

















288 membres:

- ▶ 106 enseignants-chercheurs :
 - 25 Professeurs d'université,
 - 72 Maîtres de conférences dont 20 Habilités à Diriger des Recherches,
 - 9 ATER
- ▶ 47 Ingénieurs, Techniciens, Administratifs
- ► 10 post-doctorants
- ▶ 113 doctorants dont 35 doctorants étrangers

Indicateurs

Sur les 5 dernières années :

- ▶ 140 ACL /an: 1.4 ACL/AN/EC calcul global ou 2.5 ACL/AN/EC calcul individuel
- ▶ 4.0 M€ de budget annuel → environ 38 k€/an/EC
- ► 14 ANR, 4 UE, 5 ADEME, 25 FUI, 4 IRT JV
- ▶ 40 % d'HDR (45)
- ► 27/56 48 % PES/PEDR LIMATB + 5/26 20 % PES/PEDR LBMS
- ▶ 20 thèses soutenues par an (pour 1 ou 2 CDE/an)



Complémentarité et cohérence des activités de recherche

Ressources

Polymères / Minéraux / Fibres/ Marines

LORIENT

Formulation/Elabo ration

Matériaux multiphasés LORIENT-BREST

Caractérisation Rhéologie

Lois de comportement **LORIENT-BREST**

Cycle de vie des matériaux, structures, systèmes

Fin de vie

Recyclage Compostage Eco-toxicité LORIENT- PONTIVY -

VANNES

Procédés de **Transformation**

Modélisation et optimisation

LORIENT

Propriétés d'usage

Propriétés en service/ Fatigue / Durabilité / Diagnostic / Monitoring

LORIENT-BREST

Assemblage et **Construction des Systèmes**

Procédés et Méthodes / Collage / Soudage

LORIENT-BREST

Quelles performances mécaniques avec un biocomposites?





PLA/Kenaf Biodegradable SD Dummy Card and Laptop Base [Source: NEC Corporation]





>100 GPa

10-20 GPa

5 GPa

Module d'Young

3 GPa







ComposiTIC Technology Platform

