

Projet WINTEX : Tisser l'innovation entre le milieu universitaire et industriel du secteur textile tunisien

Newsletter semestrielle du projet WINTEX



Weaving
innovation
among
academia and
industry
in the Tunisian
textile sector

AVANCEMENT DANS LA CRÉATION DU CENTRE D'INNOVATION À L'USF

Par Dr. Amine Haj Taib (Université de Sfax)

Le projet WINTEX vise à donner au secteur textile tunisien un élan vers des produits à plus forte valeur ajoutée ou des textiles innovants. La mise en place de 3 centres d'innovation textile entre dans ce cadre. Ces centres seront des piliers de l'innovation de ce secteur en Tunisie. Leur objectif est non seulement d'encourager l'innovation, l'entrepreneuriat, le développement des entreprises déjà créées et la revitalisation communautaire, mais aussi d'assurer une économie locale qui génère de la richesse et de la prospérité commune. L'orientation stratégique du Centre d'innovation de l'Université de Sfax est la digitalisation du design textile et habillement. Le choix de cette stratégie est dû :

- à la nouvelle tendance économique basée sur la digitalisation, la simulation et la personnalisation de masse. Les produits facilement personnalisables garantissent un lien plus solide entre le consommateur et le produit. Grâce à la personnalisation, l'utilisateur peut créer des significations personnelles et ainsi s'attacher aux produits. La personnalisation de masse utilise des technologies de fabrication numérique qui sont rapides et flexibles et fait recours à la conception assistée par ordinateur. L'idée est de satisfaire les besoins des fabricants et des utilisateurs individuels sur des marchés mondiaux et fragmentés. Généralement, le concept de personnalisation de masse offre à l'utilisateur une plate-forme comprenant une gamme de choix de styles et de couleurs pour créer un look personnel.
- Aux besoins de l'industrie textile-habillement dans la région de Sfax pour réduire les délais de conception et pour plus de durabilité.

DANS CETTE ÉDITION

AVANCEMENT DU PROJET

VEILLE STRATÉGIQUE

GHETLAB: VERS UNE NOUVELLE ÈRE POUR LE TEXTILE EN TUNISIE

RELAIS ENTRE LE MILIEU ACADÉMIQUE ET INDUSTRIEL: INITIATIVES CONCRÈTES

COLLABORATION ENTRE LES ACADÉMICIENS ET LES INDUSTRIELS POUR LA FABRICATION DE MACHINES

ACTUALITÉS & EVÈNEMENTS À VENIR

L'équipement qui sera disponible dans le centre d'innovation de l'Université de Sfax est le suivant:

- Cabine de scanner corporel 3D + scanner de tissu : pour avoir des mesures corporelles plus précises pour un meilleur ajustement des habits, et pour se concentrer sur les vêtements personnalisés.
- Logiciel de simulation 3D : pour simuler le modèle de conception de vêtements sur un mannequin virtuel.
- Machine d'impression par sublimation : pour concevoir de nouveaux graphiques et réaliser de nouveaux motifs graphiques qui correspondent aux dernières tendances.
- Machine à broder numérique : pour concevoir et réaliser des travaux manuels brodés sur des tissus.
- Machine à tricoter rectiligne automatique (avec logiciel) : pour concevoir et réaliser de nouvelles structures de tricot rectiligne.
- Machine d'impression numérique sur t-shirt : pour concevoir et réaliser un nouveau graphisme sur tissu.
- Imprimante 3D avec solutions d'impression 3D/gravure CNC/gravure laser : pour concevoir et réaliser les tissus des meubles.
- Machine de découpe laser CO2 : pour concevoir des motifs graphiques sur des matériaux souples.

Une équipe pluridisciplinaire sera impliquée dans le centre d'innovation en textile de l'Université de Sfax. Cette équipe aura des compétences variées qui couvrent: Stratégie de développement de cluster de l'industrie T&H dans la région de Sfax et du sud tunisien, stratégie entrepreneuriale, stratégie artistique, culturelle et en design, stratégie de durabilité environnementale.

Ce centre d'innovation sera situé à l'Institut Supérieur des Arts et Métiers de Sfax (ISAMS), institut affilié à l'Université de Sfax. Afin d'atteindre les objectifs généraux de l'orientation stratégique choisie (digitalisation du design du T & H), ce centre d'innovation visera :

- La réduction du temps de conception par la simulation 3D,
- La réduction de la consommation de matières premières pour répondre aux principes et aux normes de durabilité.
- Plus de réactivité et plus de compétitivité (les designers de mode et du textile et les industriels).
- Favorisation de la participation des étudiants à l'innovation avec des études de cas réels et participation active aux stages.
- Développement des compétences des étudiants selon les besoins du marché.

La procédure d'appel d'offres a été lancée selon les délais suivants :



Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
Université de Sfax

Avis de marchés publics

Date : 15 Avril 2021

Acheteur public : l'Université de Sfax

Au profit de l'Institut Supérieur des Arts et Métiers de Sfax

Objet des appels d'offres	Délai d'exécution	Mode de passation	Financement	Les dates prévues			
				Annonce de l'AO	Ouverture des offres	Publication du résultat	Exécution
Acquisition d'équipements informatiques	120 Jours	Appels d'offres nationaux	Projet Wintex-Erasmus	21/04/2021	21/05/2021	21/06/2021	28/06/2021
Acquisition d'équipements scientifiques							

ACTUALITÉS

MISE EN PLACE D'UN COMITÉ EXTERNE DE QUALITÉ ET D'ÉVALUATION (EQEC)

Par Maya DIMITRIADOU de CRETHIDEV

Fin Avril 2021, le Comité Externe de Qualité et d'Évaluation (EQEC) du projet WINTEX a été mis en place. L'objectif de ce comité est d'assurer une évaluation de la qualité et la cohérence des livrables par rapport aux objectifs du projet et aux besoins/attentes des groupes cibles. Cette évaluation est effectuée à l'aide d'interviews, de questionnaires et d'autres moyens appropriés, en mettant l'accent sur la phase de création des trois centres d'innovation dans trois Universités Tunisiennes: l'ISAM de Sfax (Université de Sfax), l'ISET Ksar Hellal et l'ISMM (Université de Monastir).

Le comité est composé de quatre membres, trois (3) Tunisiens et un (1) européen qui est également le coordinateur du comité. Un appel à candidature a été lancé par CRETHIDEV, partenaire du projet WINTEX et quatre membres ont été sélectionnés : a) M. Mohamed Bornaz, Ingénieur Textile, Gérant de M B Consulting, société de formation, d'assistance, d'accompagnement et d'expertise pour le secteur textile et habillement (T&H), b) M. Touhami Chabir, titulaire d'un diplôme universitaire en Mathématiques et Physique et d'un Master en Logistique et Organisation, consultant indépendant, formateur, évaluateur et expert Qualité pour différents secteurs industriels, entre autres le secteur T&H, c) M. Sami Hadji, ingénieur textile avec expérience dans l'industrie du T&H et d) M. Panatiotis Lympreas, ayant une licence en informatique et un doctorat en études industrielles et commerciales, consultant indépendant travaillant en tant que chef de projet dans de nombreux projets grecs et internationaux, y compris des projets pour le secteur T&H.

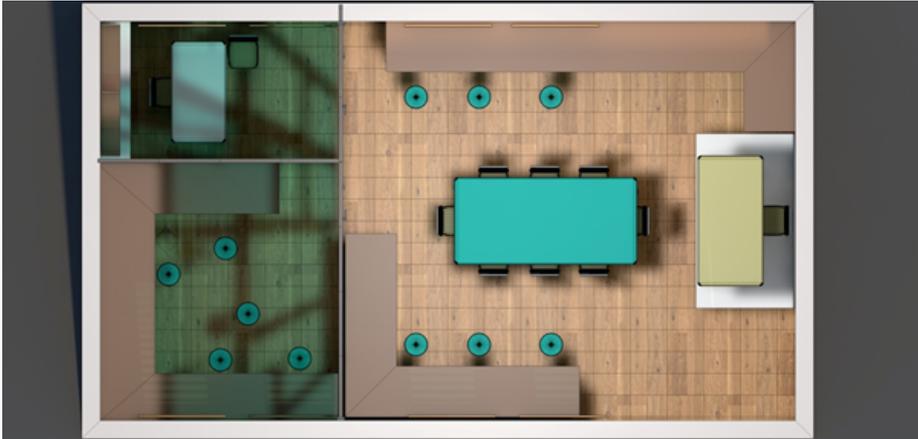
Les membres du comité ont commencé le travail et ont remis leurs rapports de première année contenant les résultats de leurs évaluations. Ces résultats seront présentés au consortium WINTEX par CRETHIDEV.

AVANCEMENT DANS LA CRÉATION DU CENTRE DE L'UNIVERSITÉ DE MONASTIR

Par M. Fadhel Jaafer (ISMM-Université de Monastir)

Le centre d'innovation textile de l'ISMM sera créé prochainement dans une salle de 50 m² qui est préparée et réservée pour ce centre à partir de fin Juin 2021.

Architecture du centre d'innovation à ISMM



Les objectifs du centre sont :

- Renforcer l'innovation dans le secteur textile en transférant les connaissances et les meilleures pratiques de l'Europe.
- Offrir un ensemble de services dédiés à la filière textile tunisienne.
- Promouvoir la coopération entre les Etablissements d'Enseignement Supérieur (EES) et les entreprises et renforcer les relations en créant le Conseil académique de l'industrie textile.
- Promouvoir l'innovation et le transfert de technologie.
- Renforcer la collaboration inter-universités.
- Établir une coopération plus poussée entre les EES européens et les EES tunisiens et les entreprises textiles.

Le centre d'innovation textile et le conseil académique prévus auront un impact positif sur la qualité de formation à l'ISMM. En particulier, les étudiants en licence et en master auront l'occasion d'apprendre de manière pratique avec des équipements de pointe et des études de cas réels. En outre, les étudiants auront la possibilité de participer activement au centre via des stages, des ateliers (workshops) et des événements de promotion et de dissémination des activités du centre. Les enseignants auront également la possibilité d'affiner leurs cours, leurs programmes et leurs méthodologies d'enseignement pour intégrer l'apprentissage par la pratique en accédant au centre. L'équipement du centre consiste en un microscope électronique à balayage (MEB) qui servira à analyser la morphologie des fibres et des tissus textiles. Il permettra également une mesure précise des pores dans le cas des non-tissés. Les principaux bénéficiaires du centre de l'ISMM sont les industriels du textile qui visent à améliorer ou élargir leurs produits innovants ; tels que les textiles techniques, les textiles médicaux et paramédicaux, etc.

QUATRIÈME RÉUNION DU CONSORTIUM

Par Pr. Monica Ardanuy de l'UPC

Le 5 mai dernier, les membres du consortium du projet WINTEX se sont regroupés pour la 4^{ème} réunion du projet.

Au cours de cette réunion, l'avancement du projet a été présenté et les activités à réaliser pour les six prochains mois ont été exposées.

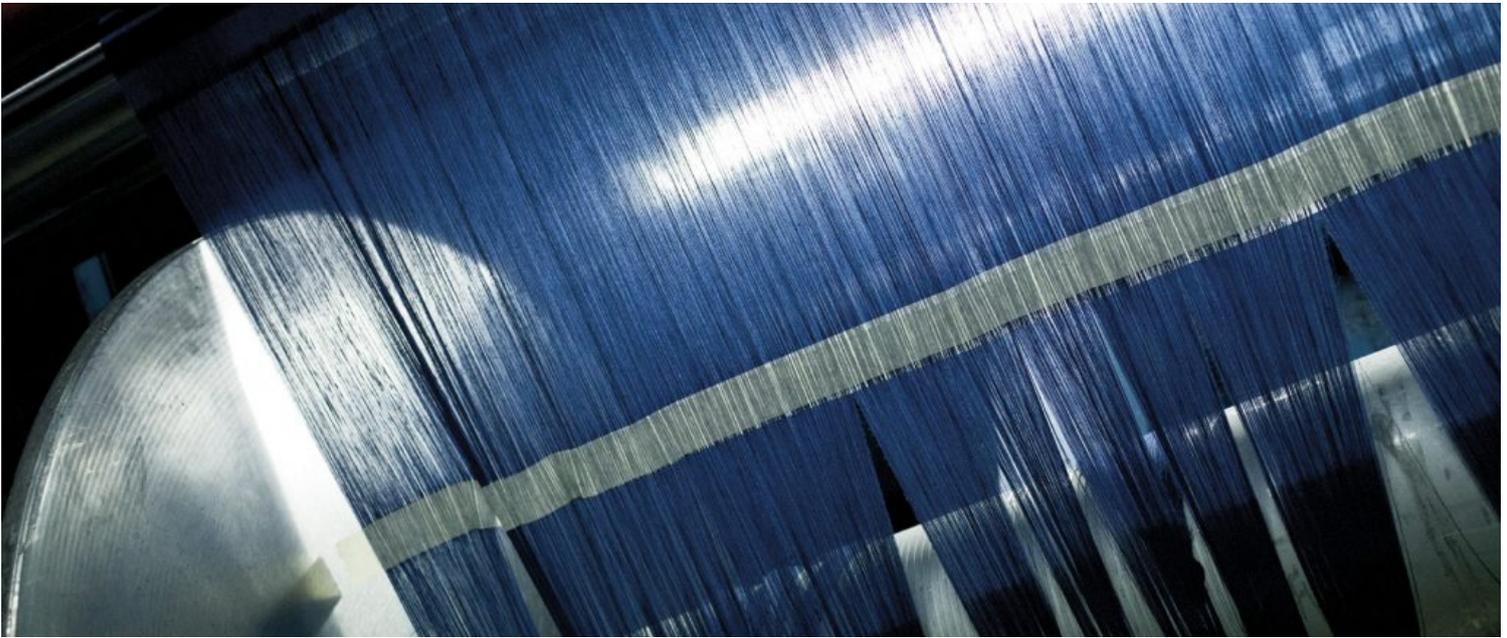
Le premier Workpackage est déjà terminé et les principaux résultats liés au pack de méthodologie, au rapport national tunisien, aux meilleures pratiques de l'UE et aux recommandations sont disponibles en version anglaise et française.

Un progrès important a également été réalisé dans la procédure d'achat de l'équipement pour les trois Universités Tunisiennes. Les appels d'offres ont été lancés et l'équipement sera disponible au plus tard en Octobre 2021.

Au cours des prochains mois, les principales activités seront liées au développement du programme de renforcement des capacités et à l'organisation des tables rondes.

Le programme de renforcement des capacités se tiendra à l'UPC (Terrassa) du 6 au 17 Septembre 2021 et à l'UNIWA (Athènes) du 25 au 29 Octobre 2021.





AVANCEMENT DANS LA CRÉATION DU CENTRE D'INNOVATION DE L'ISET KH

Par Dr. Imed Ben Marzouk et Dr. Lassaad Ghali (ISET KH)

L'ISET KH est reconnu par son étroite collaboration avec les industriels du secteur textile. En tant que partenaire du projet WINTEX, il est responsable de créer un centre d'innovation visant à offrir un grand potentiel d'innovation afin de répondre aux besoins du secteur.

L'évaluation du degré d'innovation dans le secteur textile, le fort potentiel de recherche et développement de l'ISET dans le domaine des textiles techniques et innovants, appuyés par la présence d'un laboratoire de recherche en ingénierie textile, incitent l'ISET KH à s'orienter stratégiquement vers le prototypage et le développement de textiles techniques (non tissés, composites...).

Dans ce contexte, le centre d'innovation ISET KH sera équipé de :

- Une machine d'électrofilage,
- une ligne pilote de fusion-soufflage,
- une machine de calandre de laboratoire,
- une presse à chaud manuelle,
- une machine à ourdir.

Le centre d'innovation textile travaillera notamment sur :

- Le transfert technologique en étroite collaboration avec les industriels
- la formation dans le domaine des nouvelles technologies dans les non tissés et les matériaux composites.
- Le prototypage de textiles techniques, notamment Meditech, Protech, Indutech, Mobiltech, Buildtech, Sporttech, etc.
- La conception et le développement de nouveaux projets en lien avec l'économie circulaire et la durabilité.

RÉUNION DE CONTRÔLE DU PROJET

Par Dr. Amine Hadj Taib de l'USF

Une réunion en ligne de suivi de l'avancement du projet a été organisée par le bureau national du programme Erasmus le 17 mai 2021. Au cours de la réunion, les partenaires ont discuté avec le coordinateur du bureau national Erasmus l'avancement du projet et de ce qui a été fait au cours des 18 premiers mois de sa mise en œuvre. Les principaux objectifs de cette réunion étaient : suivre l'avancement du projet, identifier les problèmes potentiels et discuter les solutions, Évaluer les livrables du projet, garantir la performance du partenariat et la gestion financière. La présentation du projet, de l'accord de partenariat, des partenaires, des bénéficiaires, des Workpackages, des livrables, du plan de dissémination, du plan de qualité, des problèmes rencontrés et les solutions proposées, du budget, des actions futures... ont été présentés par Monica Ardanuy (de l'UPC, Espagne), coordinatrice du projet et Amine HAJ TAIEB (de l'USF/ISAMS Tunisie), le coordinateur national du projet. L'avancement des partenaires tunisiens impliqués dans le projet, a été présenté par un représentant de chaque organisation partenaire. Ensuite, certaines recommandations ont été présentées par le coordinateur du bureau national Erasmus pour les différentes activités futures. Cette réunion était une opportunité pour suggérer des améliorations ce qui assure la pérennité du projet.

VEILLE STRATÉGIQUE

L'INDUSTRIE TEXTILE À L'ÈRE DE L'INDUSTRIE 4.0



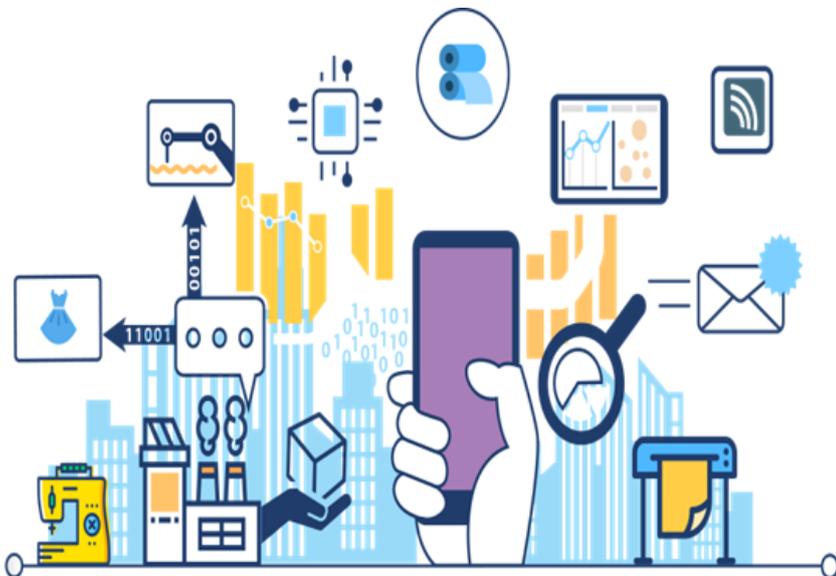
Source: www.tunisiatextile.com.tn

Les industriels du secteur du textile peuvent améliorer leurs revenus, renforcer leur compétitivité et répondre plus rapidement aux changements grâce aux avantages offerts par l'Industrie 4.0. Pour exploiter efficacement ce concept, la mise en réseau des employés, des machines et des processus de production est primordiale. Premièrement, l'I 4.0 permet l'exploitation des données en temps réel. Ainsi, un flux continu d'informations est circulé entre les machines et un contrôle continu est disponible. Un impact direct est noté en termes de réduction de coûts et d'amélioration de la qualité des articles, ce qui renforce ainsi la fidélité des consommateurs. Grâce à ces améliorations et à la diminution des déchets de matériaux, la digitalisation ouvre des portes pour mieux gérer la production sur la totalité de la chaîne de valeur (de la matière première aux produits finis). C'est une étape cruciale vers la durabilité qui est progressivement appréciée par les clients.

Deuxièmement, l'I4.0 garantit la transparence et la traçabilité le long du processus de production. Les responsables peuvent suivre tout au long du processus de production le temps de chaque opération, sa qualité et son efficacité. Ils peuvent accéder à l'information progressivement et à la demande depuis n'importe quel endroit du monde.

L'industrie 4.0 facilite également la maintenance. Si un problème survient, chaque minute d'arrêt coûte cher car le temps, c'est de l'argent dans l'industrie. Un accès rapide grâce à la maintenance à distance permet d'économiser du temps et donc de l'argent. Beaucoup de problèmes peuvent être résolus sans faire recourt au déplacement d'un technicien.

Industry 4.0 Textile Manufacturing Factory



PROGRAMME DE RENFORCEMENT DES CAPACITÉS (TOOLKIT DE FORMATION ET LIVRE ÉLECTRONIQUE)

Par Yiannis Chronis de UNIWA

Le toolkit de formation est un ensemble de documents et de présentations électroniques, compilant le matériel de formation pour les centres d'innovation textile, ainsi que des étudiants en stage et tout autre universitaire ou acteur intéressé. Le matériel sera accessible à partir du site Web du projet aux utilisateurs enregistrés.

De plus, ce matériel sera disponible sous forme de livre électronique pour la formation continue du centre d'innovation textile et des étudiants.

Les besoins de formation résultant de l'analyse des besoins dans le rapport national tunisien sont regroupés en 9 unités de formation. Le toolkit de formation a été développé par un effort conjoint de tous les partenaires du projet et sera disponible en anglais et en français.

- U1 Technologies Textile
- U2 Problèmes environnementaux dans l'industrie du textile et de l'habillement
- U3 Qualité et pratiques de laboratoire
- U4 La mode et le design pour la mise à l'échelle et la différenciation
- U5 Textiles Techniques et fonctionnels
- U6 Gestion et marketing des industries du textile et de l'habillement dans un environnement de mondialisation
- U7 Durabilité et Economie Circulaire
- U8 Tendances en matière d'éducation, de formation et de réseautage
- U9 Coopération et bonnes pratiques
- U10 Brainstorming

Le toolkit de formation et le livre électronique sont disponibles depuis Juin 2021.

GHETLAB : VERS UNE NOUVELLE ÈRE POUR LE TEXTILE EN TUNISIE



Yassine Zarroug (Startup GHETLAB)

1. Présentation de l'entreprise et du fondateur: Pouvez-vous nous parler de votre parcours et de votre entreprise?

Je m'appelle Yassine ZARROUG, Ingénieur textile diplômé de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir (ENIM) en 2002. J'ai plus de 18 ans d'expérience professionnelle dans le domaine du Textile Technique au sein de multinationales Européennes (Faurecia, Lee Cooper, MA, Lytess France, WAT Tunisie...). Je suis le fondateur de la startup GHETLAB en 2016 qui est un laboratoire de Développement spécialisé dans le Textile Fonctionnel pour le Sport, le Bien-être et le Médical.

GHET LAB s'est spécialisé dans la fabrication de produits textiles intelligents et fonctionnels selon les besoins de ses clients, en intégrant la microélectronique, les tenseurs textiles, les fibres techniques et la cosmétique. En 2016, GHETLAB a signé la Convention Internationale de la Cosmétique avec le Réseau International des Clusters Cosmétiques (WICCS) en tant que membre fondateur. En 2018, GHETLAB a contribué au développement du premier Cluster de Textile Technique en Tunisie en tant que membre fondateur. En 2019, nous avons lancé notre atelier de production GHETFAB spécialisé dans les produits Sport et Para-Médical.

Comment différencier votre entreprise de la concurrence?

Mon entreprise se distingue par un savoir-faire spécialisé dans les vêtements intelligents & fonctionnel avec une bonne expérience professionnelle.

2. L'origine de l'idée et le processus de création de l'entreprise :

Pourquoi avez-vous décidé de créer votre propre entreprise?

Grâce à mon parcours, j'ai une bonne vision stratégique et une veille technologique, ce qui m'a conduit à travailler sur un produit innovant pour un marché opportuniste.

Quelle est l'origine de votre idée de projet?

Lors d'une discussion avec un responsable d'un centre médical, il m'a expliqué le problème de surveiller, en temps réel, l'état de santé de certaines personnes comme les sportifs et les personnes âgées... Et depuis, je me suis concentré sur le développement d'une solution innovante : vêtements intelligents.

Votre vision d'entrepreneuriat:

1) travailler avec passion. 2) Donner du sens à ce que je fais. 3) Gagner plus d'expérience. 4) Mieux me connaître et augmenter ma confiance en moi.. 5) Créer une entreprise pour gagner en qualité de vie.

Combien de temps a-t-il fallu pour monter votre projet?

UPCOMING EVENTS WINTEX - FIRST ROUND TABLE

Par Dr. Yosra Braham de MFCPOLE

Innovation et transfert technologique en Tunisie:

L'objectif principal des tables rondes est d'attirer les acteurs locaux à s'impliquer dans la mise en place des centres d'innovation textile que le projet WINTEX vise à créer dans trois EES tunisiens. En fait, c'est la clé pour rendre les centres durables et attractifs pour l'écosystème tunisien.

Dans ce contexte, mfcpcpole est responsable de l'organisation de la première table ronde sous la thématique "opportunités de transfert entrepreneurial et d'innovation à travers les centres d'innovation textile".

Cet événement sera organisé le 10 Novembre 2021. L'objectif est de généraliser et d'élargir les activités du projet dans les pays partenaires afin d'assurer:

- La sensibilisation à propos de l'importance du rôle des centres d'innovation et de la collaboration entre les entreprises et les EES pour le développement économique.
- L'implication des bénéficiaires et des utilisateurs finaux aux différentes phases du projet.
- La promotion et la communication à propos des résultats et des activités du projet.
- Durabilité et exploitation après la fin du projet.

Des documents de références (*Background papers*), qui seront le point de départ du débat sur l'importance des centres d'innovation en cours de création dans la promotion et le transfert de l'innovation en Tunisie, sont déjà préparés.

Un pool de PME/Startups, de structures de recherche, de parties prenantes, de représentants du ministère tunisien de l'Industrie et d'organismes de support, seront invités pour participer à cette table ronde afin de : enrichir le débat et ainsi faciliter l'élaboration des recommandations issues de cet événement, encourager le développement des centres d'innovation et promouvoir l'entrepreneuriat.

3. Avancement du projet

Quels ont été les plus grands défis et/ou difficultés que vous avez rencontrés lors du démarrage de votre entreprise ?

Fonds de roulement et développement de prototypes

Quelles ont été vos plus grandes réussites?

- Construire une équipe qui partage la même passion
- Faire un produit qui répondra aux exigences des médecins en Tunisie et en Europe

Avez-vous bénéficié des services offerts par les structures d'accompagnement (comme le Technopôle de Monastir)?

Absolument; avec un bon accompagnement, avec une participation à des événements (entrepreneuriaux, réseautage et autre), des aides indirectes, un accès facile aux différents acteurs nationaux et internationaux...

Evoluez avec votre entreprise : relever de nouveaux défis :

Il y a une évolution depuis la création de la société GhetLab :

- lancement d'un nouveau produit innovant et commercialisé
- lancement de notre atelier de production
- évolution de l'effectif de GHETLAB et un turn-over

4. Développement futur de votre entreprise

Comment voyez-vous l'avenir de GhetLab ?

GHETLAB subira une évolution importante durant les prochaines années grâce à la réalisation de nos projets à l'échelle nationale et internationale.

Comment gérez-vous votre équipe malgré votre jeune âge ?

Grâce à la gestion collaborative et au leadership horizontal

5. Recommandations

En tant que jeune fondateur, quels conseils pourriez-vous donner aux étudiants/chercheurs qui souhaitent créer leurs entreprises ?

Travailler sur trois axes principaux:

- Réaliser votre Preuve de Concept (POC) avant de démarrer votre entreprise
- Chercher un accompagnement économique et managérial
- Rechercher un partenaire industriel pour vous accompagner au démarrage.

Si vous reveniez quelques années en arrière, choisiriez-vous le même parcours?

Absolument, mais avec quelques modifications pour économiser du temps et de l'argent.

Un T-Shirt sportif de suivi continu, distant et en temps réel



EVENEMENTS À VENIR

WINTEX - DEUXIÈME TABLE RONDE

Par M. Neji Laadhari de l'ATCTex

Les centres d'innovation textile : un levier pour le développement du textile et de l'habillement en Tunisie:

La deuxième table ronde qui aura lieu en Mars 2022, sera organisée par l'ATCTex en collaboration avec mfcpole dans le cadre du projet WINTEX qui vise à tisser des liens de coopération entre les deux corps académique et industriel afin de contribuer de ce fait à une meilleure adéquation : formation-embauche.

Cette table ronde réunira les treize partenaires du projet, les représentants des structures d'appui (FTTH, CETTEX, Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique, Ministère de l'industrie, de l'énergie et des mines, etc.), les structures d'enseignement universitaire, les laboratoires de recherche et les industriels en textile et para-textile.

L'objectif de cette rencontre est la mise en exergue des modalités de fonctionnement de ces centres d'innovation. C'est dans cette perspective que cette table ronde sera attelée : l'identification des opportunités pour les deux parties, le développement d'une approche de partenariat et de collaboration basée sur l'engagement réel et l'échange d'informations et d'expériences entre les différents partenaires, la détermination des modalités et des mécanismes de fonctionnement de ces centres, leurs différents services possibles, leur éventuelle législation et leur financement, ainsi que leur pérennité.

COLLABORATION ENTRE ACADÉMICIENS ET INDUSTRIELS POUR LA FABRICATION DE MACHINES TEXTILES

PISWI PROJECT Par Dr. Yosra Braham (MFCPOLE)



Le secteur du Textile et de l'Habillement (T&H) est un pilier de l'économie nationale tunisienne. Cependant, elle fait face à de nombreux défis dus, non seulement à sa structure, mais aussi à sa compétitivité et sa réactivité aux nouvelles tendances. La fabrication de machines fait partie de la vision stratégique du Pôle de Compétitivité Monastir-El Fejja (mfcpole) en ce qui concerne la compétitivité des PME. Dans ce contexte, mfcpole en tant qu'élément principal et actif de l'écosystème tunisien du T&H a pris l'initiative de créer des relations de partenariat avec l'Université de Hambourg. Ce partenariat a été façonné par le développement et le lancement du projet collaboratif PISWI (Incubation sites: Self-replicating, open production spaces as innovation incubators in Tunisia). Ce projet est financé par le BMBF dans le cadre de la coopération tuniso-allemande et a officiellement démarré en Juin 2021 pour une durée de trois ans. L'objectif principal du projet PISWI est de créer, à travers la fabrication digitale, et en exploitant des outils open source (logiciels et composants électroniques), des prototypes de machines T&H. Les machines fabriquées seront testées dans un cadre industriel. Ainsi, mfcpole sera une passerelle entre, les chercheurs/étudiants qui assureront la fabrication des machines, d'un côté, et les PME/Startups qui assureront la phase de test industriel, d'un autre côté. Le projet propose également tout un programme de renforcement des capacités qui servira, entre autres, à améliorer l'image du textile auprès des étudiants et à valoriser les compétences des étudiants (futurs salariés pour les PME) et ce, à travers la mise en place d'un curriculum spécifique sur la fabrication digitale en utilisant des ressources Open Source en collaboration avec l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis (ENIT), l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir (ENIM) et l'Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Ksar Hellal (ISET Ksar Hellal).

EVÈNEMENTS À VENIR

Par M. Helmi Khelif de l'ATCTex

CIRATM-9 - La 9ème Edition de la Conférence Internationale sur la Recherche Appliquée aux textiles et matériaux, CIRATM-9, sera organisée le 12 et 13 Novembre 2021 à Monastir, Tunisie.

Le CIRATM-9 est organisé conjointement par :

- Le laboratoire de Génie Textile (LGTex, Tunisie)
 - l'Université de Monastir (Tunisie)
 - L'Association Tunisienne des Chercheurs Textiles (ATCTex, Tunisie)
 - Le Pôle de Compétitivité Monastir - El Fejja (mfcpole, Tunisie)
 - l'Association des Universités du Textile (AUTEX)
 - La Société balkanique d'ingénierie textile (BASTE)
 - L'Institut National de Recherche & Développement pour le Textile et le Cuir (INCDTP, Bucarest- Roumanie)
 - L'Université de Yazd (Iran)
 - Le Centre d'Essais Textile (CETELOR, Lorrain- France)
 - Le Centre des sciences et technologies textiles (2C2T, Portugal)
 - Le laboratoire de Physique-Chimie des Matériaux Minéraux et de leurs Applications (LPCMMA, Tunisie).
- Pour la 9ème fois, le CIRATM réunira des chercheurs du monde entier pour partager et discuter des derniers concepts scientifiques et développements technologiques dans le domaine du textile et des matériaux. Il vise également à promouvoir le partage d'idées et les technologies émergentes, ainsi qu'à favoriser les collaborations en matière de recherche et de développement entre les universités, les instituts de recherche et les entreprises industrielles. Cette conférence offre un forum international ouvert aux chercheurs académiques et aux industriels pour présenter leurs travaux innovants et échanger des idées et des informations.
- Pour plus d'informations veuillez consulter : www.atctex.org/cirat.



<https://atctex.org/cirat/>

COMBLER L'ÉCART ENTRE LES ACADÉMICIENS ET LES INDUSTRIELS: INITIATIVES PRATIQUES

PROJET TECHNORIAT



Par M. Ramzi Zammeli (Association des Technoparks Tunisiens)

Le projet Technoriat est un programme d'accompagnement des startups technologiques issues des résultats de la recherche scientifique et fondée sur des brevets. Il a pour objectif global d'assurer l'accès aux marchés pour les laboratoires en soutenant la commercialisation des résultats de la recherche.

Il est coordonné par "Our Digital Future" (société tunisienne spécialisée dans l'incubation de startups) et l'Association des Technopôles Tunisiens en collaboration avec le ministère tunisien de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique et la représentation régionale du Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA). Le projet est co-financé dans le cadre du programme Innovi soutenu par la Commission européenne et géré par Expertise France.

Entre autres, le projet soutient les technologies textiles issues des laboratoires (TRL 4) pour assurer leur incubation, leur mise à l'échelle et leur commercialisation (TRL 9). Elle propose notamment un accompagnement direct pour gérer le portefeuille de propriété intellectuelle (Go/noGo, recherche d'antériorité, rédaction, classement, suivi, exploitation, etc.) et pour assurer le passage du prototype à l'industrialisation (normalisation, certification, validation, petite fabrication en série, etc.).

Pour plus de détails : www.technoriat.net

Implication de l'écosystème Technopolitain Tunisien dans la mise en œuvre des activités du projet



EVÈNEMENTS À VENIR

Par M.. Helmi Khelif de l'ATCTex

TUN-TEX-3

En plus de la conférence CIRATM-9, L'association des chercheurs en Génie Textile "ATCTex" et le laboratoire de recherche en Génie Textile "LGTex" co-organisent en partenariat avec le Pôle de Compétitivité de Monastir-El Fejja "mfcpole" la 3ème édition de "Tunisian Textile Events : Tun-tex Events 2021" et, ce le 11 Novembre 2021 à Monastir (Tunisie).

Depuis sa première édition, "Tun-tex events" est devenu une référence pour plusieurs acteurs de la filière textile tunisienne. Lors des événements Tun-tex 2018, plus de 450 participants ont assisté à cet événement, dont 320 étudiants et plus de 35 fabricants.

"Tun-Tex Events" est une journée festive d'événements qui a pour objectif de rassembler les acteurs de la filière textile et de promouvoir cette filière prometteuse en Tunisie.

Lors de la nouvelle édition, "Tun-tex Events 2021", plusieurs actions auront lieu: séminaires, espaces d'exposition, concours, sessions posters, défilés de mode, rencontres R to R et R to B ainsi qu'une présentation des derniers résultats de recherche et innovation en Tunisie.

Toute la communauté travaillant dans le secteur tunisien du textile et de l'habillement sera la bienvenue à Tun-tex 2021, en particulier les fabricants de polymères et de fibres, les commerçants de fibres et de tissus, les fabricants de vêtements, les créateurs de mode, les fabricants de machines, les acteurs du marketing, les étudiants et les universitaires.

Pour plus d'informations sur Tun-tex 2021, veuillez visiter et vous inscrire sur le site Web : www.atctex.org/Tun-Tex.



<https://atctex.org/Tun-Tex/>

CONTACT

ESPAGNE

Personne de contact : Pr. Mònica Ardanuy
Email : monica.ardanuy@upc.edu
Adresse: Carrer de Colom, 9, 08222 Terrassa,
Barcelone, Espagne

TUNISIE

Personne de contact : Dr. Amine Haj Taieb
Email : amineht@yahoo.fr
Adresse: Institut Supérieur des Arts et
Métiers de Sfax, 34 Avenue 5 août, 3069
Sfax, Tunisie

Equipe Editoriale:

Editeur-en-Chef & Auteur Contributeur : M. Ramzi Zammeli et Mme. Yosra Braham



WINTEX PROJECT (Weaving innovation among academia and industry in the Tunisian textile sector; project reference number 610373-EPP-1-2019-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP) is co-funded by the Erasmus+ programme of the European Union.



Wintex Project



@ProjectWintex



Wintex project