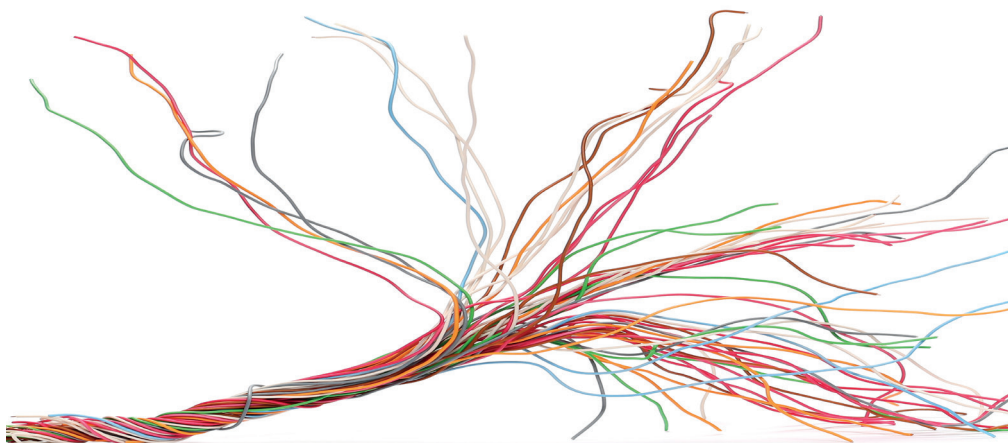


**Appel à manifestation d'intérêts**  
**Projet collaboratif :**  
**fabrication de fils thermoplastiques, mono et multi-filaments**

Innovation *by ifth* Institut Français du  
Textile et de l'Habillement

date de clôture

**07/11/18**



IFTH cherche à **solliciter**, en amont de la mise en place du projet, **des partenaires industriels impliqués et/ou intéressés par cette thématique**, qui souhaiteraient explorer de nouvelles pistes de développement en partenariat avec d'autres acteurs, sous forme d'un projet collaboratif de recherche & innovation.

**Contact :**

**Stéphanie Lambour, Directeur Scientifique**  
04 72 86 16 23 ou [slambour@ifth.org](mailto:slambour@ifth.org)

si vous êtes intéressé pour développer cette thématique hors projet collaboratif, merci de contacter directement notre Service Commercial : [adv@ifth.org](mailto:adv@ifth.org).

14 rue des Reculettes - 75013 PARIS  
[www.ifth.org](http://www.ifth.org) - Téléphone : +33 (0)1 44 08 19 00

## Objectif de l'appel à manifestation d'intérêts

Dans le cadre de ses actions d'intérêt général, l'Institut Français du Textile de l'Habillement (IFTH) souhaite mettre en place un **nouveau projet collaboratif**, dans le **domaine de la fabrication de fils thermoplastiques, mono et multi-filaments**.

L'IFTH publie donc le présent appel à manifestation d'intérêts dans le but d'établir **une liste de partenaires potentiels pour le montage d'un consortium** dans le cadre d'un futur projet collaboratif.

## Présentation de l'IFTH

L'IFTH est le centre national d'expertise et d'innovation des entreprises ressortissantes du Textile et de l'Habillement.

Acteur de la performance des entreprises, de leur performance commerciale, de la performance des produits et des procédés de production, l'IFTH peut s'appuyer sur un ensemble unique au monde d'experts et équipements couvrant l'ensemble des métiers allant de la matière, la fibre textile, à la mise en œuvre de structures textiles ainsi qu'à la mise sur le marché de produits de mode ou toutes les applications des textiles à usage techniques.

## Description des moyens actuels

Doté depuis 2010 d'un plateau technique spécifique au **filage thermoplastique**, l'IFTH propose depuis près de huit ans l'accès à un ensemble d'outils dédiés au développement de multi-filaments fonctionnels thermoplastiques.

Plusieurs entreprises ont ainsi déjà pu bénéficier de toute l'expertise disponible sur ce plateau technique pour leurs développements de fils, en particulier les fils à base de matrice thermoplastique, fonctionnalisés ou non, intégrables dans différents renforts textiles et utilisables pour divers marchés tels que l'automobile, l'aéronautique, le médical, etc.

**Les équipements disponibles** sur ce plateau consistent essentiellement en une **machine pilote de filage de multi-filaments mono et bi-composants, associée à un outil pilote de compoundage**. Des instruments de mesure et de contrôle de titre et ténacité des fils prototypes prélevés lors des essais complètent ces moyens de prototypage.

## Proposition de projet

Vous souhaitez créer une nouvelle source de profit ou d'économie, en développant de nouveaux produits ou procédés, en améliorant les fonctionnalités de vos produits existants, ou en optimisant tout ou partie de vos processus de production ?

Au-delà de ce que peuvent couvrir les moyens actuels présentés ci-dessus, qui restent opérationnels et disponibles, **l'objectif de l'IFTH est de pouvoir vous proposer une offre encore plus complète, optimisée pour répondre aux besoins actuels des industriels**, et in fine des besoins des consommateurs.

**Cette offre se traduit par l'acquisition et la mise en œuvre de nouveaux moyens de prototypage et procédés de production de pré-séries.**

La possibilité d'évaluer la pré-industrialisation de nouveaux outils, notamment leur capacité de production, sera également prise en compte dans le projet.

Les nouvelles capacités de prototypage pressenties à ce jour, pour une mise en œuvre dans le futur projet collaboratif, sont les suivantes :

- ◇ Une **ligne de développement productif de multi-filaments mono et bi-composants en titres fins** avec bobinage automatique à la continue, petites séries journalières jusqu'à 100 kg (capacité multipliée par 5 ou 10 par rapport à l'actuelle).
- ◇ Un **pilote semi-industriel de mono-filament mono, bi et trifonctionnels** adapté au prototypage jusque 50 kg/jour dans une large gamme de titres et permettant de répondre aux besoins en développement de mono-filaments multifonctionnels.
- ◇ Une **machine d'assemblage-retordage**, configurée spécifiquement pour le prototypage et le développement productif de fils de spécialités : assemblage, retordage et câblage des multi-filaments prototypés et produits sur les 2 lignes d'extrusion.
- ◇ Des **équipements de contrôles en ligne** : tensiomètre en ligne, stroboscope, dynamomètre automatique, test au retrait. Ces outils de caractérisation permettront l'amélioration de la qualité et de la reproductibilité des filaments développés et produits et permettront la fourniture des fiches techniques des fils prototypés.

## **Lettre de manifestation d'intérêts**

document à retourner par mail à slambour@ifth.org

### **Identification de la société**

Raison sociale :

Adresse :

Téléphone :

Nom du Dirigeant :

Effectif (nombre de salariés) :

0-50

50-100

100-250

>250

### **Personne de contact (pour la présente manifestation d'intérêt)**

Prénom Nom :

Téléphone :

Fonction :

Email :

### **Description de l'activité de la société**

Activité(s) principale(s) :

Votre société est-elle filiale d'un groupe ?

Si oui, lequel ?

### **Ressources dédiées à la recherche & développement**

Indiquez vos capacités (ressources, expériences...)

### **Motivation pour le projet**

Indiquez votre motivation à participer au futur projet