

# PROGRAMME DE CONFERENCES 2022

## Mardi 27 septembre 2022

### Thème – Innovations textiles et filière biosourcée

**10:20 – 11 :00** Conférence n° 1

#### **Le Chanvre : Point d'actualités – Les usages, les avancées, les projets**

Présentation des avancées des groupes de projets du chanvre dans les domaines touchants au textile (textile, bâtiment, composite), exposition des projets en cours et des ambitions. Comment le chanvre peut-il aujourd'hui être utilisé dans le textile ?

*LA CHANVRIERE*

---

**11:40 – 12 :20** Conférence n° 2

#### **Valorisation des co-produits issus de la biomasse en fibres artificielles cellulosiques (MMCF)**

La demande en fibres textiles ne cesse de croître (Prévision +82% en 2030/2010). Les fibres synthétiques d'origines pétro-sourcées de très loin majoritaires et le coton ne pourront répondre à cette demande en raison de leur coût économique et environnemental.

Aujourd'hui, les fibres artificielles telles que la Viscose ou le Lyocell se heurtent à des contraintes ne leur permettant pas de supplanter les fibres textiles susmentionnées, du fait de l'utilisation de réactifs chimiques respectivement toxiques ou onéreux.

Proposer une alternative écologique et économique au procédé polluant viscose existant et substituer les fibres synthétiques grâce à la valorisation des déchets issus de la biomasse constitue sans aucun doute l'enjeu de demain.

Les thèmes qui seront abordés lors de cette conférence :

- Approche bio-inspirée des ressources textiles
- Focus sur le lin oléagineux
- Initiatives en cours

En conclusion, comment conjuguer la bio économie et l'économie circulaire afin de bâtir une stratégie locale gagnante pour la filière textile française.

*CETI*

---

**13:40 – 14 :00** Conférence n° 3

#### **Nouvelles opportunités des fibres longues dans les composites**

Présentation globale de l'usage et des nouvelles applications des fibres longues dans les composites, appuyée par des exemples d'applicatifs industriels.

*FRD Fibres Recherche & Développement*

**17:00 – 17:40** Conférence n° 4

### **Projet INTERREG NWE CIRCTEX : l'économie circulaire dans le vêtement professionnel**

Le consortium du projet CIRTEX représente la chaîne de valeur textile du fil au produit fini, dans le domaine du vêtement professionnel – en Belgique, Pays-Bas, Royaume-Uni, Espagne et France ; il a analysé tous les constituants des vêtements professionnels pour les rendre le plus circulaire possible : Recyclage mécanique et chimique du polyester / Des fils à coudre démantelables en fin de vie par micro-ondes avec la mise au point de la machine de démantèlement / L'écoconception de vêtements monomatières et leurs tests d'usage / Un protocole pour généraliser la démarche

EuraMaterials propose une présentation générale des résultats du projet.

Le projet CIRCTEX est financé par le programme INTERREG Europe du Nord-Ouest

***EURAMATERIALS***

---

**18:45 – 20:15**

### **CONFÉRENCE Stratégie spatiale européenne : Enjeux & Opportunités pour l'Industrie**

Madame Haigneré partagera son expérience sur la vie de l'astronaute, les nouveaux développements et les fonctionnalités recherchées dans l'équipement des spationautes.

Quelles sont les influences de ce milieu sur le corps humain, au sein de l'ISS, et lors des sorties extravéhiculaires, avec en illustration la manière dont le textile peut possiblement intervenir pour diminuer les impacts sur le corps humain et faciliter sa récupération post-mission.

Les services en orbite, la construction en orbite (le développement des matériaux souples) présentent des opportunités industrielles importantes.

Enfin, la conquête de nouvelles destinations plus lointaines et l'habitat potentiellement envisagé (Lune et Mars) posent des défis auxquels l'économie circulaire et l'innovation sont des éléments indispensables pour ses développements en milieu contraint.

Ce futur ambitieux nécessite expérimentations et stratégie de développement qui embarqueront un grand nombre d'acteurs industriels et sociaux.

***CLAUDIE HAIGNERE***