

17 au 21 juin 2019

Tél : 01. 40.27.24.49 - Fax : 01.42.71.94.76 – mail : cacemi@cnam.fr

Responsable pédagogique :

Véronique MICHAUD, Professeur EPFL - Lausanne

PROGRAMME DU STAGE

LUNDI 17/06/2019		
9h – 9h15	Présentation des intervenants et des participants	V. MICHAUD (EPFL)
9h15 - 10h	Introduction aux matériaux composites	
10h – 12h	Principes de la mise en œuvre des composites	
13h45-16h45	Fabrication des matériaux composites	V. MICHAUD (EPFL)
MARDI 18/06/2019		
9h-10h30	Fabrication et propriétés des fibres	G.HIVET (Uni Orléans)
10h45-12h	Architectures et déformations aux différentes échelles des préformes fibreuses	
13h45 - 15h15	Théorie de renforcement micromécanique des composites Mécanismes de rupture dans les composites	V. MICHAUD (EPFL)
15h15-16h45	Aspect économiques et environnementaux de l'implémentation des matériaux composites ; exemple du domaine des transports	
MERCREDI 19/06/2019		
9h – 12h	Les matrices organiques, introduction aux résines, catalyseurs et charges	A. TCHARKHTCHI (ENSAM)
13h45 - 16h45	Contrôle non destructif des matériaux composites. Exemples industriels.	L.GAY (SAFRAN-Composites)
JEUDI 20/06/2019		
9h – 12h	Calcul des stratifiés. Introduction à l'utilisation des logiciels pour calculer les propriétés des stratifiés ou composites.	J. RENARD (Mines ParisTech)
13h45 - 16h45	Initiation aux techniques d'évaluation mécanique des matériaux composites "Apporter une règle et une calculatrice"	C. COLIN (Mines ParisTech)
 VENDREDI 21/06/2019		
9h - 12 h	Exemples d'application des structures composites dans les domaines du transport	N. FELD (SAFRAN-Tech)
13h45 – 16h30	Comportement à long terme et vieillissement des composites à matrice organique.	L. VOUYOVITCH VAN SCHOORS (LCPC)

* Pause de 15 minutes par demi-journée