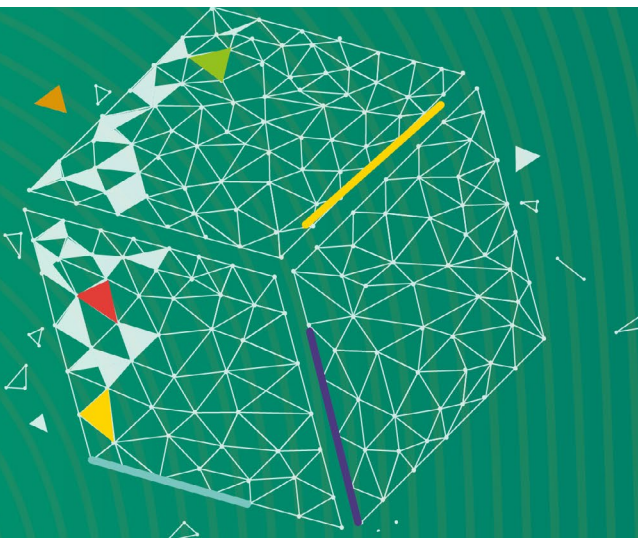


SUMMER
SCHOOL

Training and research on innovative materials

DU 18 AU 23 JUILLET 2022



Thème : « Matériaux, Innovation & Développement durable »

Agence de Développement de Sèmè City, du 18 au 23 juillet 2022

CLÔTURE DES INSCRIPTIONS : 15 JUIN 2022

L'Agence de Développement de Sèmè City, en partenariat avec Sorbonne Université, organise à la mi-juillet 2022 une université d'été (Summer School) à Sèmè City au Bénin sur le thème « Matériaux, innovation et Développement durable ». Cette Summer School s'adresse à la communauté scientifique universitaire, aux industriels, et à toutes personnes de niveau minimum Master I en sciences, Technologies et/ou Ingénierie, intéressée par la conception, la transformation, l'élaboration et la caractérisation des matériaux pour diverses applications. Cette Summer School s'inscrit dans le cadre d'une collaboration entre Sorbonne université et l'Agence de Développement de Sèmè City.

Durée de l'université d'été : 6 jours

Dates : du 18 au 23 Juillet de 08h- 18h

Accueil des participants étrangers :

17 juillet 2022 à Cotonou

Lieu :

Agence de Développement de Sèmè City,
Immeuble Sèmè one No 740, Rue 12.052
(République du Bénin)

Thématiques

1. Matériaux de construction et urbanisme durable
2. Matériaux de construction et cycle de vie
3. Matériaux innovants
4. Mesures et caractérisation de matériaux
5. Matériaux et procédés durables

Contexte et objectifs

La transition vers l'utilisation de matériaux durables dans la plupart des secteurs d'activité (construction, infrastructures urbaines, transport, médical, packaging, etc.) s'impose désormais comme une nécessité tant du point de vue de la préservation de l'environnement que de celui d'un mode de production et de consommation vertueux, soucieux du bien-être et de la santé des populations.

En Afrique, l'urgence à réaliser cette transition est accentuée par les défis que représentent les mutations démographiques et climatiques.

C'est dans ce contexte que l'Agence de Développement de Sèmè City et l'Institut de Sciences des Matériaux de Sorbonne Université organisent une université d'été dont l'objectif est d'apporter une contribution significative au renforcement de l'expertise nationale et régionale dans les domaines de la conception, de l'élaboration, de la caractérisation et de l'analyse de matériaux innovants et durables.

Les principaux secteurs concernés sont :

- 1) l'énergie et de la construction durable,
- 2) la R&D à l'aide de méthodes d'analyse thermiques et mécaniques,
- 3) les matériaux et la fabrication additive.



Organisation de l'université d'été

- Cours thématiques
- Sorties pédagogiques
- Tables rondes et Travaux Dirigés

Langues d'enseignement Français et Anglais

Equipe d'encadrement

Vingt-trois (23) experts encadrants animeront cette université d'été qui se tiendra en mode hybride. La plupart de ces experts participeront en présentiel à Sèmè City et quelques-uns en visioconférence depuis Sorbonne Université.

- **Henri Robain**, IEES/SU/IRD, France
- **Alyssa Barry**, ICOMOS/Sénégal
- **Ahouefa Hazoume**, CUBES ECOCONSTRUCTION/Benin
- **Laurent Izoret**, ACILH, France
- **Ibrahim Niang**, AARMBN & LE3PI-ESP/Sénégal
- **Laurent Michot**, PHENIX/ Sorbonne Université
- **Sylvain Tomé**, Univ et IUT Douala, Cameroun
- **Jacques Etamé**, Univ et IUT Douala, Cameroun
- **Michel Torrenti**, Ecole des Ponts/Univ Eiffel, France
- **Anne Attane**, IRD/LPED, Univ Aix-Marseille/France
- **Laurent Cormier**, IMPMC/ Sorbonne Université
- **Abhay Shukla**, IMPMC/ Sorbonne Université
- **Maud Lemagnen**, Safran Aircraft Engines
- **Sophie Cassaignon**, LCMCP/ Sorbonne Université
- **Philippe Guégan**, ICPM/ Sorbonne Université
- **Benoit Baptiste**, IMPMC/Sorbonne Université
- **Thierry D'Almeida**, Sèmè City/Bénin
- **Thierry Allard**, IMPMC/ Sorbonne Université
- **Lionel Marcin**, Safran Aircraft Engines
- **Xavier Carrier**, LRS/ Sorbonne Université
- **Martine Gérard**, IMPMC/SU/IRD
- **Nicaise Ndam**, IRD Représentation Benin
- **Clément Kouchade**, FAST/Univ Abomey-Calavi/Bénin

Programme des enseignements

Le programme détaillé des enseignements et des sorties pédagogiques sera mis à la disposition des participants sélectionnés.

Cible envisagée

Etudiant(e)s et professionnel(le)s de niveau Master I minimum, issus des différentes filières d'ingénierie des matériaux, ou occupant des postes d'ingénieur de recherche et d'études.

Inscription des candidats

L'inscription à la Summer School est entièrement en ligne. Cliquez sur le lien pour accéder au formulaire d'inscription :

<https://forms.gle/BNUPkKKgJePW1pN17>

Frais d'inscription

La Summer School est largement subventionnée par l'ADSC, Sorbonne Université, l'ambassade de France et l'Institut de Recherche pour le Développement.

Les frais restant à la charge de chaque participant s'élèvent à 100 000 FCFA.

La prise en charge comprend la restauration (02 pause-café + 01 déjeuner) ainsi que le matériel de travail sur la durée de la formation. La méthode de paiement des frais d'inscription sera précisée aux participants sélectionnés.

Un dispositif de soutien à la mobilité et à l'hébergement est prévu pour les participants ne résidant pas à proximité du lieu de la formation.

Nombre de places disponibles
30 places en présentiel

Il sera tenu compte de l'approche genre dans la sélection des candidats. A cet effet, les candidatures féminines sont fortement encouragées.

Répartition du nombre de place disponible en présentiel

- 15 places pour les candidats béninois ;
- 15 places pour les candidats non-béninois.

Programme des activités

Jour	Lun 18/07	Mar 19/07	Mer 20/07	Jeu 21/07	Ven 22 /07	Sam 23/07
Matinée 8h-13h	Accueil	Cours thématiques	Sortie pédagogique	Cours thématiques	Cours thématiques	Table ronde
	Ouverture					Clôture
	Cours thématiques					
Pause	Pause - déjeuner					
Après midi 15h-18h	Sortie pédagogique	Cours thématiques	Sortie pédagogique	Cours thématiques	Sortie pédagogique	
		Table ronde			Table ronde Instrumentation	

Pour plus d'informations, contacter :

BONOU Sidoine
sobonou@semecity.com
Tél : (+229) 97 61 34 58

AGBAHOUNGBATA Marielle
magbahoungbata@semecity.com
Tél : (+229) 99 34 69 54