

Laboratoire G-SCOP

Sciences pour la Conception, l'Optimisation et la Production de Grenoble

Présentation : Frédéric Noël

Directeur du laboratoire : François Villeneuve

Contact : frederic.noel@grenoble-inp.fr

web : <http://www.g-scop.grenoble-inp.fr>

UMR 5272



Un laboratoire de recherche pluridisciplinaire répondant aux enjeux de la conception, l'optimisation et la gestion des produits et des systèmes de production

Environ 170 personnes

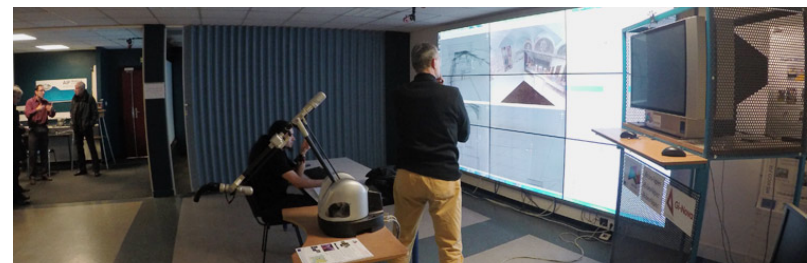
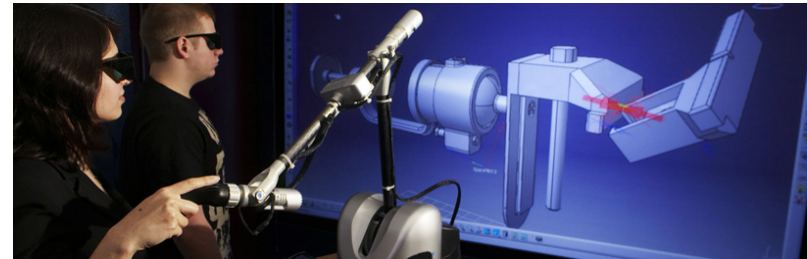
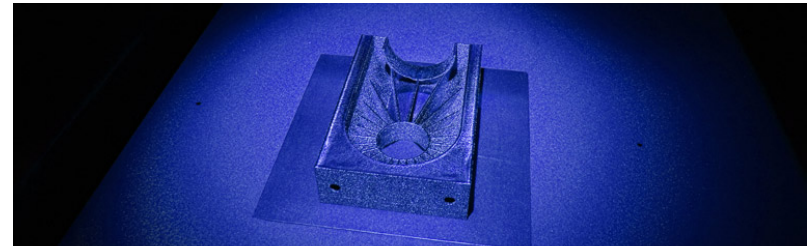
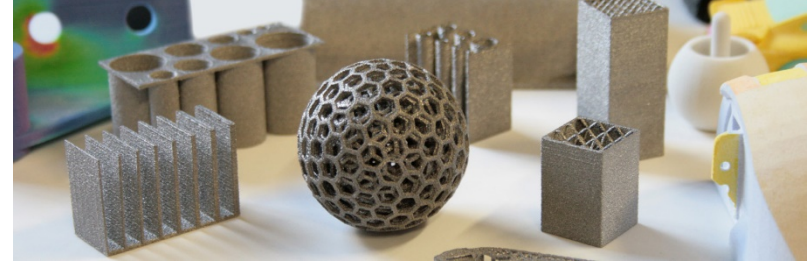
- 58 Enseignants et Chercheurs
- 6 autres chercheurs : émérites, ch. associés, PAST
- 16 administratifs et techniques
- 25 post doc, invités, visiteurs,
- 65 doctorants en moyenne
----- + -----
- 50 stagiaires en moyenne par an

6 Domaines de compétences

- Optimisation Combinatoire
- Recherche Opérationnelle pour les Systèmes de Production
- Gestion et Conduite des Systèmes de Production
- Système d'Information, conception RobustE des Produits
- Conception Produit /Process
- Conception Collaborative



- Espace prototypage rapide et fabrication additive
- Espace de visualisation et d'interaction 3D pour la conception (VISION-R)
- Espace Moyens expérimentaux en ingénierie collaborative (MEXICO)
- Espace éco conception



Industrie du futur / Industrie 4.0 et Bureau d'étude du futur

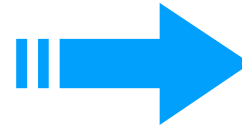
Forte expertise issue de l'infrastructure européenne

VISIONAIR : 121 projets RV et AR en 4 ans

Plateforme VISION-R : toutes les fonctions de réalité virtuelle et de RA

Travail à trois niveaux :

- Amélioration des technologies
- Création de mondes virtuels en fonction d'activités expertes
- Évaluation des usages



Analyse des pratiques industrielles
En atelier ou en Bureau d'étude

Spécification, et tests de solutions adaptées

Solutions logicielles à façon

Aide au déploiement de ces technologies

