



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 – Anne Chamussy

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 – Pascal Denizart

14:40 – 15 :20 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 – Arnaud Day

17:00 – 17 :40 Conférence n° 4

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

Le consortium du projet CIRCTEX 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 monomatériaux 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 – Jeanne Meillier

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 spatonautes.

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

Mercredi 28 Septembre 2022

Thème – Domaine du spatial : opportunités et inspirations pour les autres marchés d’application

09 :00 – 09 :40 Conférence n° 5

STATION LUNAIRE EUROHAB

Présentation du développement de la station spatial EuroHab, habitat lunaire gonflable pour l’hémisphère sud de la lune.

Peter WEISS – CEO – Spartan Space

11:40 – 12 :20 Conférence n° 6

L’INNOVATION TEXTILE PAR LES FIBRES ET MATERIAUX DE HAUTE TECHNICITE

Présentation des innovations pointues récemment développées à l’IFTH.

Les fibres et matériaux textiles hautes performances développés pour des secteurs très techniques tels que l’aéronautique sont sources d’innovation pour les produits textiles plus largement utilisés dans les domaine de l’habillement, le sport & loisirs ou l’ameublement.

Cette présentation établit un panorama d’innovations investiguées dans le cadre de programmes collaboratifs et positionnées sur l’ensemble de la chaine de valeur textile.

Isabelle FERREIRA – Directrice Adjointe de la Recherche – IFTH

17:00 – 18:30

VISITES D’ENTREPRISES

Sur réservation et par vos propres moyens, les entreprises Petit-Bateau, Lacoste, Tismail, Compositex, Bugis et France Teinture vous ouvrent leurs portes pour découvrir leurs savoir-faire.

Petit-Bateau, Lacoste, Bugis, Compositex, France Teinture, Tismail
