

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE  
L'UNITÉ :  
Laboratoire de Génie et Matériaux Textiles  
(GEMTEX)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET  
ORGANISMES :  
École Nationale Supérieure des Arts et Industries  
Textiles - ENSAIT Roubaix

---

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2018-2019**  
VAGUE E

Rapport publié le 06/05/2019



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts<sup>2</sup> :

Thierry Denoeux, Président du  
comité

En vertu du décret n°2014-1365 du 14 novembre 2014 :

<sup>1</sup> Le président du Hcéres "contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président." (Article 8, alinéa 5) ;

<sup>2</sup> Les rapports d'évaluation "sont signés par le président du comité". (Article 11, alinéa 2).

Les données chiffrées des tableaux de ce document sont extraites des fichiers déposés par les tutelles (dossier d'autoévaluation et données du contrat en cours / données du prochain contrat).

## PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

<b>Nom de l'unité :</b>	Laboratoire de Génie et Matériaux Textiles
<b>Acronyme de l'unité :</b>	GEMTEX
<b>Label demandé :</b>	EA
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>N° actuel :</b>	2461
<b>Nom du directeur (2018-2019) :</b>	M. Ludovic KOEHL
<b>Nom du porteur de projet (2020-2024) :</b>	M. Xianyi ZENG
<b>Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :</b>	1

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Président :</b>	M. Thierry DENOEU, Université de Technologie de Compiègne
<b>Experts :</b>	M <sup>me</sup> Marie-Ange BUENO, Université de Haute-Alsace (représentante du CNU) M <sup>me</sup> Véronique FALK, Université de Lorraine M. Jean-François FELLER, Université de Bretagne Sud M. David SAVOUREY, Université de technologie de Compiègne (personnel d'appui à la recherche)

## REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Alain LINE

## REPRÉSENTANT DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Éric DEVAUX, ENSAIT

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'unité Génie et Matériaux Textiles (GEMTEX) est une unité propre de l'École Nationale Supérieure des Arts et Industries (ENSAIT), créée en 1992 pour mener des recherches dans le domaine des matériaux et procédés textiles. Elle est aujourd'hui l'une des deux unités de recherche en France dans ce domaine, et l'une des 25 entités en Europe. L'unité GEMTEX est située dans les locaux de l'ENSAIT, 2 allée Louise et Victor Champier à Roubaix.

### DIRECTION DE L'UNITÉ

L'unité GEMTEX est dirigée par M. Ludovic Koehl.

### NOMENCLATURE HCÉRES

ST5 : Sciences pour l'Ingénieur.

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

Les recherches menées dans l'unité GEMTEX portent sur les matériaux et procédés textiles et font appel aux disciplines scientifiques en lien avec la mécanique, le génie des procédés, la chimie des polymères et l'automatique, avec quatre orientations transversales : textiles fonctionnels, production et usages, renforts et composites, textiles durables. L'unité est composée d'une seule équipe pluridisciplinaire structurée en trois groupes de compétence sur la formulation et les procédés de mise en œuvre des textiles multifonctionnels innovants (groupe MTP), la mécanique des structures fibreuses et les textiles composites (groupe MTC), et sur la conception centrée sur l'humain (groupe HCD).

### EFFECTIFS DE L'UNITÉ

	Composition de l'unité	
	Laboratoire de Génie et Matériaux Textiles	
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2018	Nombre au 01/01/2020
Professeurs et assimilés	12	12
Maîtres de conférences et assimilés	16	18
Directeurs de recherche et assimilés	0	0
Chargés de recherche et assimilés	0	0
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0
ITA-BIATSS autres personnels cadre et non cadre EPIC...	8	10

<b>Sous-total personnels permanents en activité</b>	<b>36</b>	<b>40</b>
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	4	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres	49	
<i>dont doctorants</i>	49	
Autres personnels non titulaires	8	
<b>Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>61</b>	
<b>Total personnels</b>	<b>97</b>	<b>40</b>

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'unité GEMTEX est reconnue comme un des principaux acteurs de la recherche sur le textile, aux niveaux national et international. Sa production scientifique est d'excellent niveau, avec un bon équilibre entre les publications dans des revues disciplinaires et des revues dans le domaine du textile. Le rayonnement de l'unité est excellent comme le montre sa forte implication dans les programmes de recherche nationaux et européens.

L'unité GEMTEX bénéficie d'un ancrage régional et national très fort dans le milieu socio-économique du textile. Elle fait preuve d'un grand dynamisme dans ses relations contractuelles et dans son activité de transfert vers les entreprises du secteur.

L'unité est également fortement impliquée dans la formation par la recherche. Elle bénéficie d'une bonne attractivité vis-à-vis d'étudiants étrangers de par ses collaborations internationales. L'intégration des doctorants dans l'unité est très satisfaisante.

L'animation scientifique de l'unité est satisfaisante et devrait encore s'améliorer avec la mise en place d'un séminaire de laboratoire mensuel. L'équipe de direction est fortement impliquée dans l'organisation de la vie de l'unité.

Le projet scientifique de GEMTEX, réaliste, s'inscrit dans la continuité du précédent et vise à conforter son positionnement dans le domaine de la recherche pour l'industrie textile, aux niveaux national et international. Dans la perspective de son intégration au futur pôle d'ingénierie de Lille, l'unité devra veiller à conserver son identité tout en bénéficiant de synergies avec les autres composantes du pôle.

Les rapports d'évaluation du Hcéres  
sont consultables en ligne : [www.hceres.fr](http://www.hceres.fr)

Évaluation des coordinations territoriales  
Évaluation des établissements  
Évaluation de la recherche  
Évaluation des écoles doctorales  
Évaluation des formations  
Évaluation et accréditation internationales



2 rue Albert Einstein  
75013 Paris, France  
T. 33 (0)1 55 55 60 10

[hceres.fr](http://hceres.fr)

[@Hceres\\_](https://twitter.com/Hceres_)

[Hcéres](https://www.youtube.com/Hceres)

