



Laboratoire de Physique
et Mécanique Textiles

ensiza

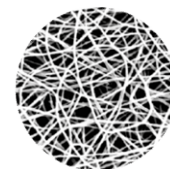
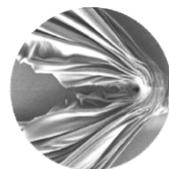
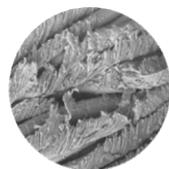
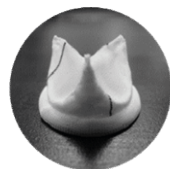
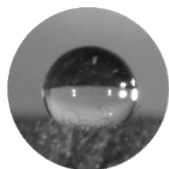
UNIVERSITÉ
HAUTE-ALSACE

Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles

Brigitte CAMILLIERI, Maître de Conférences

brigitte.camillieri@uha.fr

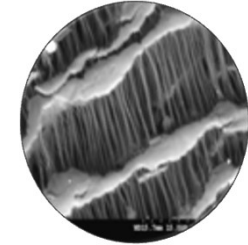
Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs Sud-Alsace, Université de Haute Alsace
11 rue Alfred Werner, 68093 Mulhouse, France





Le LPMT en quelques chiffres

1 des 2 laboratoires français de recherche
en *Science des fibres*



Création en 1980 (ENSITM)



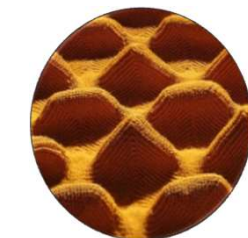
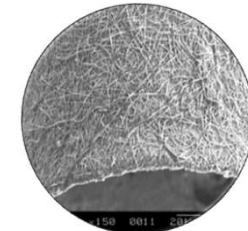
80 membres dont la moitié de permanents

Environnement

- 1 école d'ingénieurs
- 1 master en mécanique
- 1 IUT GMP

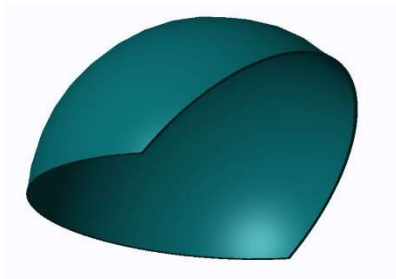
ensiza

IUT
INSTITUT
UNIVERSITAIRE
DE TECHNOLOGIE
DE MULHOUSE

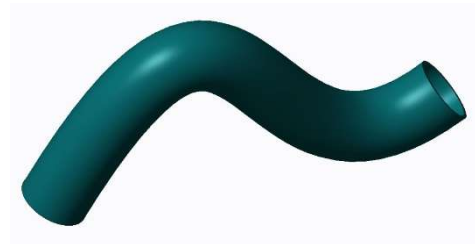


Objet formé de mailles obtenu par *Fabrication Additive*

Coques Shells

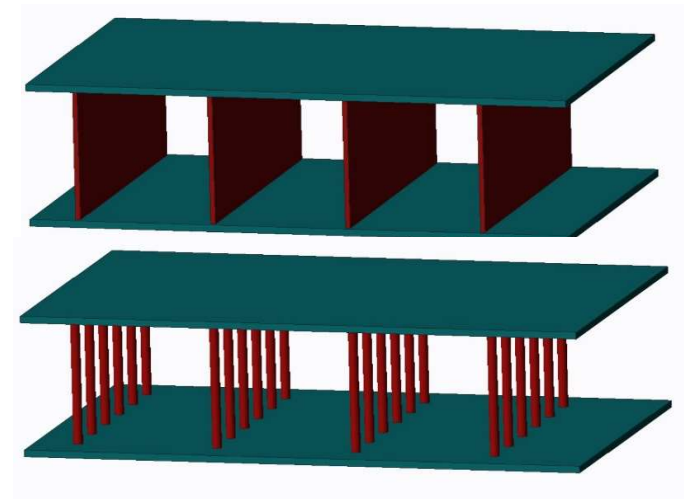


Tubes



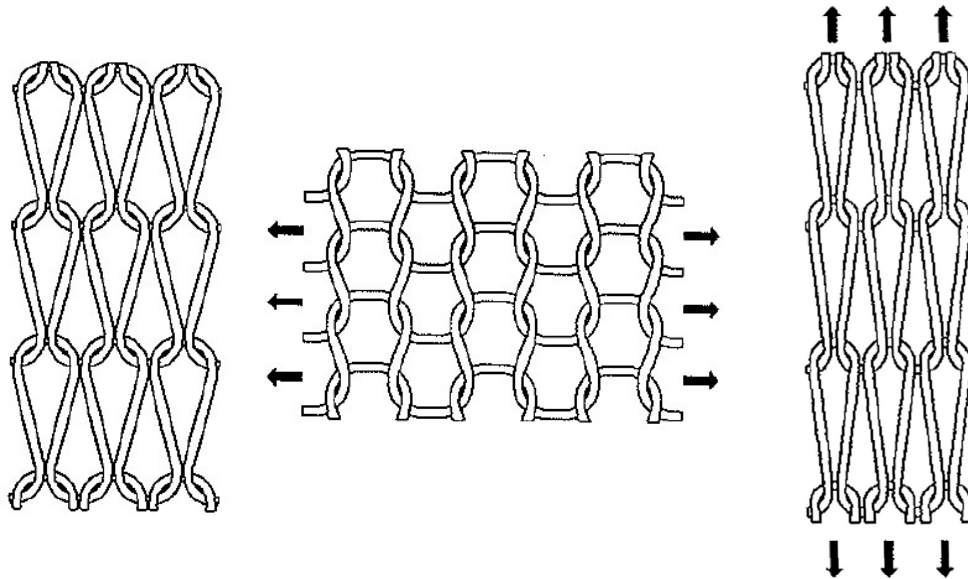
Multi-tubes, coudes de
différents angles

Spacer fabrics



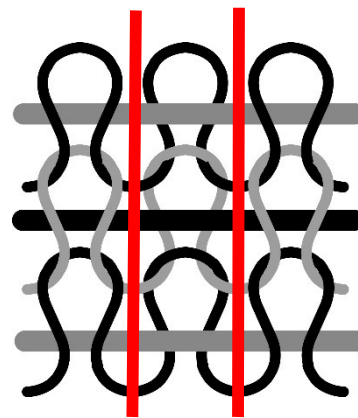
espaceurs cloisons tricotées
ou fils de liaisons

Propriétés mécaniques d'un tricot



Naturellement très déformable

Bloquage



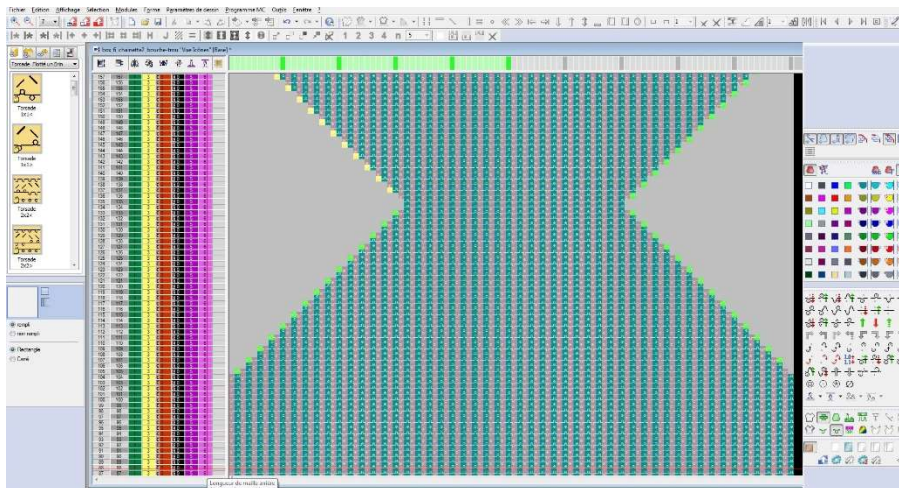
Insertion de fils de renfort (tramage) dans différentes directions



Moyen Tricotage 3D



Pacte Ingénieur
Région Grand Est (fin 2015)



CFAO



Structure seule

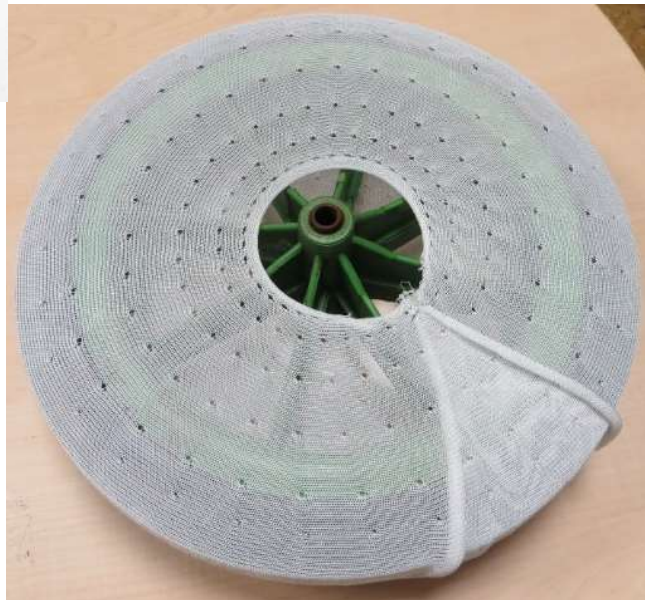


Avec des renforts

Dans une matrice



Exemples Shells



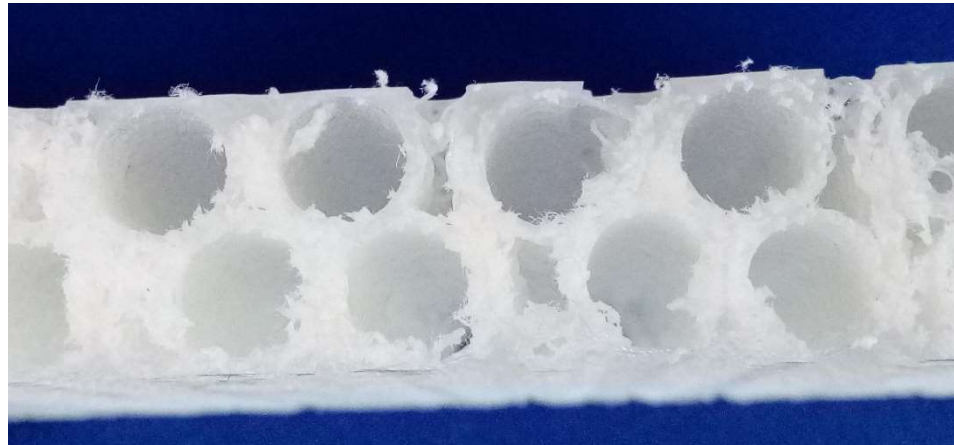
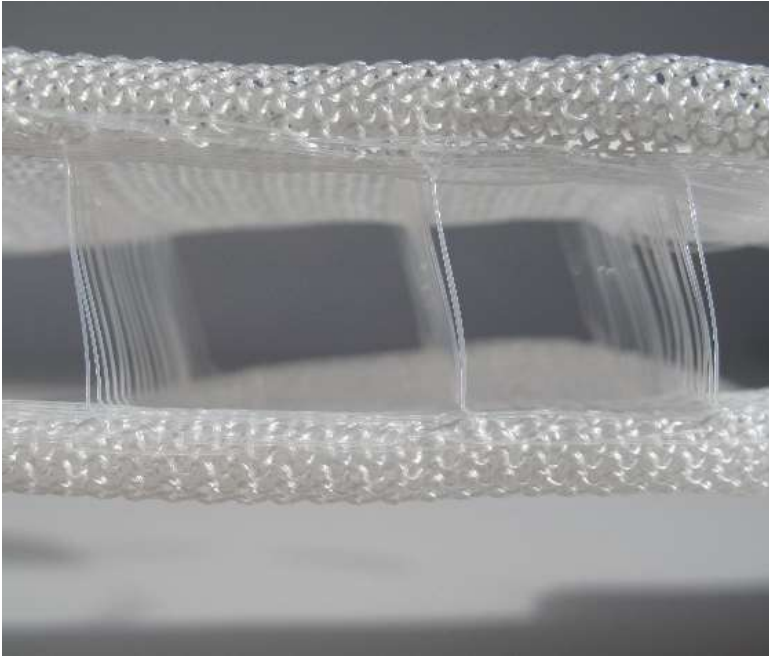


Exemples Tubes





Exemples Spacer fabrics





Participants :

BUENO Marie-Ange

GUIGNIER Claire

JORDAN Catherine

KRÜGL Sascha

RICO VILAPLANA Francisco

Merci pour votre attention !

