

**ORGTEX :  
Développement des TEXTiles ORGaniques intelligents et électroactives pour la santé**

ORGTEX est un projet sélectionné dans le cadre de l'appel à projets générique ANR 2017 et labellisé par les pôles de compétitivité **TECHTERA et SOLUTIONS COMMUNICANTES SECURISEES**.

---

Aujourd'hui, de nouvelles technologies portables sont disponibles sur le marché et offrent des capacités de surveillance médicale de manière non-intrusives et à la mode. Conception de dispositifs fonctionnels pouvant aider les médecins dans le suivi du processus de guérison d'un patient facilitera les enquêtes médicales et offrira des traitements mieux adaptés.

Le projet OrgTEX va exploiter le potentiel des matériaux organiques électroactives dans les systèmes de surveillance biomédicale portables. Ce projet combinera la technologie textile intelligent et l'électronique organique pour fournir des solutions biocompatibles pour l'interfaçage de dispositifs électroniques avancés et le corps humain à faible coût.

La technologie développée fournira des systèmes de suivi médical de qualité afin d'évaluer les fonctions physiologiques chez l'homme en utilisant l'enregistrement et la stimulation électrique cutanée et permettant en même temps la détection métabolique.

Ce projet est porté par Mme. **Esma ISMAILOVA**, enseignant-chercheur et maître de conférences au Centre Microélectronique de Provence de **Mines Saint-Etienne (EMSE)**.

Le projet fait partie de la sélection « **Instrument de financement : Jeunes Chercheuses et Jeunes Chercheurs (JCJC)** », de l'Agence Nationale de Recherche (ANR).

---

**Financement estimé** : 136 K€

**Durée du projet** : 36 mois

**Labellisation** : TECHTERA, SOLUTIONS COMMUNICANTES SECURISEES



**TECHTERA** est le pôle de compétitivité des **textiles et matériaux souples** de la Région AUVERGNE-RHÔNE-ALPES, numéro 1 des textiles et composites en France. Le pôle accompagne ses 130 adhérents : entreprises, laboratoires de recherches, centres techniques, universités et grandes écoles dans **l'émergence, la structuration et la mise en œuvre de leurs projets de R&D collaboratifs**. Depuis sa création en 2005, TECHTERA a ainsi labellisé 186 projets de R&D innovants ayant obtenu des financements. Le budget R&D total de ces projets s'élève à 510 millions d'euros. Ces projets sont en cours de développement ou, pour certains, clôturés avec à la clé des innovations déjà présentes sur les marchés d'applications du secteur des textiles techniques : l'ameublement, le bâtiment, l'habillement, le génie civil, l'industrie, la santé, la protection individuelle, les transports, la mode, les tendances... Le pôle accompagne également ses adhérents sur ces marchés : actions internationales (missions collectives, salons...), mise sur le marché de produits innovants, identification de solutions textiles pour d'autres industries.

Contact presse : TECHTERA - Quentin URBINI  
[communication@techtera.org](mailto:communication@techtera.org) - 04 20 30 28 80

Contact projet : TECHTERA – Virgile AYMARD  
[projet@techtera.org](mailto:projet@techtera.org)

Contact Direction : TECHTERA – Corinne FARACE  
[contact@techtera.org](mailto:contact@techtera.org)