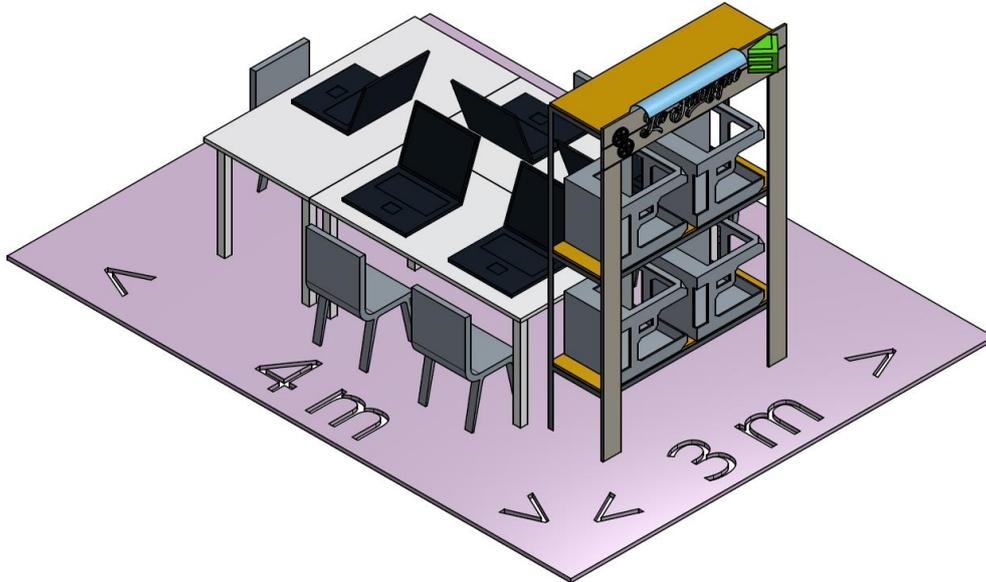


- Contenu :
  - Rappel des règles de conception
  - Rappel rapide sur les fonctions d'Onshape (Esquisses, extrusion, balayage ...)
  - Utilisation des outils de projection et de décalage d'esquisse
  - Utilisation des fonctions de lissage, coque...
  - Cas pratique : Modélisation d'une caractérisation autour d'un objet électronique ou autre
  - Assemblage des éléments
  
- Matériel mis à disposition :
  - 6 PC Portables maxi
  - 1 vidéoprojecteur
  
- Temps de la formation : 7 h
  
- Intervenant : 1 personne
  
- Stagiaires : 4 à 8 personnes
  
- Prérequis :
  - Connection Wifi + internet de bon niveau > 3MB
  - Usage de l'informatique
  
- Coût : 855€ HT hors déplacement (voir en annexe)

## 2. Animations :

---

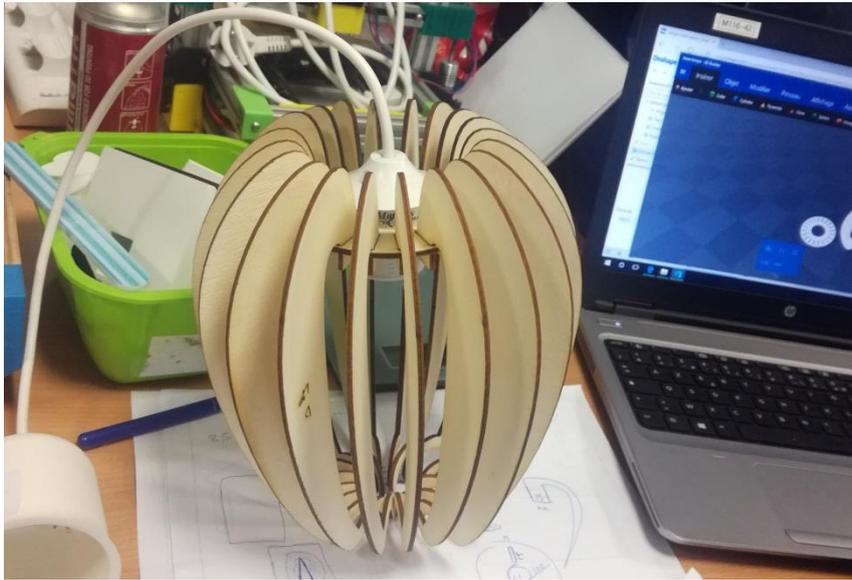
### a. « La fabrique 3D » : de la conception à la réalisation:



- Contenu :
  - Atelier ouvert pour tous les publics sur la modélisation 3D sur Tinkercad
  - Aide au public pour la création de leur modèles 3D
  - Lancement en impression sur place des modèles créés
- Matériel mis à disposition :
  - 3 ou 6 PC Portables\*
  - 3 ou 6 imprimantes 3D sur étagère dédiée\*
- Durée de l'atelier : 1 journée
- Intervenant : 1 ou 2 personnes\*
- Prérequis :
  - Connection Wifi + internet de bon niveau > 3MB
  - Usage de l'informatique
  - Prise électrique 2 Kw
- Coût : 1350 € ou 950 € HT \* hors déplacement (voir en annexe)

\* : 2 formules sont possibles, 3 postes et 1 animateur ou 6 postes et 2 animateurs

b. « Déco laser » : Exploiter la finesse du laser :



- Contenu :
  - *Atelier ouvert pour tous les publics sur la découpe et gravure laser3D*
  - *Aide au public pour la création de leur modèles 2D sur Inkscape*
  - *Lancement en découpe et ou gravure sur la machine laser mise à disposition*
- Matériel mis à disposition :
  - *3 ou 6 PC Portables*
- Durée de l'atelier : *1 journée*
- Intervenant : *1*
- Prérequis :
  - *Machine de découpe/gravure laser + matière première*
  - *Usage de l'informatique*
- Coût : *855 € HT hors déplacement (voir en annexe)*

## 3. Annexes :

---

### Déplacement :

- Le cout kilométrique est de 0.5 € HT du km

### Responsabilité/ créations :

- Expériences & Technologies se décharge de toute responsabilité quant aux usages des objets fabriqués lors des ateliers.

### Déclaration Direccte :

- Organisme de formation enregistré sous le numéro 28500126250. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

N'hésitez pas à contacter Expériences & Technologies pour plus d'informations ou l'établissement d'un devis personnalisé.

Experiences & Technologies SARL

SIRET : 81463895300012

24 route de la Roque

50890 CONDE SUR VIRE

[contact@experiences-technologies.fr](mailto:contact@experiences-technologies.fr)

<http://experiences-technologies.fr>