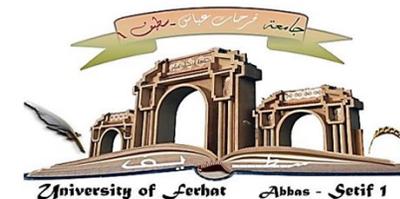




Université Ferhat Abbas- Sétif 1



FabLab_UFAS1



FabLab – *Fabrication Laboratory*

Laboratoire de fabrication UFAS1



Présenté par
Dr. F. Benali

Fablab_ufas1@univ-setif.dz

Hall de technologie, institut d'optique et
mécanique de précision, Site el Maabouda,
UFAS1



Plan →



C'est quoi un FabLab



Missions du FabLab UFAS1



Les Réalisations



Les prestations de services



Conclusion

Qu'est-ce qu'un «fablab »?

Contraction de l'expression anglaise: « fabrication laboratory »



✓ ***Un « Fablab » est un lieu de fabrication et de conception d'objet***

✓ ***Une invention américaine (MIT) (1990).***

✓ ***Les Fablab se retrouvent sous différentes appellations : hackerspaces, medialabs, techshops***

Que fait – on dans un Fablab ?



- « **Bricoler** » / « **bidouiller** » collectivement,
- **Tester** une idée personnelle,
- Produire un produit en petite série afin de **tester un marché**,
- Concevoir un **projet unique** (étudiants, artistes, entrepreneurs, designers),
- « **Customiser** » des objets (exemple des coques de téléphone personnalisable),
- **Recycler** des objets au lieu de les jeter,
- **Inventer** de nouveaux usages **en expérimentant** d'anciens objets, etc.
- Apprendre de nouvelles techniques (formations)

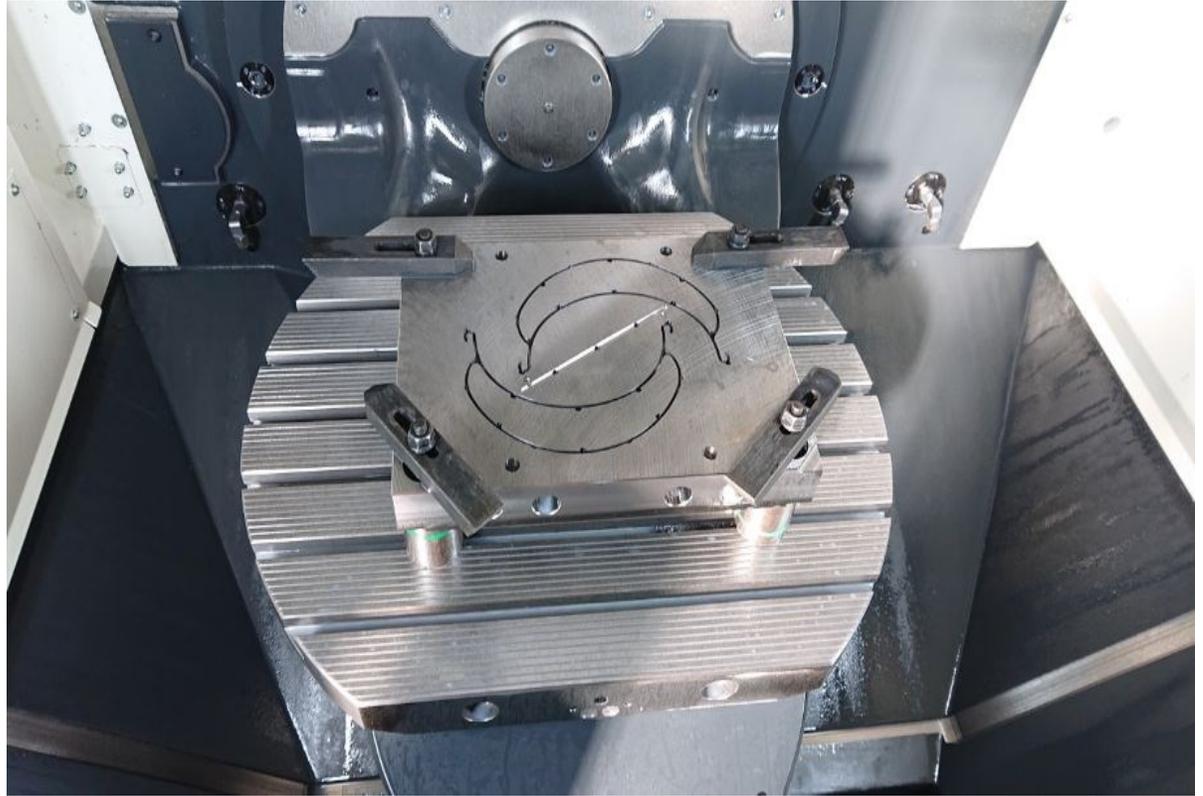
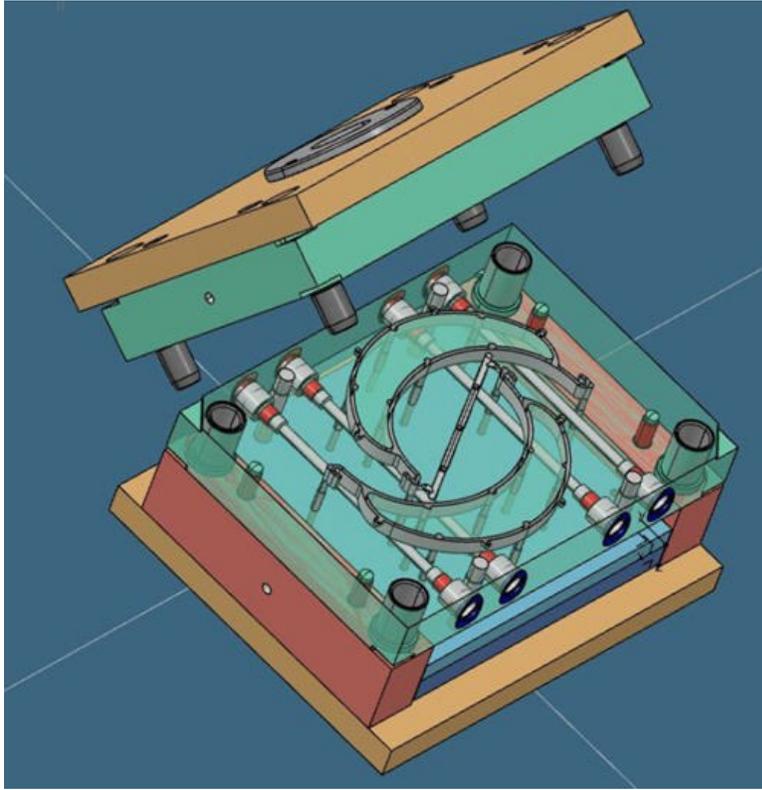
Le Fablab UFAS1

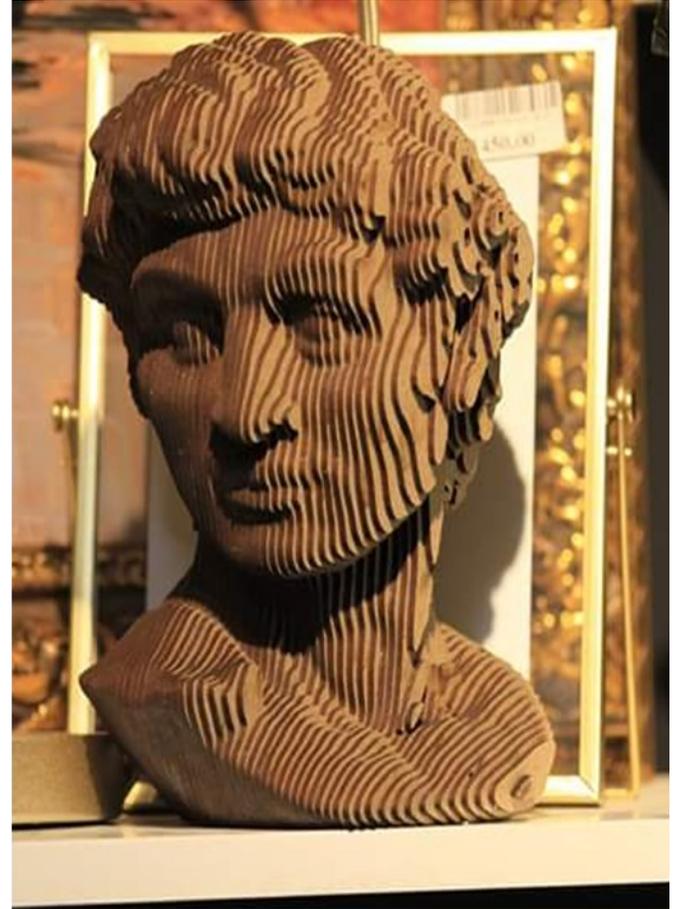
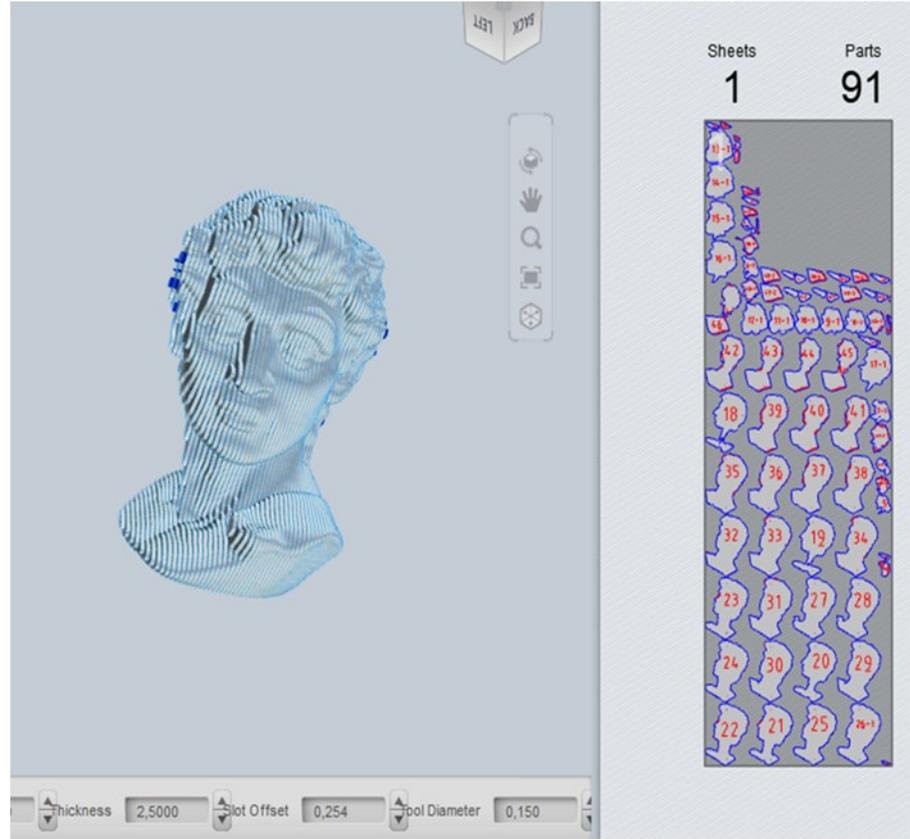
Missions du Fablab UFAS1

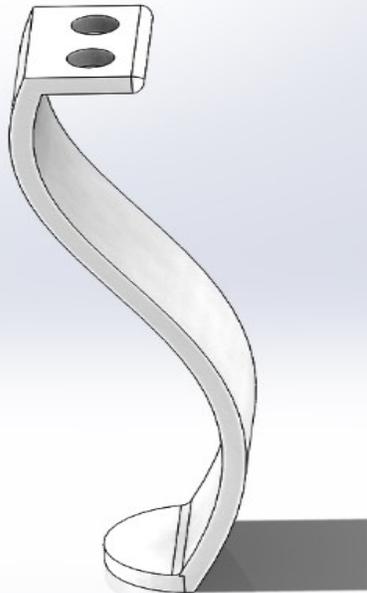


- Formation des intervenants dans le FabLab sur les différents équipements
- Organiser des rencontres avec les responsables des clubs scientifiques de l'UFAS1. Ces rencontres seront l'occasion de faire émerger de nouvelles idées à réaliser.
- Assistance d'étudiants fin de cycle dans leurs projets.
- Sélectionner avec le BLEU les entreprises potentiellement intéressées par le FabLab.
- Organiser avec le S2B des visites vers les entreprises sélectionnées pour leur faire connaître l'existence de cette structure à l'UFAS1.

Les Réalisations





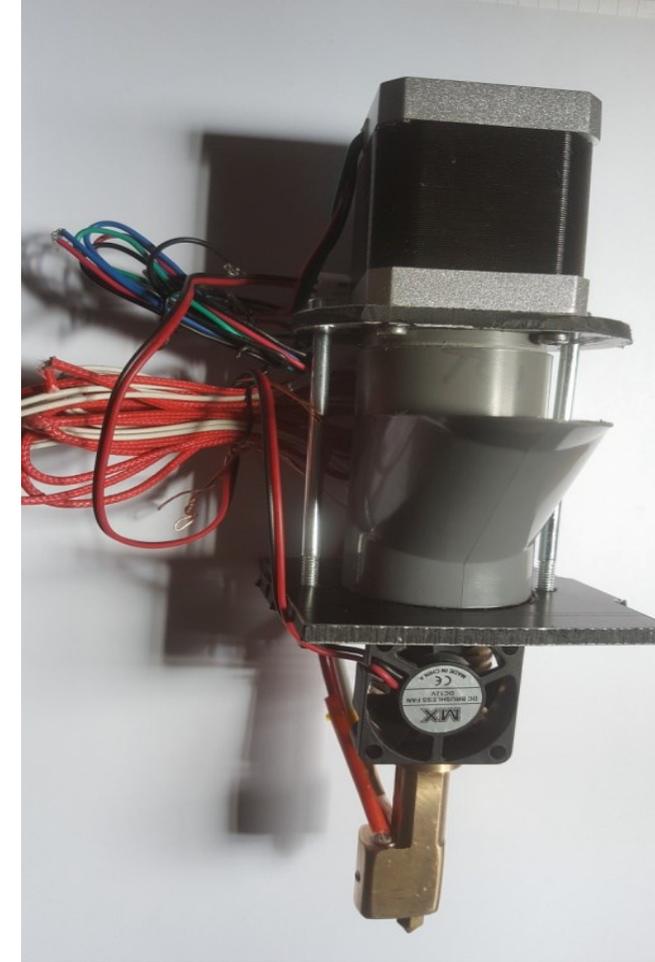
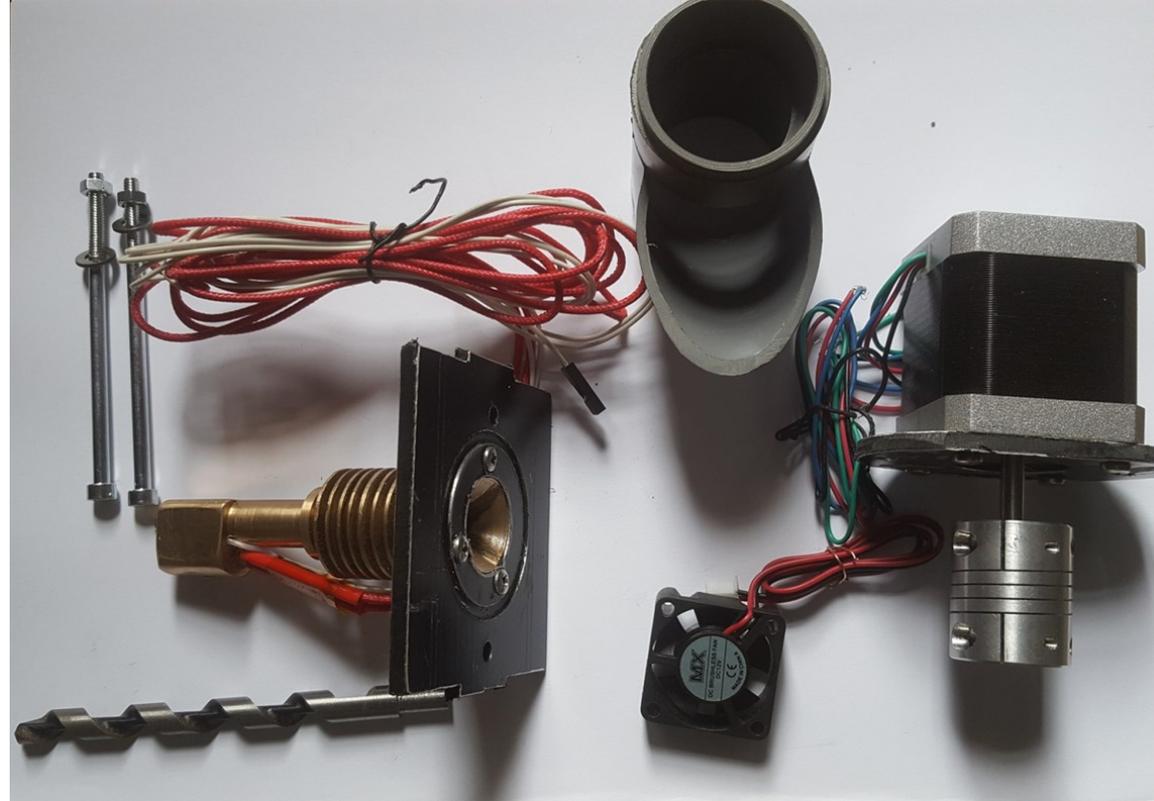




Tête d'Extrusion



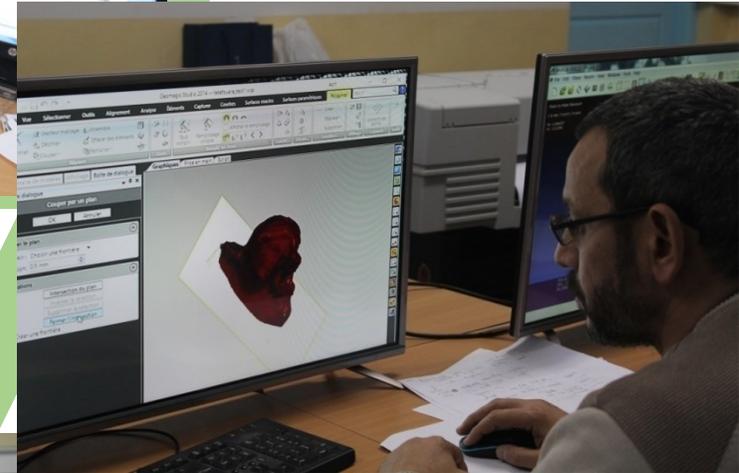
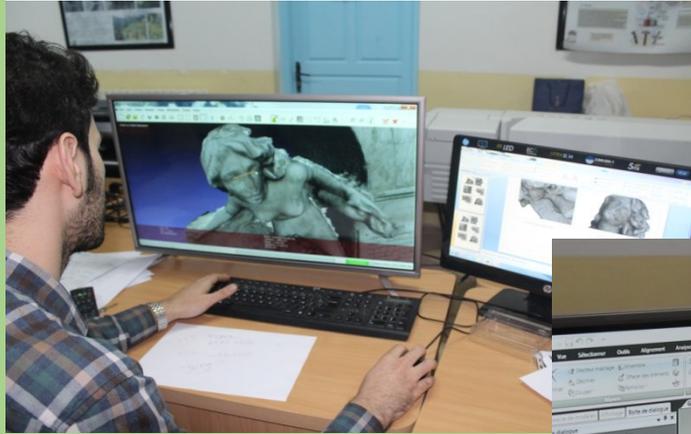
Extrudeur à filaments

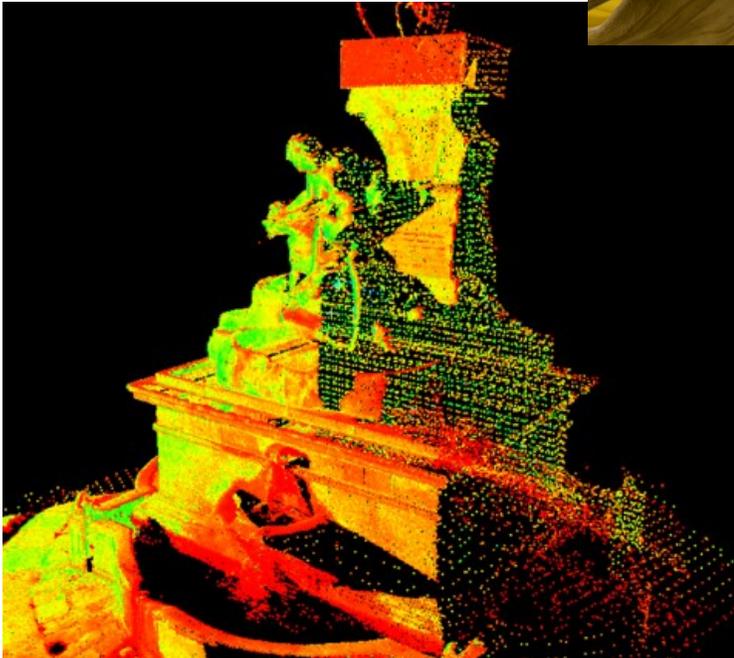


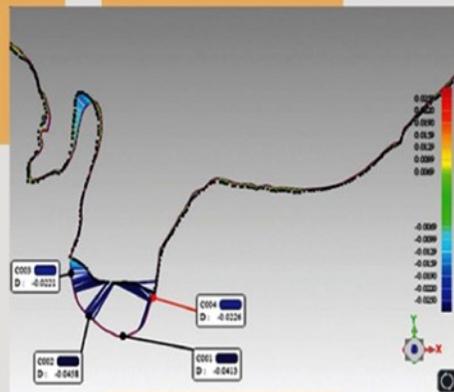
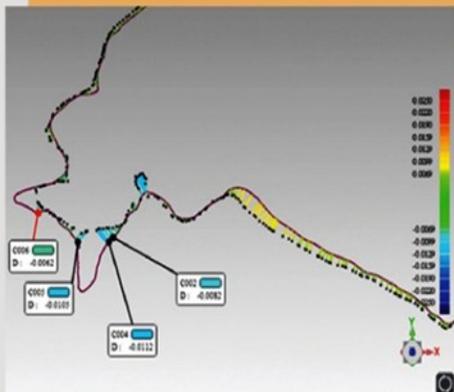
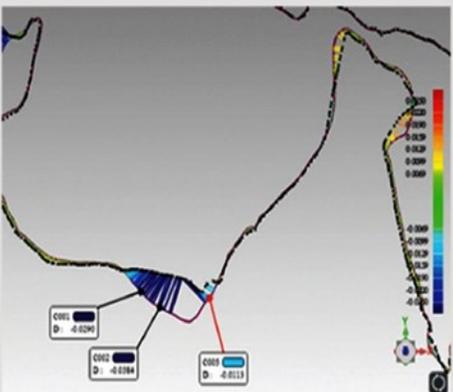
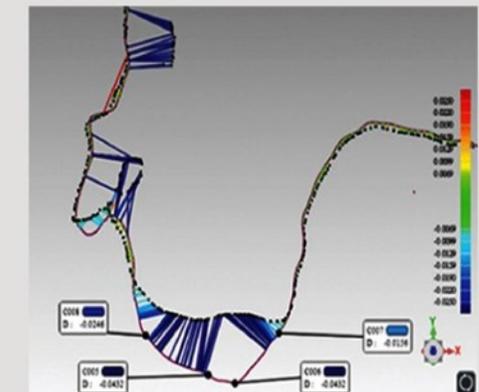
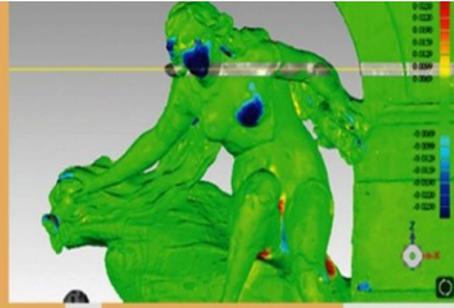
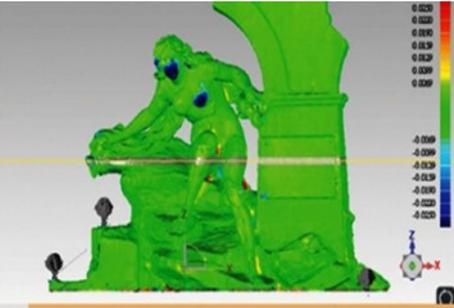
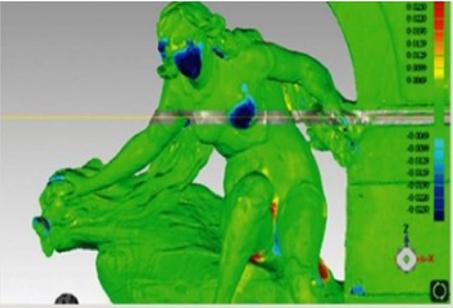
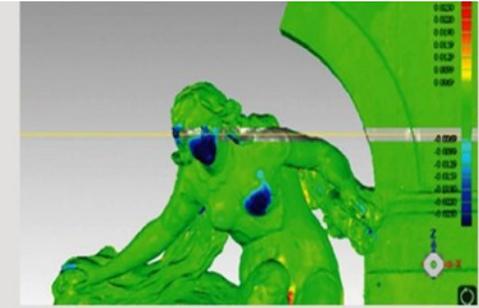
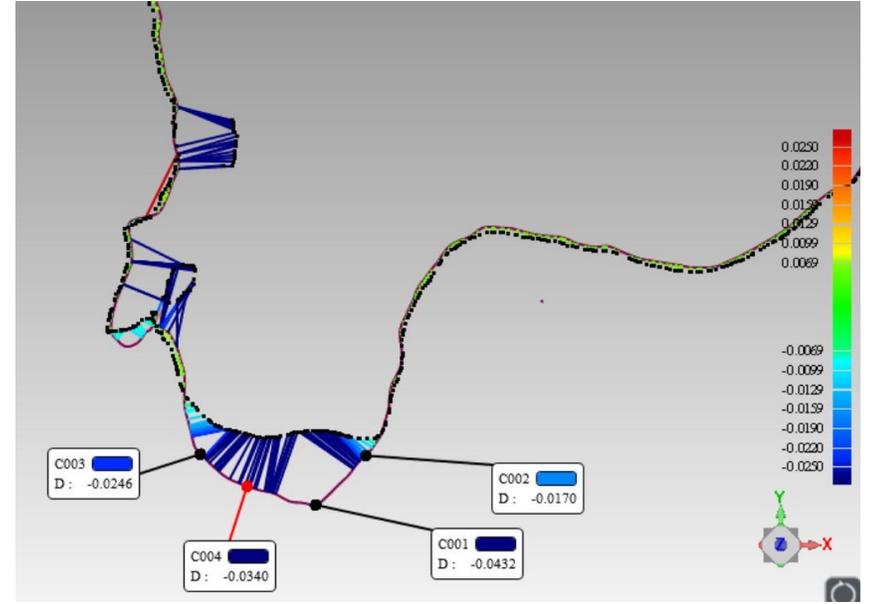
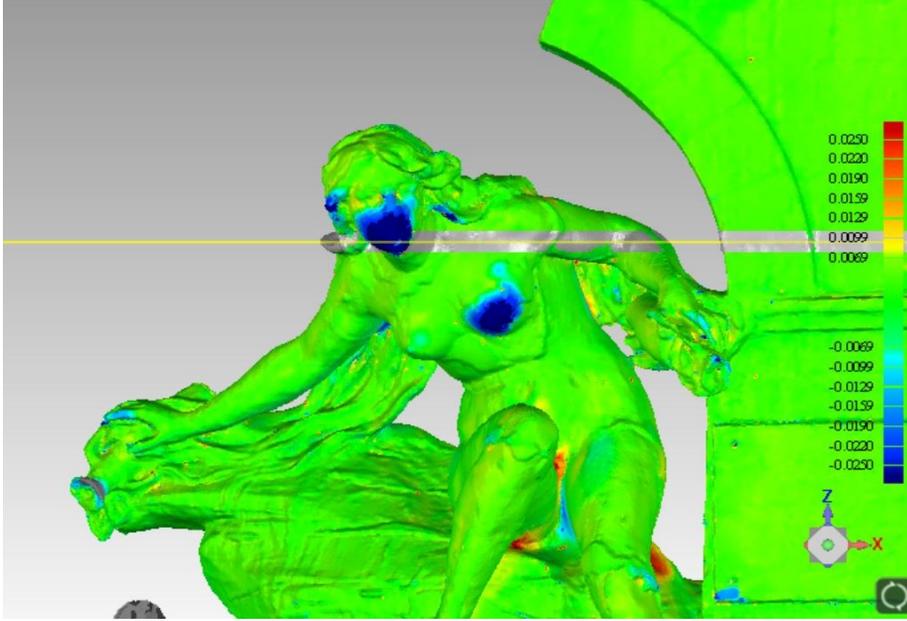
Extrudeuse à granules

***Prestations de
service***

RESITUTION ET RESTAURATION NUMERIQUE DE AIN FOUARA DATA PROCESSING

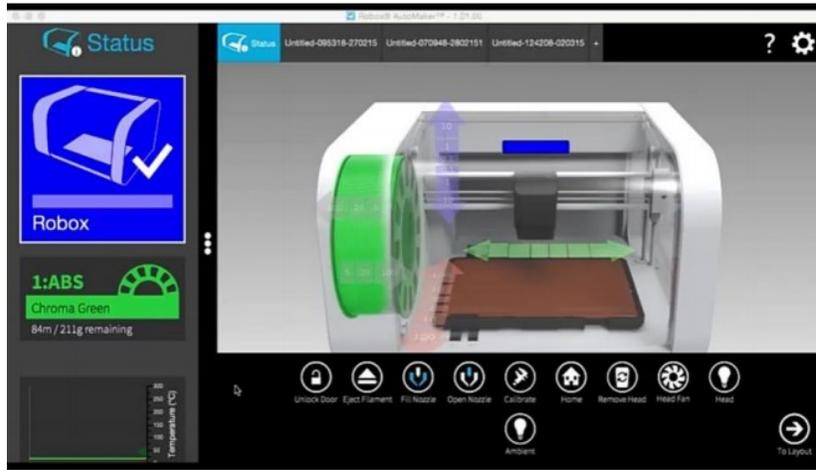




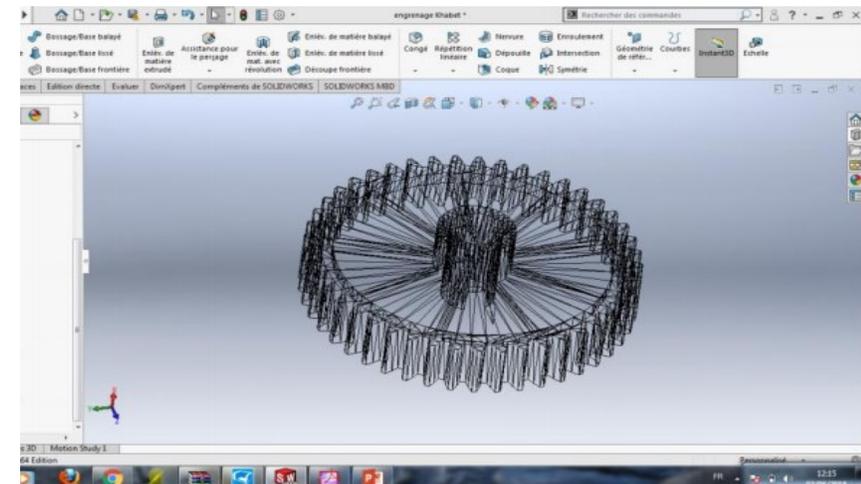
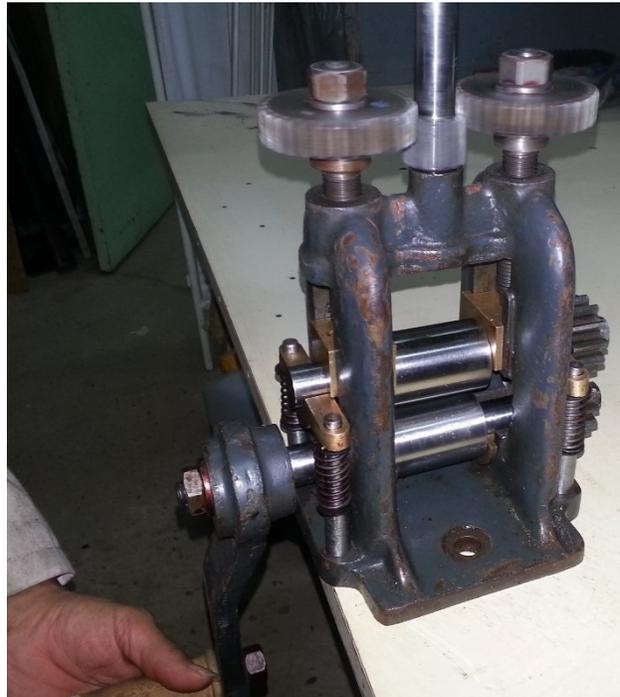


Prestations de service

- ✓ **Le Fablab_ UFAS 1, travail en étroite collaboration avec le Hall technologique.**
- ✓ **Nous avons réalisé plusieurs formations pour les étudiants sur la technique impression 3D,**
- ✓ **Avec l'IOMP nous avons mis au point un avant projet (toute la conception) d'une semeuse de pomme de terre**



- ✓ Nous avons décroché un contrat avec le département RD de Brandt pour la réalisation de (06) prototypes
- ✓ Nous avons une demande d'un artisan pour entretenir sont équipement



Conclusion →

Idées de projets à saisir



□ *Conception et réalisation d'un système de pollinisation des Dattiers*



□ *Conception et réalisation d'un système de nettoyage des isolants de lignes hautes tension*



□ *Conception et réalisation d'un couplage drone-hexapode pour la détection des métaux*



□ *Réalisation de Plantes de décoration fluorescentes*



❑ *Elaboration d'un revêtement mur anti-pollution et auto-luminescent*



Thank

You!