

---

**ESSAIS - ANALYSES - CONSEIL - FORMATION - DEVELOPPEMENT DE PRODUITS**



**ITECH**

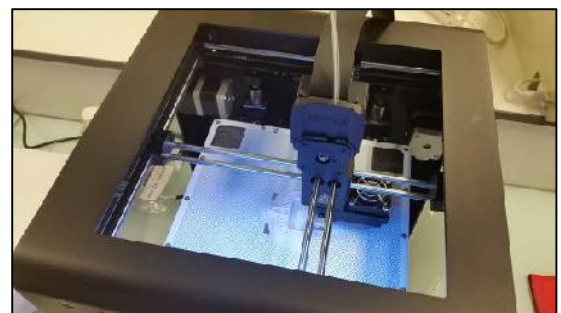
87 Chemin des MOUILLES / 69134 ECULLY Cedex  
Tel : 04 72 18 04 80 / Fax : 04 72 18 95 45

**Contact :** Anne-Catherine Brulez  
Responsable plateforme Matériaux plastiques  
Email : [anne-catherine.brulez@itech.fr](mailto:anne-catherine.brulez@itech.fr)

## MOYENS DE MISE EN ŒUVRE

### Plateforme ITECH

- Presse à injecter Battenfeld (Ff=35T)
- Presse à injecter Demag-Sumitomo (Ff=35T)
- Extrudeuse bavis TSA ( $\varnothing$  vis=21mm, corotative, 50D, filière a joncs)
- Extrudeuse mono vis SCAMEX ( $\varnothing$  vis=45mm)
- Presse compression MIB-HYDRO (Ff=50T, plateaux 400mm x400mm)
- Imprimante 3D ZORTRAX
- Thermoformeuse ILLIG (Surface A4)
- Mini Presse de laboratoire (+moule de mini-éprovettes)



## Plateforme CFP / Matériels CFP

- Ligne d'extrusion tube/profilés Yvroud
- Ligne d'extrusion profilés avec bivis contrarotative Bausano
- Ligne d'extrusion tube : Extrudeuse mono vis Matex  $\varnothing$  vis=35mm
- Ligne d'extrusion gonflage : CMP 18 pour PE monocouche  $\varnothing$  ballon=400m
- Ligne d'extrusion soufflage Uniloy Milacron souffleuse de 1 litre Tri couche possible
- 1 Rotomouleuse de laboratoire : Marque SAT : 1 seul support outillage  
Four a rampe de gaz. Température maxi de 350°C
- 2 Thermoformeuses : 1 Illig RV 53, 1 Illig SB 53 avec outillage à suivre
- 17 Presses à injecter (dont 3 bi-matières) : Engel (25T), Engel électrique (55T), Demag électrique (50T), Demag bi-matière (80T), Demag (120T), Arburg (50T), Arburg Jubile (35T), Arburg (50T), Arburg (250T), Billion (100T), Negri Bossi (55T), Krauss Mafei (80T), Billion Proxima électrique (100T), Billion Proxima



## Plateforme CFP / Matériels ITECH

2 presses à injecter :

- Krauss Mafei (50T)
- Battenfeld (55T)



## Autres équipements ITECH

- Granulateur à couteaux
- Bac à eau
- Etuve à circulation d'air chaud
- Etuve dessicante
- Etuves (T max=240°C)
- Pompe à engrenages (Jusqu'à T=200°C)
- Doseur de poudre K-Tron (Pondéral et Volumétrique)
- Régulateurs AIS/SISE à eau jusqu'à T=90°C
- Entailleuse d'éprouvettes type A
- Pompe péristaltique
- Marquage à chaud

## MOYENS DE MESURE

- Balance de précision Max=810g, d=0,01g
- Balances jusqu'à Max=8kg, d=0,1g
- Thermomètre à sonde
- Thermomètre IR
- Thermomètre hygromètre

## MOYENS DE CARACTERISATION

- Caractérisations thermo-mécaniques :
  - Test HDT/Vicat (CEAST)
  - Dureté Shore A et D
  - Choc Charpy (ZWYCK)
  - Dynamomètre (traction/flexion/compression) (TESTOMETRIC)
- Caractérisations rhéologiques :
  - MFR/MVR (DYNISCO)
  - Viscosimètre en solution
  - Rhéomètre plans, cônes (THERMO SCIENTIFIC)
- Mesure d'énergie de surface et tension superficielle :
  - Liquide : Tensiomètre LAUDA (lame Pt)
  - Solide : vidéo-camera (DIGIDROP)
  - Film, Fils, fibres, poudre : Tensiomètre KRÜSS
- Analyse d'image : Fibre optique et microscope (LEICA)



## **MOYENS INFORMATIQUES**

- Licences AUTOCAD 2016
- 25 Licences Autodesk Simulation Moldflow Insight
- 9 Licences MOLDEX 3D
- 9 Licences CATIA V5
- 25 Licences HYPERWORKS
- 1 Licence SOLIDWORKS 2008
- 1 Traceur couleur Format A0

# LABORATOIRES TRANSVERSAUX

## MATERIELS D'ANALYSE

- IRTF
- UV
- Absorption atomique
- CPG, HPLC, SEC
- DSC
- ATG, couplage ATG/IRTF
- pH-métrie
- Extrait sec, masse volumique, taux de cendre.....



## MATERIELS DE VIEILLISSEMENT ARTIFICIEL

- Brouillard salin (ERICHSEN)
- SUN TEST
- QUV
- Enceinte climatique CTS



## MATERIELS DE COLORIMETRIE

- Appicateurs de films
- Cabines à lumières
- Colorimètre
- Spectro-colorimètres et Logiciels QC et formulation couleur (DATACOLOR, MINOLTA, X-RITE)
- Multi-angles



## MATERIELS DE MICROBIOLOGIE

- Enceinte d'incubation thermo et hygro régulée
- Autoclave
- Aquarium d'encrassement aux algues
- Hotte à flux laminaire PSM

