

## **APPEL A MANIFESTATION D'INTERET**

**Pour le financement du projet**

**APPUI AUX CENTRES TECHNIQUES INDUSTRIELS MAROCAINS**

**à travers :**

**Le Ministère de l'Industrie et du Commerce du Maroc avec le soutien de l'Agence Espagnole de la Coopération Internationale pour le Développement (AECID)**

## SOMMAIRE

<b>I.</b>	<b>Contexte</b> .....	<b>3</b>
<b>II.</b>	<b>Objet</b> .....	<b>3</b>
<b>III.</b>	<b>Objectif</b> .....	<b>4</b>
<b>IV.</b>	<b>Calendrier</b> .....	<b>4</b>
<b>V.</b>	<b>Axes d'accompagnement</b> .....	<b>4</b>
<b>VI.</b>	<b>Candidature</b> .....	<b>5</b>
<b>VII.</b>	<b>Processus de sélection et contractualisation</b> .....	<b>6</b>
	<b>1. Présentation du dossier :</b> .....	<b>6</b>
	<b>2. Présélection des dossiers de candidature</b> .....	<b>6</b>
	<b>3. Evaluation et sélection :</b> .....	<b>6</b>
	<b>4. Contractualisation et paiement :</b> .....	<b>7</b>
<b>VIII.</b>	<b>Informations complémentaires</b> .....	<b>7</b>
	<b>1. Clauses de confidentialité</b> .....	<b>7</b>
	<b>2. Note sur les Centres techniques industriels marocains</b> .....	<b>7</b>

## I. Contexte

Dans le cadre de la coopération entre le Ministère de l'Industrie et du Commerce (MIC) du Maroc avec l'Agence Espagnole de Coopération Internationale pour le Développement (AECID), un programme d'appui à la consolidation des Centres Techniques Industriels (CTI) comme plateformes au service des entreprises industrielles pour accroître leur productivité, leur qualité, leur innovation et leur intégration au sein des filières, a été défini avec une décision d'octroi de la partie espagnole de **1 million d'euros**.

Ce projet permettra aux CTI marocains de bénéficier de l'assistance technique et de l'expertise de l'Espagne qui dispose d'un tissu important de centres techniques industriels dans les différentes filières productives.

Les centres techniques industriels marocains concernés par cet appel à manifestation d'intérêt sont :

- CETEMCO** : Centre des Techniques et Matériaux de Construction
- CERIMME** : Centre d'Etudes et de Recherches des Industries Métallurgiques, Mécaniques, Electriques et Electroniques
- CTTH** : Centre Technique du Textile et de l'Habillement
- CETIA** : Centre Technique des Industries Agroalimentaires
- CTPC** : Centre Technique de Plasturgie et de Caoutchouc
- CTIBA** : Centre Technique des Industries du Bois et de l'Ameublement
- CMTC** : Centre Marocain des Techniques du Cuir
- CETIEV** : Centre Technique des Industries pour Equipements de Véhicules
- CERIC** : Centre d'Etude et de Recherche en Industrie Céréalière

A cet égard, l'Agence Espagnole de la Coopération Internationale pour le Développement lance, en concertation avec le Ministère de l'Industrie et du Commerce, l'appel à manifestation d'intérêt relatif à ce projet, dans le but d'identifier et de sélectionner, les centres techniques espagnols qui seront éligibles à coopérer, dans le cadre de ce projet, avec les centres techniques marocains.

## II. Objet

Le présent appel à manifestation d'intérêt doit permettre de sélectionner les centres techniques espagnols, souhaitant réaliser un accompagnement des centres techniques industriels marocains incluant la formation, la montée en compétence et le transfert de savoir-faire aux cadres, et ce autour des thématiques proposées par ces centres marocains.

Une fois le choix du centre espagnol est effectué, une convention entre le centre technique industriel marocain et le centre espagnol portant sur les actions arrêtées doit être élaborée.

La nature des actions et les prix proposés par le centre espagnol retenu pourront être révisés

et seront soumis à l'approbation des partenaires, une fois définitifs ils seront contenus dans la Convention d'accompagnement.

L'offre du centre espagnol peut se limiter à une partie des actions, comme elle peut couvrir toutes les actions demandées.

La description des besoins et actions demandées des centres techniques sont données en annexe.

### III. Objectif

Contribuer au développement des Centres techniques industriels (CTI), dans le cadre de la coopération avec l'AECID, pour en faire de véritables plates-formes techniques et technologiques au service des écosystèmes industriels et de l'industrie nationale, avec une vision plus stratégique qui renforce la recherche et développement et l'innovation au niveau local et international, à travers l'expertise et l'expérience des centres techniques espagnols homologues.

### IV. Calendrier

Le calendrier de cet appel à manifestation d'intérêt se présente comme suit :

Etapes clés	Date
Lancement de l'AMI	04 juin 2024
Dépôt des candidatures	Du 05 juin jusqu'au 26 juin 2024
Evaluation des candidatures et annonce des résultats	Juillet 2024

Les dossiers de candidature doivent parvenir aux deux adresses ci-dessous :

**Ministère de l'Industrie et du Commerce du Maroc**

**E-mail : [elgraoui@mcinet.gov.ma](mailto:elgraoui@mcinet.gov.ma)**

**Agence Espagnole de Coopération**

**Internationale pour le Développement (AECID)**

**E-mail : [otc.rabat@acid.es](mailto:otc.rabat@acid.es)**

### V. Axes d'accompagnement

- Renforcement des relations institutionnelles entre l'Espagne et le Maroc grâce à des partenariats entre les Centres techniques marocains et leur réseau (RECTIM) et leurs homologues espagnols.
- Élaboration de mécanismes de transfert de technologie pour l'innovation et en matière de certification et d'étiquetage (labellisation) des produits.
- Amélioration de la capacité des laboratoires des CTI par éventuellement des équipements complémentaires et spécifiques et un transfert de connaissances entre

les centres espagnols et marocains.

- Mise en place de mécanismes de diffusion et de communication pour améliorer la visibilité des Centres au niveau national, à travers le réseau des CTI, et faciliter le rapprochement des Centres vis-à-vis des entreprises industrielles.

## VI. Candidature

Le dossier de candidature relatif à cet appel à manifestation d'intérêt doit comprendre ce qui suit :

- ✓ **Un Dossier administratif** composé des documents suivants :
  - Extrait du Registre de Commerce (modèle J) ou équivalent ;
  - Copie du Statut du centre technique ;
  - Attestation de régularité fiscale ;
  - Attestation sur l'honneur attestant la véracité des informations fournies, signée et cachetée ;
- ✓ **Dossier technique** composé des documents suivants :
  - Le présent appel à manifestation d'intérêt ;
  - Les Copies des accords de partenariat/collaboration d'actions similaires.
  - Le bordereau des prix
  - La durée des missions – les missions et les prix de la présente consultation comprennent les honoraires par jour ainsi que frais généraux, prix des billets de transports, perdiems des experts et des agents du Centre Technique en mission et d'une façon générale toutes les dépenses qui sont la conséquence nécessaire et directe du travail.
  - Le lieu des missions
  - Une note de présentation du centre indiquant :
    - ❖ Les moyens techniques,
    - ❖ Les moyens humains,
    - ❖ Une description du système de management de la qualité,
    - ❖ La référence des accréditations des laboratoires,
    - ❖ La nature et importance des prestations réalisées au cours des trois dernières années.
    - ❖ Une note méthodologique sur le déroulement de chaque action proposée : description et consistance des actions, plan de chaque mission, planning de réalisation, experts désignés avec leurs CVs, ...etc.

## VII. Processus de sélection et contractualisation

Le processus de sélection des dossiers de candidature se compose de 5 phases principales présentées comme suit :

### 1. Présentation du dossier :

Le centre technique espagnol candidat, agissant à titre individuel ou au nom d'un consortium de centres techniques espagnols ou dans le cadre d'un partenariat, doit déposer son dossier de candidature complet auprès du Ministère de l'Industrie et du Commerce/AECID, établi conformément aux indications mentionnées au sein du présent appel à manifestation d'intérêt.

Les centres techniques espagnols éligibles peuvent déposer un dossier de candidature portant sur un ou plusieurs actions demandées par les centres techniques industriels marocains.

### 2. Présélection des dossiers de candidature

Une présélection des dossiers des centres espagnols déposés est réalisée par le comité technique institué à cet effet, et ce sur la base de la vérification de ces dossiers.

### 3. Evaluation et sélection :

Les dossiers présélectionnés sont évalués par un comité technique.

Le comité technique se réserve le droit de demander tout complément jugé nécessaire pour l'examen et l'évaluation des projets.

Ce comité technique de sélection est responsable d'adjuger les prestations objet de cet appel à manifestation d'intérêt. Ce comité sera constitué par le représentant de l'AECID, le Directeur du Centre technique, un représentant du Ministère de l'Industrie et du Commerce, et pourrait être invité toute personne jugée utile pour l'évaluation des offres.

## Evaluation et comparaison des offres

Les offres techniques seront examinées et notées selon la grille présentée en annexe 3. Les offres ayant une note technique (NT) inférieure à 60 points seront éliminées.

Une note financière sera attribuée à chaque concurrent :

$$NF = 100 * (\text{Offre la moins disante} / \text{Offre du concurrent})$$

La note globale sera calculée comme suit :

$$\text{Note globale} = 6.NT + 4.NF$$

#### **4. Contractualisation et paiement :**

Pour tout projet retenu, une convention est signée entre le centre technique industriel marocain, le centre technique espagnol, l'Agence Espagnole de la Coopération Internationale au Développement et le Ministère de l'Industrie et du Commerce (MIC), qui précise notamment les actions retenues à réaliser, les conditions et les modalités de réalisation, la durée et le planning de réalisation et le coût de la prestation.

Sauf dérogation particulière par voie d'avenant accordée par le comité de suivi, la durée de ce contrat ne peut pas dépasser 24 mois, à compter de la date de sa signature.

Toute modification au contrat fera l'objet d'un avenant, et ce, suite à une décision spécifique justifiée par le comité de suivi du projet d'appui aux centres techniques industriels.

Le paiement des actions réalisées sera par virement bancaire sur présentation des livrables contractuel et des factures établies par le centre technique espagnol.

Le montant de chaque facture sera réglé au centre technique espagnol dans les 45 jours qui suivent la réception par le centre marocain, des factures et rapports définitifs des actions facturées.

Les documents nécessaires au déblocage du paiement seront fournis au niveau de la convention à signer entre les centres techniques homologues, le MIC et l'AECID.

### **VIII. Informations complémentaires**

#### **1. Clauses de confidentialité**

Les membres des comités de sélection et technique sont tenus par la confidentialité. Toute divulgation ou utilisation de leur part d'une quelconque information portant sur les centres techniques ou des actions menées dans le cadre du présent appel à manifestation d'intérêt, dont ils pourraient avoir connaissance à travers le dossier de candidature, nécessite une autorisation spécifique à fournir par son propriétaire.

#### **2. Note sur les Centres techniques industriels marocains**

L'Etat a mis en place progressivement les centres techniques industriels (CTI) dans l'objectif d'accompagner les secteurs industriels sur le plan technique et technologique pour une meilleure compétitivité.

Ces CTI ont été créés, par les industriels, sous forme d'association à but non lucratif, dans un cadre de partenariat entre l'Etat et le secteur privé avec l'appui, au démarrage, de l'Union Européenne et d'autres partenaires. Chaque CTI est administré par un conseil d'administration comprenant plusieurs membres représentant les Fédérations et les associations professionnelles et l'ensemble des adhérents.

Les CTI se situent dans le même complexe, à Sidi Maârouf à Casablanca, et ont constitué le Réseau des Centres Techniques Industriels Marocains (RECTIM).

Tout renseignement sur le présent appel à manifestation d'intérêt peut être obtenu

auprès de:

**Ministère de l'Industrie et du Commerce**

**E-mail : [elgraoui@mcinet.gov.ma](mailto:elgraoui@mcinet.gov.ma)**

**Agence Espagnole de la Coopération  
Internationale pour le Développement (AECID)**

**E-mail : [otc.rabat@aacid.es](mailto:otc.rabat@aacid.es)**



## Projet d'Appui aux Centres Techniques Industriels avec l'AECID

### Définition et consistance des actions

**Intitulé du projet :** (1) Certification Ecolabel

#### **Résultats attendus :**

1. Avoir la reconnaissance Ecolabel comme organisme certificateur de produit.
2. Certifier les produits de peinture et vernis.
3. Certifier les produits de papier.
4. Certifier les produits de textile.

#### **Description du projet :**

##### **1. Contexte et objectif :**

Le projet consiste à mettre en place un système pour octroyer la reconnaissance européenne afin de pouvoir auditer les organismes et certifier leurs produits.

##### **2. Principales étapes du projet :**

- Analyse de l'existant ;
- Désignation les produits à certifier ;
- Mise en place des essais et de la documentation ;
- Dépôt de la demande auprès de l'organisme.
- Référencement.

##### **3. Livrables :**

- Attestation d'accompagnement et de formation ;
- Attestation de la reconnaissance.

##### **4. Date prévue de réalisation:**

Date prévue de réalisation : 30/06/2024

##### **Durée : Contribution du Centre Technique :**

Le CTTH va pouvoir mener la promotion de labellisation écologique au Maroc et offrir aux industriels l'opportunité de certifier les produits fabriqués via la participation et la contribution au système de certification.

##### **5. Contribution de la coopération espagnole :**

Appui aux activités de documentation et de formation permettant à la CTTH d'obtenir le label écologique pour les peintures et les vernis.

Réalisation des essais requis pour la certification Ecolabel des peintures et vernis (exigences de performance pour les garnitures et revêtements ou pour les revêtements décoratifs épais à l'intérieur et à l'extérieur) non couverts par le CTTH.

**6. Durée : 6 à 8 mois**

**7. Lieu :**

## Projet d'Appui aux Centres Techniques Industriels avec l'AECID

### Définition et consistance des actions

**Intitulé du projet (2)** L'encapsulation des substances naturelles actives dans un produit textile.

#### **Résultats attendus :**

1. Mise au point de méthodes innovantes pour encapsuler de manière efficace et stable les substances naturelles actives dans les fibres textiles.
2. Analyse approfondie des textiles résultants, comprenant des tests de libération contrôlée des substances actives, afin de garantir l'efficacité et la durabilité de l'encapsulation.
3. Développement de microcapsules (organiques, inorganiques ou hybrides) contenant des parfums pour être utilisées dans différents produits textiles.
4. Test des textiles encapsulés dans des conditions réelles d'utilisation, confirmant leur applicabilité et leur performance dans diverses applications .
5. Intégration de microcapsules dans les textiles, Suivi de la caractérisation et de la validation des textiles : évaluation des propriétés physiques et mécaniques de la matière textile.

#### **Description du projet :**

**1. Contexte et objectif :** Ce projet s'inscrit dans une démarche innovante, explorant l'intégration de microcapsules dans les textiles pour introduire des fonctionnalités avancées. En réponse à la demande croissante de textiles performants et fonctionnels, l'objectif principal est de parvenir à une caractérisation approfondie et à la validation des propriétés physiques et mécaniques des textiles ainsi améliorés. En permettant la libération contrôlée de substances actives, cette initiative vise à ouvrir de nouvelles possibilités dans le domaine des textiles intelligents, contribuant ainsi à une avancée significative de l'industrie textile vers des produits plus innovants et durables.

#### **2. Principales étapes du projet :**

- Conception et mise en œuvre de méthodes innovantes pour intégrer de manière efficace les microcapsules dans la structure des textiles, en garantissant une distribution uniforme.
- Introduction des substances actives dans les microcapsules, suivie d'une évaluation de la capacité de libération contrôlée dans différentes conditions.
- La création de textiles fonctionnels par la microencapsulation.
- Réalisation d'analyses approfondies pour évaluer les propriétés physiques des textiles, incluant la texture, la résistance, et la flexibilité.

**3. Livrables :**

Rapport et Prototypage

**4. Date prévue de réalisation**

**24-25**

**5. Contribution du Centre Technique :**

Développement de microcapsules (organiques, inorganiques ou hybrides) contenant des

parfums pour être utilisées dans différents produits textiles.

**6. Contribution de la coopération espagnole :**

L'accompagnement dans la mise en œuvre et la fixation des microcapsules sur les étoffes textiles.

**7. Durée :** (6 mois à 12 mois)

**8. Lieu :**

## Projet d'Appui aux Centres Techniques Industriels avec l'AECID

### Définition et consistance des actions

**Intitulé du projet :** (3) Extraction et Caractérisation de Microfibres provenant de Diverses Sources Environnementales

#### **Résultats attendus :**

1. Identification des sources principales de microfibres dans les eaux de lavage des blanchisseries industrielles et domestiques, les stations d'épuration (STEP), les boues, etc.
2. Développement et optimisation de techniques d'extraction efficaces pour isoler les microfibres de différentes origines.
3. Caractérisation approfondie des microfibres extraites, incluant leur composition chimique, leur taille, leur forme et d'autres propriétés physiques pertinentes.
4. Développement de méthodes analytiques avancées permettant une caractérisation précise des microfibres, y compris l'utilisation de techniques spectroscopiques, microscopiques et chromatographiques.
5. Mise en place d'un protocole standardisé d'échantillonnage pour faciliter la collecte systématique de microfibres dans diverses sources.

#### **Description du projet :**

- 1. Contexte et objectif :** Ce projet, axé sur l'extraction et la caractérisation des microfibres provenant de diverses sources environnementales, s'inscrit dans un contexte de préoccupation croissante liée à la contamination par ces particules, souvent issues des eaux de lavage, stations d'épuration, et boues. L'objectif essentiel est de développer des méthodes précises pour identifier, quantifier et caractériser ces microfibres, avec pour finalité une compréhension approfondie de leur impact sur l'environnement. Les résultats du projet contribueront à éclairer les mesures nécessaires pour minimiser cette problématique émergente.
- 2. Principales étapes du projet :**
  - **Extraction des Microfibres :** Mettre en œuvre des techniques d'extraction efficaces pour isoler les microfibres à partir des échantillons collectés, en tenant compte de la diversité des sources.
  - **Caractérisation Physique et Chimique :** Appliquer des méthodes analytiques avancées pour caractériser les microfibres, y compris leur composition chimique, leur taille, leur forme et d'autres propriétés pertinentes.
  - **Quantification :** Évaluer la quantité de microfibres présentes dans chaque source, permettant une compréhension précise de l'ampleur du problème.

**3. Livrables :**

Rapport et Prototype

**4. Date prévue de réalisation:**

2024- 2026 (6 mois à 12 mois).

**5. Contribution du Centre Technique :**

Détermination de la masse linéaire (denier et dtex), la résistance, l'allongement et la ténacité.

**6. Contribution de la coopération espagnole :**

Extraction et caractérisation de microfibrilles issues de différentes sources telles que les eaux de lavage des blanchisseries industrielles et domestiques, les stations d'épuration (STEP), les boues ...

**7. Durée :**

**8. Lieu :**

## Projet d'Appui aux Centres Techniques Industriels avec l'AECID

### Définition et consistance des actions

**Intitulé du projet :** (4) Recyclage du denim et utilisation de couleurs naturelles.

#### **Résultats attendus :**

1. Mise en place d'une méthode innovante utilisant des solvants verts et un traitement chimique non toxique pour le désencrage efficace des produits denim, réduisant ainsi l'impact environnemental.
2. Mise en œuvre de différentes méthodes d'extraction des colorants naturels à partir de plantes, en évaluant les rendements tinctoriaux pour garantir l'efficacité du processus
3. Intégration réussie de colorants naturels aux fibres désencrées du denim, démontrant la faisabilité d'une teinture respectueuse de l'environnement
4. Création réussie d'échantillons de denim teints avec les colorants naturels extraits des plantes, démontrant la viabilité de l'approche de recyclage du denim et l'utilisation de couleurs naturelles dans l'industrie textile.

#### **Description du projet :**

##### **Contexte et objectif :**

L'innovation émerge comme un impératif pour repenser les processus traditionnels de désencrage du denim et de teinture. L'objectif central de ce projet est d'introduire des pratiques innovantes dans le recyclage du denim, en mettant en œuvre des méthodes avancées de désencrage à l'aide de solvants verts et de traitements chimiques non toxiques. En parallèle, le projet vise à révolutionner la teinture en explorant l'utilisation de colorants naturels extraits de plantes, déployant des méthodes d'extraction novatrices.

L'innovation est au cœur de cette démarche, visant à offrir des solutions plus durables et à redéfinir les normes de l'industrie textile, tout en ouvrant la voie à des pratiques plus respectueuses de l'environnement.

##### **1. Principales étapes du projet :**

- Mise en œuvre de différentes méthodes d'extraction des colorants naturels à partir de plantes, en évaluant les rendements tinctoriaux pour garantir l'efficacité du processus
- Intégration réussie de colorants naturels aux fibres désencrées du denim, démontrant la faisabilité d'une teinture respectueuse de l'environnement
- Création réussie d'échantillons de denim teints avec les colorants naturels extraits des plantes, démontrant la viabilité de l'approche de recyclage du denim et l'utilisation de couleurs naturelles dans l'industrie textile.

##### **2. Livrables :**

Rapport et Prototypage

**3. Date prévue de réalisation:**

2024- 2026 (6 mois à 12 mois).

**4. Contribution du Centre Technique :**

- ✓ Application de colorants naturels aux fibres désencrées des produits denim.
- ✓ Extraction des colorants naturels à partir des plantes, différentes méthode (par reflux, par onde et par l'ultrason), étude des rendements tinctoriaux et réalisation des échantillons teints.

**5. Contribution de la coopération espagnole :**

- ✓ Désencrage des produits denim à l'aide de solvants verts et d'un traitement chimique non toxique.

**6. Durée :**

**7. Lieu :**



## Projet d'Appui aux Centres Techniques Industriels avec l'AECID

### Définition et consistance des actions

**Intitulé du projet :** (5)Innovation Textile : Séparation et Recyclage de DENIM pour la production de fibres courtes purifiées.

#### **Résultats attendus :**

1. Développement de procédés de séparation mécanique du DENIM, permettant d'obtenir des fibres courtes purifiées pour une utilisation ultérieure.
2. Fabrication de fils à partir des fibres courtes purifiées,
3. Purification de fractions séparées mécaniquement pour obtenir des fibres de haute pureté
4. Caractérisation approfondie des fibres obtenues, incluant des analyses de pureté, de résistance et d'autres propriétés essentielles, afin de garantir la qualité des matériaux recyclés.
5. Validation des performances des fils produits.

#### **Description du projet :**

- 1. Contexte et objectif :** Ce projet trouve son origine dans la nécessité de repenser les pratiques textiles traditionnelles en réponse aux défis environnementaux actuels. En mettant l'accent sur le DENIM, un matériau largement utilisé mais complexe à recycler, l'objectif est de développer des solutions innovantes pour la séparation et le recyclage. La focalisation sur la production de fibres courtes purifiées vise à créer une méthode efficace pour réintégrer ces matériaux recyclés dans la chaîne textile. Cette initiative aspire à transformer les déchets en ressources, favorisant ainsi une approche durable dans l'industrie de la mode tout en contribuant à une économie circulaire.
- 2. Principales étapes du projet :**
  - Séparation mécanique des fibres des textiles pour obtenir des fractions à recycler .
  - Fabrication de fils à partir de fibres courtes purifiées, caractérisation et validation.
  - Purification de fractions séparées mécaniquement pour obtenir des fibres de haute pureté.
- 3. Livrables :**

Rapport et Prototypage
- 4. Date prévue de réalisation et durée :**

2024- 2026 (6 mois à 12 mois).

**5. Contribution du Centre Technique :**

- Séparation mécanique des fibres des textiles pour obtenir des fractions à recycler .
- Fabrication de fils à partir de fibres courtes purifiées, caractérisation et validation.

**6. Contribution de la coopération espagnole :**

- Purification de fractions séparées mécaniquement pour obtenir des fibres de haute pureté.
- Traitement les fractions non recyclables pour obtenir des produits d'un grand intérêt pour l'industrie chimique ou énergétique.

**7. Durée :**

**8. Lieu :**