



TECHNIQUES DE O3PI



Création de prototypes 3D rapides de haute qualité, des modèles réalistes aux propriétés particulières, et bien plus encore grâce à la précision et la polyvalence de l'impression 3D. Il est possible d'imprimer un large éventail de biens de consommation, produits électroniques, équipements médicaux, et plus encore.

Conception, Réalisation de prototypes

Scanner 3D + logiciel de rétro-conception
Logiciels de CAO (licences éducation) :
CATIA, Solidworks, TopSolid, méca 3D
5 imprimantes 3D : BST, MOJO, Witbox, Witbox 2, Ultramaker 3
1 machine de strato-conception

1 thermoformeuse mobile
1 installation de microbillage
1 atelier de polissage
1 installation de tribofinition
1 four
1 installation de poudrage + caisson

Essais mécaniques, études rhéologiques et procédés de mise en forme plastiques

Plasturgie

Laboratoire de matériaux
Machines d'essais mécanique : traction, compression, flexion
Mesures de fluidité - 1 rhéomètre capillaire
Spectromètre Infrarouge
DSC (Calorimétrie différentielle à balayage)

Etudes rhéologiques
Logiciel de rhéologie en injection : Moldflow
Logiciel de rhéologie en thermoformage
1 machine de tests à la cire (injection)

Ateliers de production
10 presses à injecter de 30 t à 250 t
Périphériques et engins de manutention
3 extrudeuses (fil/tube + gonflage + soufflage)
1 machine de granulation
1 machine de compression
1 thermo-formeuse
1 rotomouleuse
4 techniques de composites
1 LASER de gravure et découpe
1 machines de marquage à chaud
1 recycleur de solvants

Métallerie, soudage

Chaudronnerie

Logiciel de FAO Top Sheet métal
Machine de découpe plasma, 1
cisaille, 1 poinçonneuse CN
1 Cintreuse, 2 plieuses

8 boîtes de soudage 2 postes TIG, 2 MIG, 4 postes à l'arc, 1
oxycoupage, 1 soudeuse/point
1 station d'aspiration avec décolmatage
3 skids de réhabilitation

CONTACTEZ-NOUS



Christophe Brissot
Animateur Plateforme

+33 (0)3 86 95 72 20
Christophe.brissot@ac-dijon.fr



TECHNIQUES DE O3PI



Mise en forme par enlèvement de matière pour réaliser des pièces et des prototypes

Productique, Outillage

Logiciels de FAO EFICN – ESPRIT-TOPCAM
8 centres d'usinage 3 axes
1 centre d'usinage 5 axes UGV DMU 50
6 tours CN 2 axes, 1 tour CN 3 axes
3 tours traditionnels 3 fraiseuses
1 machine d'électro-érosion fil
1 machine d'électro-érosion par enfonçage

2 MMT à commande numérique
1 colonne de mesure, 1 banc de préréglage
1 rectifieuse plane, 1 rectifieuse cyl. Ext.
3 perceuses à colonne, 1 perceuse radiale
1 banc de perçage taraudage
1 réfractomètre

Analyse hydraulique, vibratoire, soudage, contrôles et manutention

Maintenance industrielle

2 platines d'expérimentation électropneumatique / automatique
1 banc hydraulique
2 machines hydrauliques
6 systèmes pluri-technologiques industriels
1 logiciel de GMAO
1 analyseur d'huile
1 système d'analyse vibratoire

1 système d'alignement LASER
1 caméra thermique
1 plieuse, 1 cisaille
1 cabine de soudage
6 postes de démontage équipés
6 postes de fabrication
Matériel d'habilitation électrique
Matériel de manutention
1 fontaine de nettoyage biologique

Plastronique

Electricité, Electronique, Informatique

Cellule habitat tertiaire
Système TGBT
Systèmes industriels, platines de câblage
Armoires de confinement
Analyseur de spectre
Logiciel LABVIEW
Logiciel MATLAB

GBF, Alimentations, Oscilloscopes
Différents systèmes (alarmes, ...)
2 robots NAO
Serveur de virtualisation
3 réseaux locaux d'apprentissage
1 LASER de plastronique
Fabrication de PCB

CONTACTEZ-NOUS



Christophe Brissot
Animateur Plateforme

+33 (0)3 86 95 72 20
Christophe.brissot@ac-dijon.fr