

SmartT: Smart Textiles for Regional Industry and Smart Specialisation Sectors

SmartT: Les textiles intelligents au service des industries et des compétences régionales de pointe

Interreg  EUROPEAN UNION

France (Channel
Manche) England

SmartT

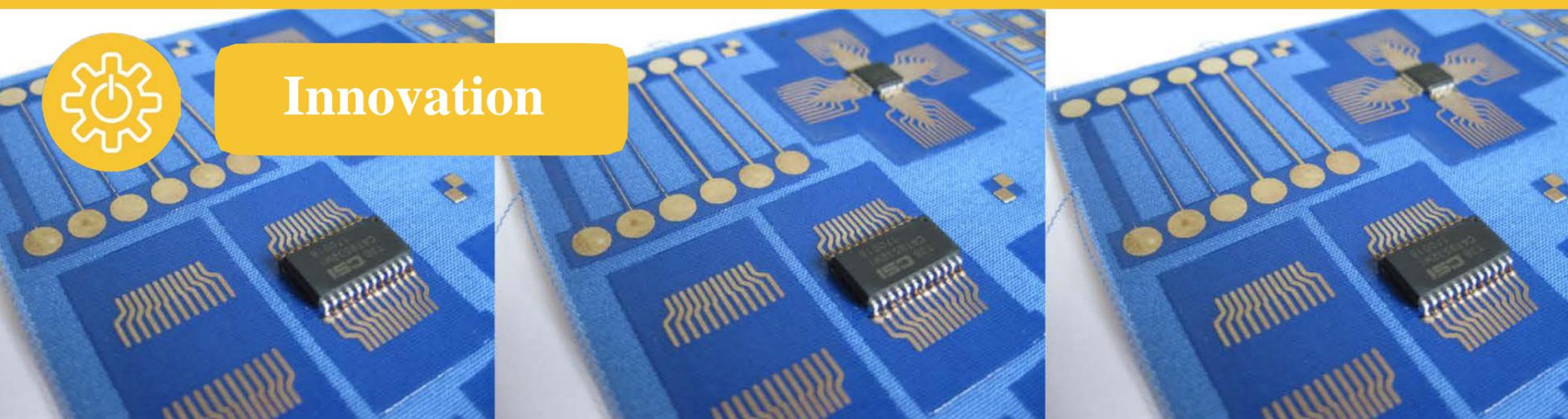
European Regional Development Fund



SmartT



Innovation



Overview of the project and its results

About SmartT: The SmartT project brings together specialists from France and England to explore opportunities for the commercialisation of Smart Textiles and Smart Inks. SmartT will develop generic technologies suitable for exploitation in sectors such as healthcare, fashion, sport, safety ware, advertising, mapmaking and marine activities. Our engagement with SMEs in the Programme zone via events, one-to-one consultations and collaborations will be focussed on expanding their portfolio of innovative products and services.

SmartT's Expertise and Vision: The partnership is co-ordinated by the University of Southampton through their Smart Textiles and Organic Chemistry Teams. CNRS and University of Rouen add expertise in high pressure, flash chemistry and computational studies while INSA Rouen Normandie and IFREMER add skills in self-healing biobased coatings, surface characterisation and biological assays respectively. Entrepreneurial SME, SplashMaps Ltd., help in finding applications and markets beyond those already envisaged for healthcare. They bring a focus within their own specialty area of navigation and the markets they already service in the outdoors, tourism, military and gift markets. SmartT will help them, and others, to develop new products and services, ranging from products for the tourism and outdoor leisure market to a drug-free anti infective bandage prototype and eco-friendly anti-fouling surfaces.

Présentation du projet et des résultats

À propos de SmartT : Le projet SmartT réunit des spécialistes français et anglais pour explorer les possibilités de commercialisation de textiles et encres intelligents. SmartT développera des technologies génériques exploitables dans des secteurs variés tels que la santé, la mode, le sport, les équipements de sécurité, la publicité, la cartographie et les activités maritimes. Notre implication auprès des PME de la zone du programme sera axée sur l'expansion de leur gamme de produits et de services innovants par le biais d'événements, de consultations individuelles et de collaborations.

La philosophie et l'expertise de SmartT : Le consortium est coordonné par l'Université de Southampton par l'intermédiaire de ses équipes 'Textiles intelligents' et 'Chimie organique'. Le CNRS et l'Université de Rouen Normandie apportent leur expertise en matière de hautes pressions, de chimie éclair et modélisation moléculaire, tandis que l'INSA Rouen Normandie et l'IFREMER apportent leur savoir-faire, respectivement en terme de revêtements biosourcés auto-réparants, de caractérisation des surfaces et de bioessais. La PME, SplashMaps Ltd, contribue à la prospection d'applications et de marchés, au-delà de ceux déjà envisagés pour la santé. Elle met l'accent sur son propre domaine de spécialisation - cartographie et navigation- et sur les marchés qu'elle couvre déjà : nature, tourisme, armée et présents. SmartT aidera cette PME, ainsi que d'autres entreprises, à développer de nouveaux produits et services, allant des produits pour le tourisme et les loisirs de plein air, à des prototypes de bandages anti-infectieux sans médicament et des surfaces anti-fouling ou anti-salissures respectueuses de l'environnement.

The total budget is 5 462 645.34 € with 3 769 225.27 € in funding provided by the European Union.

Duration of the project : 14.04.2020 - 30.06.2023

Le budget total du projet est de 5 462 645.34 € et est financé par l'Union européenne à hauteur de 3 769 225.27 €.

Durée du projet : 14.03.2020 - 30.06.2023

UNIVERSITY OF
Southampton

INSA
ROUEN NORMANDIE

Ifremer

UNIVERSITÉ
DE ROUEN
NORMANDIE

SplashMaps™
High Performance Fabric Maps

cnrs