

**Liste de nos équipements de caractérisation et prototypage
accessibles dans le cadre de prestations**

Catégorie	Type d'essai	Matériaux concernés	Normes
Impression	Impression encre UV grand format	Tout type de support	
Mécanique	Rigidité TABER	Papier / Carton plat	ISO 2493-2
Mécanique	Indice de déchirement	Papier / Carton plat	NF EN 21974 ISO 1974
Mécanique	Test de traction / pelage à 90° / perforation (2kN)	Papier / Carton plat / Polymères	NF EN ISO 1924-2 NF EN ISO 527 NF EN 28510-1 NF EN 14477
Mécanique	Test de traction / compression (10kN)	Carton ondulé / Métaux	NF EN 23035
Mécanique	Résistance à l'abrasion (abrasimètre linéaire)	Tous types	NF Q03-055
Mécanique	Résistance à l'impact (Dart drop test)	Matériaux sous forme de feuilles / films	ISO 7765
Métrologie	Machine à mesurer tridimensionnelle	Métaux / Polymères rigides	NF ISO 5631
Métrologie	Machine à mesurer optique	Tous types	
Optique	Colorimétrie	Tous types	
Optique	Densité optique	Tous types	
Physico-chimique	Analyse thermique : Analyse thermogravimétrique	Tous types	
Physico-chimique	Analyse thermique : Calorimétrie différentielle à balayage	Polymères	ASTM D3985 ISO 15105-2
Physico-chimique	Spectroscopie infrarouge	Papier / Carton plat / Carton ondulé / Polymères	

Contact : Sylvain CARRIER
tel : 04.79.75.94.33
mail : sylvain.carrier@univ-smb.fr

**Liste de nos équipements de caractérisation et prototypage
accessibles dans le cadre de prestations**

Catégorie	Type d'essai	Matériaux concernés	Normes
Physico-Chimique	Perméation à O ₂	Polymères (films ou emballages)	ISO 15105-2
Physico-Chimique	Absorption d'eau (Test de Cobb)	Papier / Carton plat / Carton ondulé	NF EN ISO 535
Physico-Chimique	Angle de contact	Tous types	
Plasturgie	MFI	Polymères thermoplastiques	NF EN 20187
Plasturgie	Thermoformage	Polymères thermoplastiques	NF EN ISO 534
Plasturgie	Thermoscellage	Polymères thermoplastiques	
Prépa échantillon	Conditionnement en température et humidité	Papier / Carton plat / Carton ondulé	NF EN ISO 187
Prépa échantillon	Micromètre	Papier / Carton plat / Carton ondulé	
Prototypage	Imprimante 3D par agglomération de poudre	Plâtre et liant polymère	
Prototypage	Imprimante 3D à dépôt de fil	PLA/PETG/ABS	
Prototypage	Imprimante 3D SLA	Résine acrylique	
Prototypage	Découpe de matériaux sous forme de feuille ou plaque	Papier / Carton plat / Carton ondulé / Polymères	
Prototypage	Centre usinage 3 axes	Métaux / Planches usinables	
Prototypage	Découpe/gravure laser de matériaux sous forme de feuille ou plaque	Papier / Carton plat / Carton ondulé / Polymères	

Contact : Sylvain CARRIER
tel : 04.79.75.94.33
mail : sylvain.carrier@univ-smb.fr