

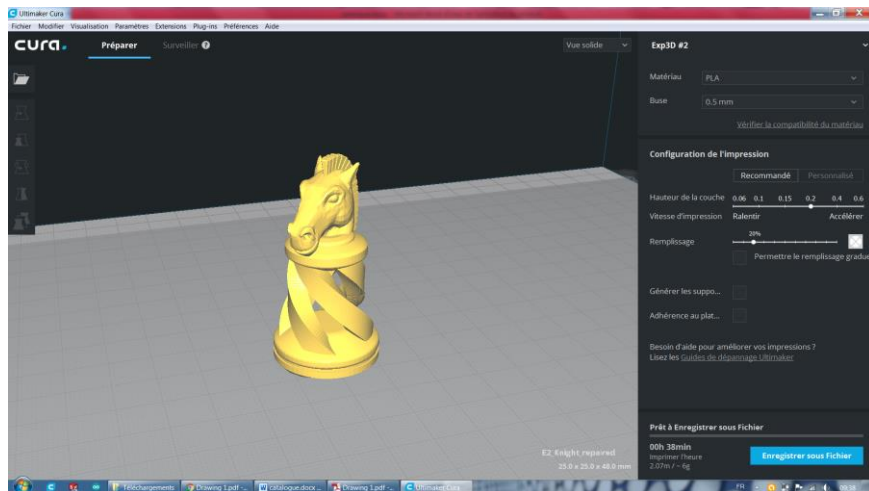
Catalogue
formations-animations
2018

Table des matières

<u>1. Formations</u>	
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
<u>2. Animations</u>	
a. « La fabrique 3D » : de la conception à la réalisation:	8
b. « Déco laser » : Exploiter la finesse du laser :	9
<u>3. Annexes</u>	

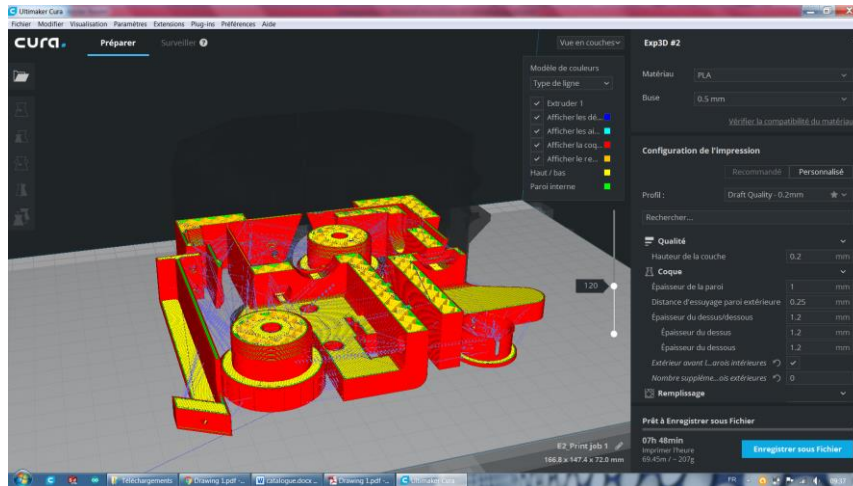
1. Formations :

a. Impression 3D FDM niveau 1 :



- Contenu :
 - *Présentation des paramètres classiques de Cura 3.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 3.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

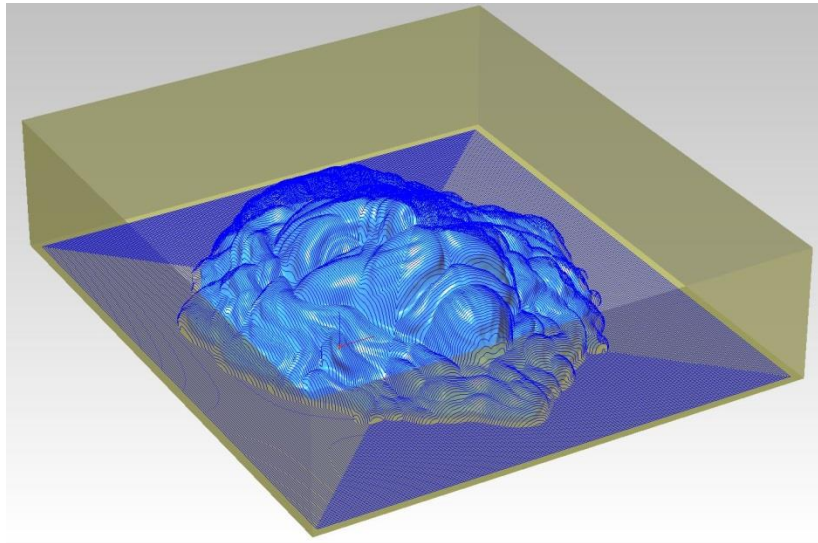
- Intervenant : 1 personne

- Stagiaires : 4 à 8 personnes

- Prérequis : *Impression 3D FDM niveau 1 ou une bonne expérience en impression 3D*

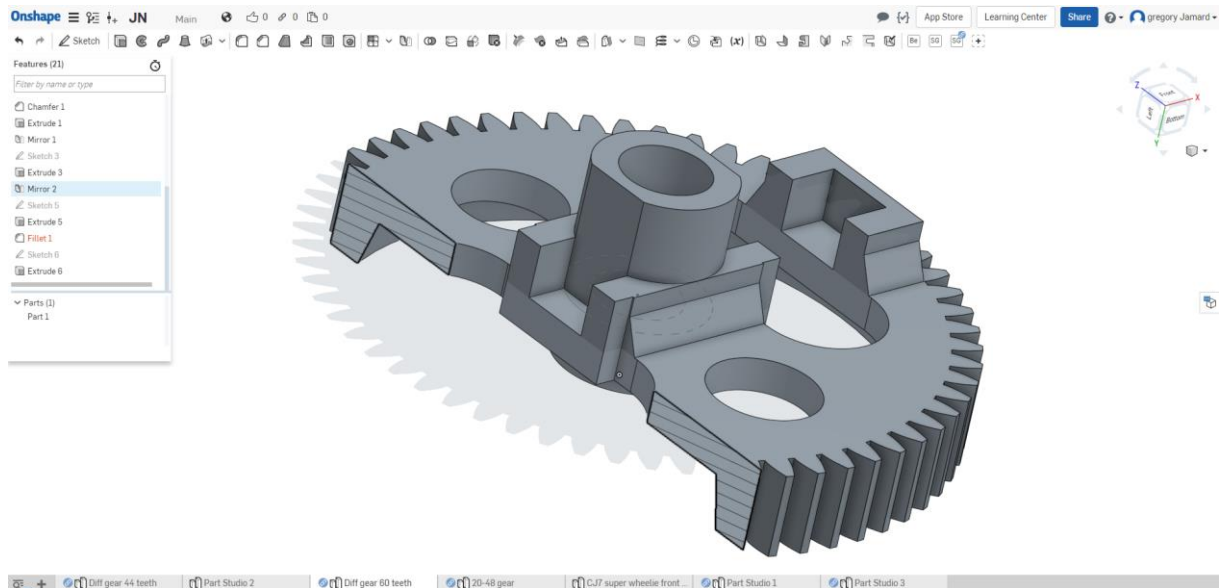
- Coût : *855€ HT hors déplacement (voir en annexe)*

c. Fraisage sur CNC Roland SRM20 ou Exp3D :



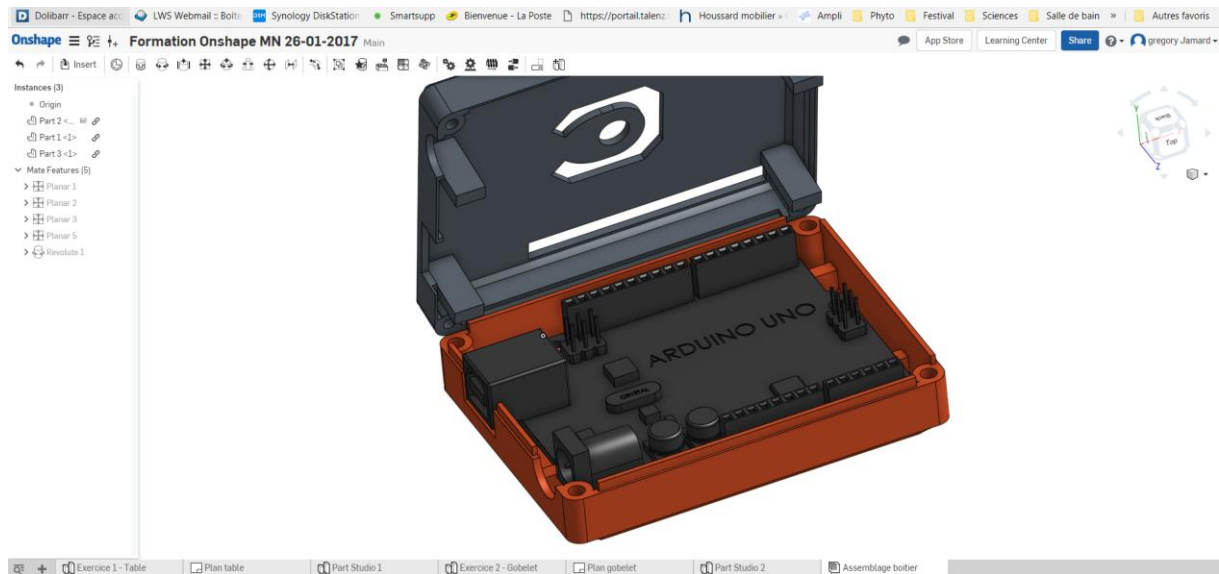
- Contenu :
 - *Introduction au métier du fraisage*
 - *Présentation des 3 logiciels Roland (Contrôle machine, fraisage 2D1/2, fraisage 3D)*
 - *Essais sur pièces*
- Matériel mis à disposition :
 - *6 PC Portables maxi*
 - *1 vidéoprojecteur*
- Temps de la formation : *7 h*
- Intervenant : *1 personne*
- 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

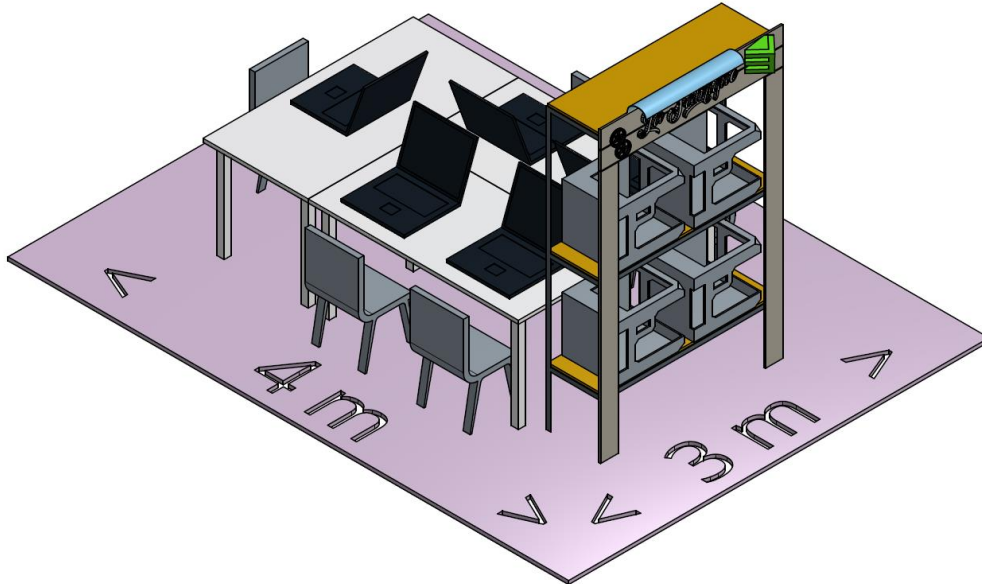
- Stagiaires : 4 à 8 personnes

- Prérequis :
 - Connection Wifi + internet de bon niveau > 3MB
 - Usage de l'informatique

- Coût : 855€ HT hors déplacement (voir en annexe)

2. Animations :

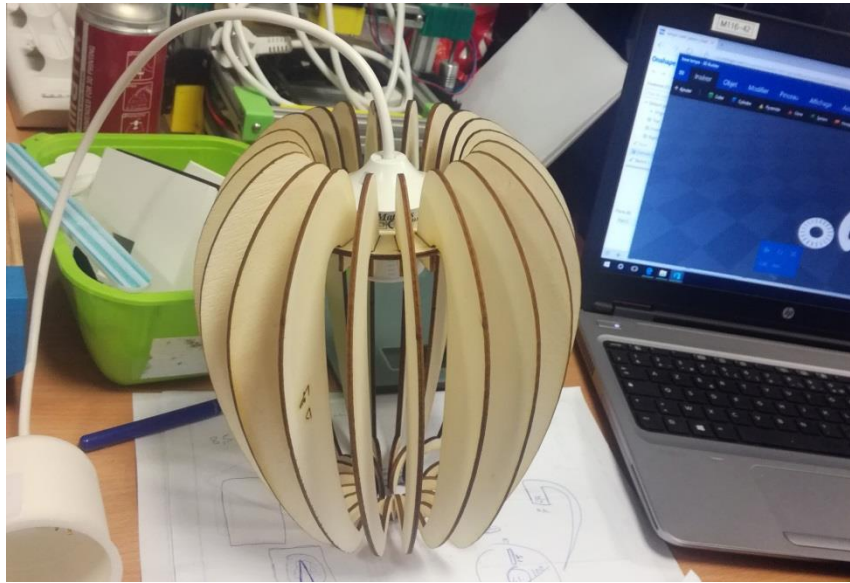
a. « La fabrique 3D » : de la conception à la réalisation:



- 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

<http://experiences-technologies.fr>