



Nos équipements

Les équipements sont du matériel professionnel.

Le plateau technique est constitué de machines de fabrication, d'impression de conditionnement et de mesures de performance des matériaux.

Les étudiants les mettent en oeuvre en toute autonomie pendant leurs études et ils sont à la disposition des entreprises accueillant un apprenti.

Sommaire

Pole
Prototypage

..... P3-P4

Pole
Conditionnement

..... P5-P6

Pole
Impression

..... P7

Pole
Essais et Mesures

..... P8

Pole
Essais de Production

..... P9

Laboratoire

..... P10-P13

Pole Prototypage

Konsberg, XL22



Konsberg, X20



Intitulé de la machine	Table de découpe	
Fonctions et caractéristiques	Découpe et rainurage support plat	
Support, matière, type d'emballage	Papier, carton ,polypro-alvéolaire , mousse PE (20 mm max)	
Format	220 cm x 170 x 2cm	130 cm x 170 x 2cm

STRATASYS F170



STRATASYS, U-PRINT SE+



ULTIMAKER 3 EXTENDED



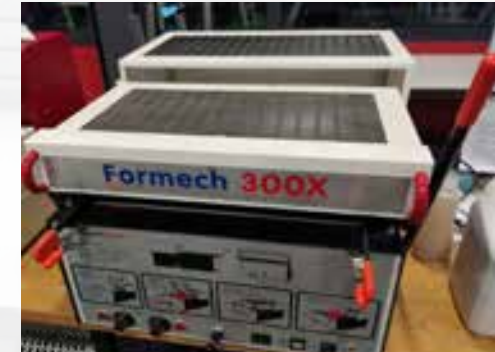
Imprimante 3D (FDM)		
Réalisation de prototypes d'après des modèles conçus par des logiciels de dessin 3D, le format accepté est «STL». La technologie est le FDM, elle consiste à faire fondre de la matière plastique et de la déposer par couche.		
matériaux rigide : ABS, PLA,ASA; matériaux souple : TP		
255 x 255 x 255 mm	255 x 255 x 150 mm	200 x 200 x 300 mm

Pole Prototypage

ROLAND, MDX-40 A



FORMEX 300X



Intitulé de la machine
Fonctions et caractéristiques
Support, matière, type d'emballage
Format

Centre d'usinage
réalisation de prototype par enlèvement de matière à partir d'un fichier IGS, 3 axes de déplacement.
ABS, POM, polyuréthane, résine, cire à modeler, mousse de polystyrène, bois chimique et naturel, plâtre et acrylique
300 x300 x 100 mm

Thermoformeuse
Réalisation de coque thermoformé à partir de moule positif réalisé sur les imprimante ou centre d'usinage
PP,APET,PVC,PS....
max 280 x 420 mm

Pole Conditionnement

Remplisseuse soudeuse tube souple



Fonctions et caractéristiques

Support, matière, type d'emballage

Format

Remplissage volumétrique, soudure
injection air chaud

Tube souple type flacon

diamètre 50 mm, hauteur max 250mm

Ligne de conditionnement flacon



Remplissage volumétrique, dépose de
roll-on, vissage au couple du bouchon

Flacon verre

Un seul format

Etiqueteuse



Étiquetage linéaire, 60 contenants par
minute

Étiquettes adhésives sur mandrin

Mandrin de 76 mm
Hauteur bande de support max 80mm

Etuyeuse



Etuyage 60 cps/ min, rabats alternés

Étuis carton

Un seul format

Plieuse sertisseuse



Mise en volume et sertissage

Carton ondulé en cannelure b

303mm x 170mm x 70mm +/- 1 cm des 3
axes

Pole Conditionnement

Ensacheuse verticale



Blistéreuse



Fonctions et caractéristiques
Support, matière, type d'emballage
Format

Soudure et remplissage
Film plastique thermoscellable
Laize bobine acceptable : 410, 250mm

Thermoformage et thermo scellage
Apet/pe, pvc/pe, etc.... Plaque carton plat
Un seul format disponible

Pole Impression

HP FB550



Traceur GMG color proof



Intitulé de la machine
Fonctions et caractéristiques
Support, matière, type d'emballage
Format

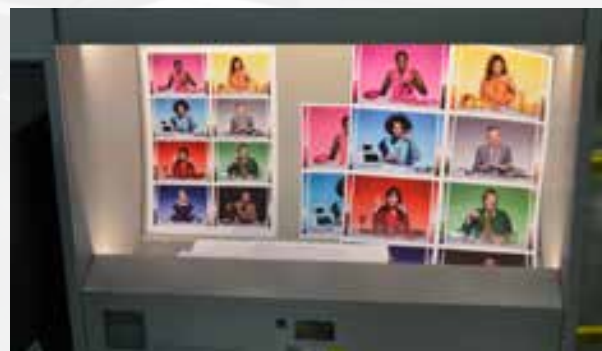
Imprimante numérique grand format
Impression numérique à jet d'encre , 6 couleurs (CMJNcm)
Tous supports
laize max 160 cm

Traceur calibré
Impression photo et épreuve
Bobine papier
Sortie papier 44 pouces

Xérox



Just Normlicht



Dorure à chaud



Presse numérique combiné Xerox
Fabrication brochure, document de communication
Papier feuille
Maxi SRA3

Cabine de lumière
Contrôle colorimétrique dans un environnement calibré
Tous produit nécessitant un contrôle colorimétrique
60 x 20 x h36 mm

Dorure à chaud
parachèvement à chaud. Dépose de film métallisé par transfert thermique et pression
carton et plastique plat
Petits formats

Pole Essais et Mesures

Système de mesure optique, Microvue



Mesure de pièces en 3dimensions,
précision au micron technologie optique
et laser

Tous types de pièces

Plan de travail 320 x 320 11kg max

Système de mesure optique, Microvue



Mesure de pièces en 3dimensions,
précision au micron technologie optique
et laser

Tous types de pièces

Plan de travail 600 x 600 11kg max

Table vibrante



Essai de vibration aléatoire verticale,
pour reproduire les effets vibratoires
occasionnés pendant le transport.

Emballages d'expédition complets et
pleins et charges unitaires (palettes et
caisses)"

900kg max - dim max: 1200x1200 "

Pole
Essais de Production



Intitulé de la machine	Presse à injecter
Fonctions et caractéristiques	Réalisation de petite pièces en plastique injecté. Validation paramètre de production.
Support, matière, type d'emballage	Abs, pp, pet,pe, bio polymere...
Format	Taille des moules 75x75, entre axe vis 63 mm

Laboratoire

Thermoscelleuse operculeuse



Machine de largage



Test Laboratoire

Support, matière, type d'emballage

Soudure d'opercules sur pot par transfert thermique.

Pot de yaourts, barquettes avec opercules

Test de chute.

Tous types d'emballages nécessitant un test de chute.

Banc de compression



Banc de compression



Test de traction ou compression verticale

Papier carton, polymères, divers emballages.

Test de traction ou compression verticale

Papier carton, polymères, divers emballages.

Appareil de mesure de la perméabilité à la vapeur d'eau



Mesure de la capacité d'une matière à laisser passer les molécules d'eau

Papier carton, films polymères.

Laboratoire

Balance de précision



Précision de mesure à 0.1mg près

Tous types d'emballages et matières

Balance jusqu'à 8 kg



Précision de mesure au mg près

Tous types d'emballages et matières

Balance jusqu'à 75 kg



Précision au dg près

Papier carton, polymères, divers emballages.

Micromètre électronique



Mesure de l'épaisseur
Précision au micron près

Tous types de matériaux

Micromètre mécanique



Mesure de l'épaisseur
Précision au micron près

Tous types de matériaux

Laboratoire

Éclatomètre



Rigidimètre Taber



Test Laboratoire

Support, matière, type d'emballage

Moyen simple et rapide d'apprécier la qualité globale d'un carton ondulé.

Carton ondulé

Mesure de la rigidité du carton plat et papier.

Tous types d'emballages et matières

Appareil à COBB



Etude de la capacité d'absorption d'eau des matériaux.

Papier carton.

Spectrophotomètre IRTF



Étude de la composition de tout matériau

Tous types de matériaux polymères.

Teneur en eau



Mesure de la teneur en eau d'un matériau

Papier carton

Laboratoire

Étuve



Enceinte climatique



Test Laboratoire

Support, matière, type d'emballage

Etude du comportement des matériaux à différentes températures.
Températures comprises entre 24 et 240°C

Tous types d'emballages et matières

Etude du comportement des matériaux à différentes températures et humidités relatives.
Températures allant de -20 à 60°C et de 0% à 100% dHR

Tous types d'emballages et matières

Caisson d'étanchéité



Appareil de mesure à la perméabilité d'Oxygène



Torquemètre



Etude de l'étanchéité de divers emballages

Flacons, bouteilles... etc...

Mesure de la capacité d'un matériau à laisser passer ou non les molécules d'O₂

Films polymères

Mesure de la force / couple de serrage de systèmes de fermeture par vissage

Flacons, bouteilles... etc...

NOTES



NOTES





Pour tout renseignement, contactez nous : contact@esepac.com

Suivez nos actualités sur notre site internet <http://www.esepac.com/>

ou

