

Formation doctorale (17 et 18 novembre 2020)

Mardi 17/11 Matin

Procédés de fabrication des textiles

Animateur: Peng Wang

08h50-09h00 Accueil/Préparation

09h00-09h15 Introduction du LPMT (*Marie-Ange Bueno, LPMT/ENSISA*)

09h15-10h05 Tricotage 3D (*Marie-Ange Bueno et Brigitte Camillieri, LPMT/ENSISA*)

Pause-Café

10h15-11h05 Tissage et tissage 3d (*Mathieu Decrette, LPMT/ENSISA*)

11h05-11h55 Renforcements suivant l'épaisseur (*Xavier Legrand, Gemtex/ENSAIT*)

12h00-13h45 Déjeuner

Mardi 17/11 Après midi

Caractérisation aux échelles fibre, fils et renforts

Animateur: Damien Soulat

13h45-14h35 Caractérisation mécanique par micro- et nano-indentation : application aux fibres, surfaces textiles et composites (*Marie-José Pac et Sylvain Giljean, LPMT/IUT Mulhouse*)

14h35-15h25 Frottement fibres/fibres et fils/fils (*Michel Tournalonias/Marie-Ange Bueno, LPMT/ENSISA*)

Pause-Café

15h40-16h30 Comportement en cisaillement dans le plan : Application aux renforts tressés et piqués (*Peng Wang, LPMT/ENSISA*)

16h30-17h20 Tack des préimprégnés (*Karine Gautier, LPMT/ENSISA*)

Mercredi 18/11 Matin

Caractérisation aux échelles renforts et composites

Animatrice: Marie-Ange Bueno

08h50-09h00 Accueil/Préparation

09h00-09h50 Propriétés quasi-statiques et dynamiques des tissus 3D interlocks chaînes (*François Boussu, Gemtex/ENSAIT*)

Pause-Café

10h00-10h50 Estimation de la durée de vie des composites (*Fabrice Laurent, Magyar*)

10h50-11h40 Fibres pour les matériaux composites à application aéronautique (*François Charleux, Safran*)

11h40-13h30 Déjeuner

Mercredi 18/11 Après midi

Procédés de fabrication des composites

Animatrice: Karine Gautier

13h30-14h20 Composites photo-polymérisables, principes et applications (*Xavier Allonas, LPIM/ENSCMu*)

14h20-15h10 Dépose automatique des fils et rubans textiles (*Gildas L'Hostis, LPMT/ENSISA*)

Pause-Café

15h25-16h15 Usinage des composites à renfort textile (*Anne Collaine et Michel Tournalonias, LPMT/ENSISA*)

16h15-17h05 Mise en forme des renforts textiles (*Samir Allaoui, ITheMM/Université de Reims*)