



PROJECT FOSTEX Deliverable

D. 4.6 Background papers



Project acronym:	FOSTEX
Project full title:	Fostering innovation in the Jordan and Moroccan textile industry
Grant agreement no.:	598347-EPP-1-2018-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP
Responsible partner for deliverable:	AEI Tèxtils
Contributing partners:	ACI, ESITH
Author(s):	David Gómez Maurel
Target Group(s):	Industry
Distribution level:	Public
Total number of pages:	7
Version:	0.1
Language	English, Arabic and French
Reviewed by:	n/a
Status:	Final
Delivery date:	17/06/2020

Version control

Number	Date	Description
0.1	17/06/2020	Final version.

All rights are reserved. Reproduction and adaptation are authorized, except for commercial purposes, provided the source is acknowledged.

Copyright © FOSTEX Consortium, 2019-2022

D.4.6 Background papers Page 2

This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein



1. Background paper prepared for the Roundtable held in Amman on
10th March 2020



FOSTERING INNOVATION IN THE JORDAN AND MOROCCAN TEXTILE INDUSTRY

JORDAN

HOW FOSTEX WILL HELP YOU?

FOSTEX Project will set up two technology centers to serve the manufacturing companies working in the garment and textile sector in order to develop competitiveness and export capacity. The centers will provide integrated package of services in the area of advisory, training, lab testing and quality, training, research, development of high added value products in addition to technical and advanced textile. The technology centers will be established at the Jordanian universities joining the project: Jordan University of Science & Technology and Balqa Applied University in order to encourage cooperation between Universities, Researchers and Manufacturers, in addition to training and qualifying students for the labour market and entrepreneurship.

TECHNOLOGY CENTER - JORDAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY "JUST"

- Consultancy services
- Training
- Lab testing & Quality
- Scientific research and product development



TECHNOLOGY CENTER - BALQA APPLIED UNIVERSITY "BAU"

- Advisory Services
- Training
- Lab Testing & Quality
- Scientific research and product development










AMMAN CHAMBER OF INDUSTRY "ACI"

ACI will play the role of coordinator between the industry and the new technological centers.



EXPECTATIONS

Based on the relaxation of rules of origin agreement signed between Jordan and the European Union in year 2016 and will last until year 2030, more opportunities are available for Jordanian manufactures to export garment products duty free to EU countries based on a main simplified rules of origin that allows to use fabric of any origin, then complete manufacturing processes in Jordan towards export. Such opportunities need to be used and expected to develop export and attract new investments.

TOTAL TEXTILE SECTOR EXPORTS

Year	Exports (M\$)
2016	1,424.6
2017	1,588.1
2018	1,764.1

www.fostexproject.eu

Fostex project (Fostering innovation in the Jordan and Moroccan textile industry; project reference number 598347-EPP-1-2018-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP) is co-funded by the Erasmus+ programme of the European Union.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

D.4.6 Background papers Page 3

This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein



2. Background paper prepared for the Roundtable to be held in Casablanca on 8th July 2020



FOSTERING INNOVATION IN THE JORDAN AND MOROCCAN TEXTILE INDUSTRY

MOROCCO

Fostex will set up 2 technological centres focused on supporting the textile sector of Morocco, both for academia and research and for the garment & textile manufacturing companies. The main activities will focus on supporting research and innovation, improving training of students and industrial cooperation

esith
Constructeur de compétences

**ECOLE SUPÉRIEURE DES INDUSTRIES
DU TEXTILE ET DE L'HABILLEMENT**

R&D services
Consultancy
Training
Quality control services:

- Elaboration of monocomponent and bicomponent multifilament yarns
- Analysis of thermal properties of textile materials
- Analysis of the mechanical properties of textile materials
- Elaboration and control of composites with thermoplastic matrices

Upgraded centre

UIH2 FSBM
FACULTE DES SCIENCES BEN M'SICK
UNIVERSITÉ HASSAN II DE CASABLANCA

**UH2C - UNIVERSITÉ HASSAN II
DE CASABLANCA**

R&D services
Consultancy
Training
Quality control services:

- Spectroscopy quality control (i.e. impurities, composition, etc.)
- Elaboration and control of nanofiber by electrospinning

New centre

VIEW OF THE CENTERS AS TRANSFORMATION ELEMENTS


amith

**AMITH - ASSOCIATION
MAROCAINE DES
INDUSTRIES DU TEXTILE
ET DE L'HABILLEMENT**

AMITH will play the role of coordinator between the industry and the new technological centres

-  **Support** for the emergence of a **competitive and innovative industrial upstream** in order to improve the competitiveness on both export and on the domestic market.
-  **Reorganisation of textile ecosystems** around an approach combining support for the emergence and strengthening of locomotives as well as the consolidation of existing actors.
-  **Reconquering the domestic market** through better market regulation, strengthening the competitiveness of transparent actors and integrating the informal sector.
-  **Deployment of a new support offer** for the textile sector with objectives and commitments from the Public and Private Sectors

Fostex project (Fostering innovation in the Jordan and Moroccan textile industry; project reference number 598347-EPP-1-2018-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP) is co-funded by the Erasmus+ programme of the European Union.





ANNEXES – Translation of the Background papers to Arabic (Jordan) and French and Arabic (Morocco)



FOSTERING INNOVATION IN THE JORDAN AND MOROCCAN TEXTILE INDUSTRY

الأردن

كيف سيساعدك المشروع؟

مشروع تطوير الإبداع في قطاع صناعة الألبسة والمحيكات في الأردن والمغرب "FOSTEX" سوف ينشئ مراكز تقنية في الأردن لخدمة المصانع العاملة في قطاع الألبسة والمحيكات، وبما يهدف إلى تطوير القدرات التنافسية والتصديرية، وذلك من خلال تقديم منظومة متكاملة من الخدمات المتخصصة في مجال الإرشاد، التدريب، الفحوص المخبرية والجودة، البحث العلمي، تطوير المنتجات ذات القيمة المضافة والأقمشة الفنية والمتقدمة.

وسوف يتم إنشاء المراكز لدى الجامعات الأردنية المشاركة بالمشروع وهي كل من جامعة العلوم والتكنولوجيا وجامعة البلقاء التطبيقية بهدف الربط وتشجيع التعاون بين الجامعات والباحثين والمصانع، بالإضافة إلى تدريب وتأهيل الطلاب لسوق العمل وتشجيع ريادة الأعمال.

مركز تقني - جامعة البلقاء التطبيقية

خدمات الإرشاد والمشورة المتخصصة، التدريب

الفحوص المخبرية والجودة

البحث العلمي وتطوير المنتجات

مركز تقني - جامعة العلوم والتكنولوجيا

خدمات الإرشاد والمشورة المتخصصة، التدريب

الفحوص المخبرية والجودة

البحث العلمي وتطوير المنتجات

غرفة صناعة عمان

سوف تقوم غرفة صناعة عمان بلعب دور رئيسي في الربط بين مصانع الألبسة والمحيكات والمراكز التقنية المنوي إنشاؤها لدى الجامعات الأردنية.



غرفة صناعة عمان

إجمالي صادرات قطاع صناعة الألبسة والمحيكات الأردني



Year	Value (M\$)
2016	1.424.6
2017	1.588.1
2018	1.764.1

التوقعات

بناء على اتفاقية تبسيط قواعد المنشأ التي تم توقيعها بين الأردن والاتحاد الأوروبي في العام 2016 وهي صالحة لغاية العام 2030، فقد تم إتاحة مزيد من الفرص أمام المصانع الأردنية لتصدير منتجات الألبسة والمحيكات إلى أسواق دول الاتحاد الأوروبي والحصول على الإعفاء الجمركي بناء على قاعدة منشأ مبسطة رئيسية تتيح المجال لبدء عمليات التصنيع من أقمشة من أي منشأ ومن ثم اتمام عمليات التصنيع في الأردن والتصدير، وهذا يوجب العسل على الاستفادة بشكل فعال من هذه الفرص التي يؤمل منها أن تساهم في زيادة الصادرات الأردنية وإلى جذب استثمارات صناعية جديدة.

www.fostexpjordan.eu

Fostex project (Fostering Innovation in the Jordan and Moroccan Textile Industry; project reference number 598347-EPP-1-2018-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP) is co-funded by the Erasmus+ programme of the European Union.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



FOSTEX

تشجيع الابتكار في صناعة النسيج الأردنية والمغربية

المغرب

سيقوم «فوستكس» بإنشاء مركزين تكنولوجيين لدعم قطاع النسيج المغربي، سواء على المستوى الأكاديمي أو مستوى البحث، أو على مستوى دعم شركات النسيج والملابس. وسوف تركز الأنشطة الرئيسية على دعم البحث والابتكار، وتحسين تدريب الطلاب والتعاون الصناعي.

قم بترقية المركز

esith
Constructeur de compétences

المدرسة العليا لصناعات النسيج والألبسة



خدمات البحث والتطوير
المساعدة الاستشارية
التدريب
خدمات مراقبة الجودة:



- تطوير خيوط متعددة الأسلاك أحادية وثنائية المكونات
- تحليل الخصائص الحرارية للمواد النسيجية
- تحليل الخصائص الميكانيكية لمواد النسيج
- تصنيع وتحليل المواد المركبة
- الترمولاب ستيلك

مركز جديد

FSBM
FACULTE DES SCIENCES BEN M'SICK
UNIVERSITÉ HASSAN II DE CASABLANCA

جامعة الحسن الثاني في الدار البيضاء



خدمات البحث والتطوير
المساعدة الاستشارية
التدريب
خدمات مراقبة الجودة:



- مراقبة الجودة من خلال التحليل الطيفي (مثل الشوائب والتركيب، وما إلى ذلك)
- تحضير وتحليل الألياف النانو نية المصنعة بواسطة الدوران الكهربائي



الجمعية المغربية لصناعات
النسيج والألبسة

ستعمل الجمعية دور المنسق بين
الصناعة ومراكز
التكنولوجيا الجديدة.

النظر إلى المراكز باعتبارها عناصر تحول

دعم ظهور صناعة منافية تنافسية ومبتكرة لتحسين الصادرات
والقدرة التنافسية المحلية

إعادة تنظيم النظم الإيكولوجية للمنسوجات حول نهج يجمع بين
دعم ظهور القاطرات وتعزيزها وتوطيد العناصر الفاعلة القائمة

استطلاع السوق الداخلية من خلال تحسين تنظيم السوق
وتعزيز القدرة التنافسية للجهات الفاعلة الشفافة ودمج القطاع
غير الرسمي

نشر عرض دعم جديد لقطاع النسيج ذات أهداف والتزامات
القطاعين العام والخاص

www.fostexproject.eu

مشروع فوستكس (تشجيع الابتكار في صناعة النسيج الأردنية والمغربية؛ يتم تمويل رقم مرجع المشروع (EPP-1-2018-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP) التابع للاتحاد الأوروبي Erasmus+ من خلال برنامج



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



FOSTEX

ENCOURAGER L'INNOVATION DANS L'INDUSTRIE TEXTILE JORDANIENNE ET MAROCAINE

MOROCCO

Fostex mettra en place deux centres technologiques destinés à soutenir le secteur textile marocain, tant au niveau académique et la recherche qu'au niveau d'accompagnement des entreprises de textile et de l'habillement. Les principales activités seront axées sur le soutien de la recherche et l'innovation, l'amélioration de la formation des étudiants et la coopération industrielle.

esith
Constructeur de compétences

**ECOLE SUPÉRIEURE DES INDUSTRIES
DU TEXTILE ET DE L'HABILLEMENT**

Services de R&D
Assistance-conseil
Formation
Services de contrôle de la
qualité :

- Elaboration de fils multi filaments mono composants et bi composants
- Analyse des propriétés thermiques des matériaux textiles
- Analyse des propriétés mécaniques des matériaux textiles
- Elaboration et contrôle des composites à des matrices thermoplastiques



Mise à
niveau du
centre

UHB FSBM

FACULTE DES SCIENCES BEN M'SICK
UNIVERSITÉ HASSAN II DE CASABLANCA

**UH2C - UNIVERSITÉ HASSAN II
DE CASABLANCA**

Services de R&D
Assistance-conseil
Formation
Services de contrôle de la
qualité :

- Contrôle de qualité par spectroscopie (c'est-à-dire impuretés, composition, etc.)
- Elaboration et contrôle des nano fibres obtenus par électro filage



Nouveau
centre



**AMITH - ASSOCIATION
MAROCAINE DES
INDUSTRIES DU TEXTILE
ET DE L'HABILLEMENT**

L'AMITH jouera le rôle de
coordinateur entre
l'industrie et les nouveaux
centres technologiques.

**VUE DES CENTRES COMME DES ÉLÉMENTS DE
TRANSFORMATION**



Soutien à l'émergence d'une industrie **compétitive et innovante en amont** afin d'améliorer la compétitivité à l'exportation et sur le marché intérieur.



Réorganisation des écosystèmes textiles autour d'une approche combinant le soutien à l'émergence et au renforcement des locomotives ainsi que la consolidation des acteurs existants.



Reconquérir le marché intérieur par une meilleure réglementation du marché, renforcer la compétitivité des acteurs transparents et intégrer le secteur informel.



Déploiement d'une nouvelle offre de soutien pour le secteur textile avec des objectifs et des engagements des secteurs public et privé.

www.fostexproject.eu

Le projet Fostex (Encourager l'innovation dans l'industrie textile jordanienne et marocaine ; numéro de référence du projet 598347-EPP-1-2018-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP) est cofinancé par le programme Erasmus+ de l'Union européenne.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union