

3D-SCAN

Développement d'un "atelier" de numérisation 3D

Philippe MARIN, Grenoble INP – Génie industriel, S.mart Grenoble-Alpes

● PLATEFORMES



Le projet 3D-SCAN a pour objectif de former les futurs acteurs industriels (nos élèves actuels) aux **techniques de numérisation 3D** de dernière génération.

Parmi les domaines d'applications ciblés :

- Mécanique, métrologie de formes,
- Rétro-conception,
- Médical (prothèses, orthèses),
- Design industriel, ...

Ce projet est porté par le pôle interuniversitaire **S.mart Grenoble-Alpes**, et se concrétise par la création d'un **centre de ressources** et une **mutualisation de compétences** entre les partenaires (*Génie Industriel, Ense3, Phitem, IUT GMP, ...*).

Bilan du projet

- Acquisition de **plusieurs scanners 3D** sur 2018-2019;
- **Formation** d'une douzaine d'E/C;
- Création d'une **communauté inter-U d'utilisateurs** de ces matériels;
- Intégration dans des **formations** et des projets d'ingénierie (*GI, IUT-GMP, Phitem, Ense3*), parfois en partenariats industriels;
- **Collaboration IDEX Mécanisme** pour la capitalisation de modèles 3D d'objets variés dans un dépôt mutualisé;
- Usages en **recherche** par plusieurs laboratoires (masters, doctorants).



Les + étudiants

- Formation numérisation 3D
- Usages en projets
- Usages en stages

Les + enseignants

- Centre de ressources
- Mutualisation de compétences
- Applications recherche
- Applications industrielles

Perspectives

- Achat d'un scanner de technologie complémentaire, forme & texture
- Partage de supports pédagogiques
- Repository de modèles numériques



AAP2017
2 ans

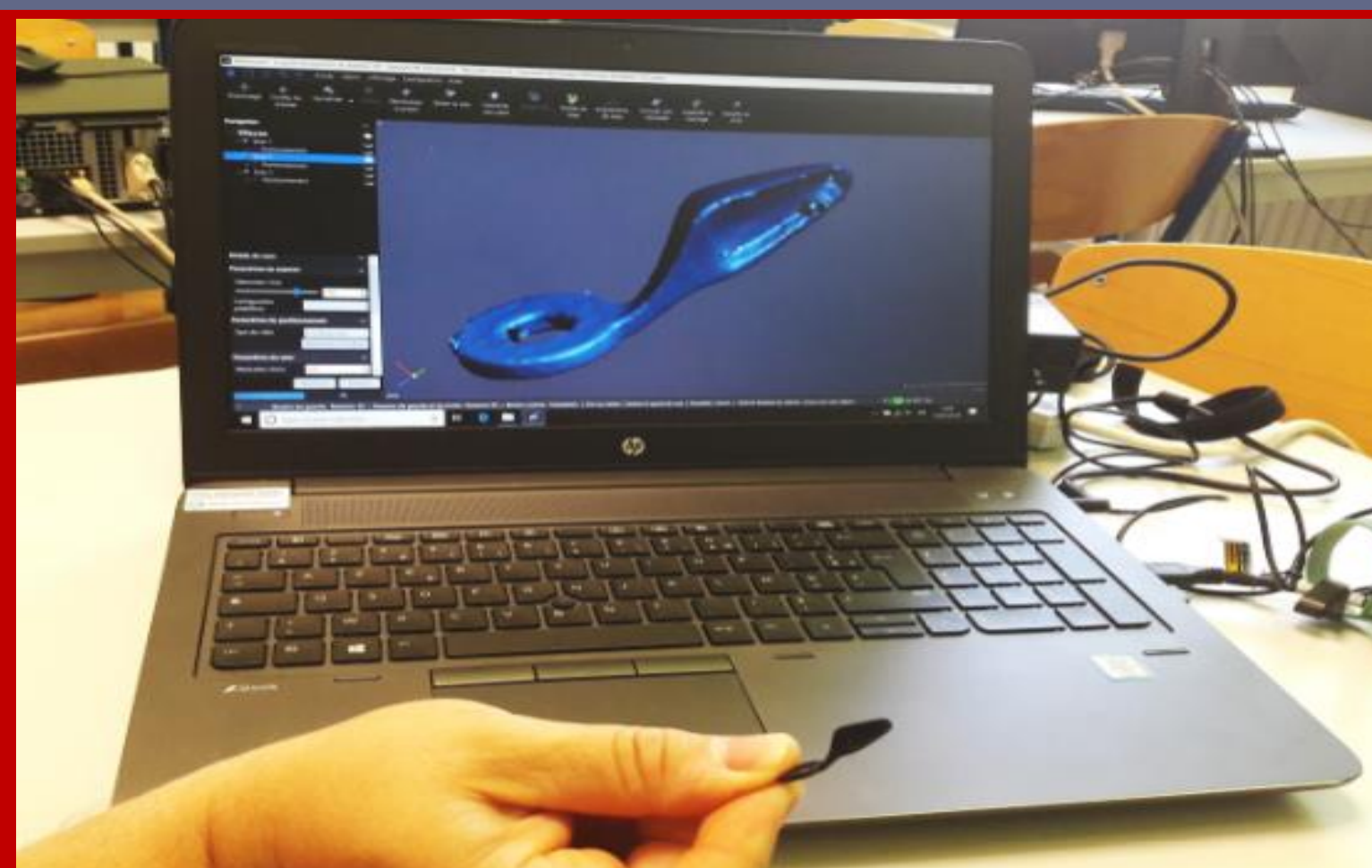
Composante porteur :



Financement IDEX
88 000 €



150 à 200 étudiants/an



900 heures
Formation Initiale et/ou
Formation Continue



10 E/EC
+ 5 C impliqués

Partenaires du projet :
Grenoble INP - Génie Industriel, Ense3,
UFR Phitem, UGA - IUT1 GMP



L
M

Centre des
Nouvelles Pédagogies
IDEX Formation



financé par
IDEX Université Grenoble Alpes