

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

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

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

Agence Espagnole de Coopération

Internationale pour le Développement (AECID)

E-mail : 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

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

E-mail : otc.rabat@aacid.es

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

Définition et consistance des actions

Intitulé du projet (1) Modélisation et simulations.

Résultats attendus :

1. L'utilisation des logiciels de modélisation et de simulation pour prédire le comportement en termes de défaillances (mécaniques, thermiques, etc), de rhéologie et de la corrélation des vieillissement des matériaux et composites en se basant sur des systèmes cognitifs.
2. Implémentation des outils de conception basés sur DOE num-exp (paramètres de conception) + techniques de réduction d'ordre (ROM's).
3. Renforcement des capacités du personnel du CTPC à utilisation des outils de modélisation pour des essais de prédiction.
4. Conduite des essais de prédiction pour les clients du CTPC souhaitant évaluer la performance de leurs matériaux.

Description du projet :

- 1. Contexte et objectif :** Le projet vise à étendre les compétences et les services du CTPC dans le domaine de la modélisation et des simulations des propriétés rhéologiques, mécaniques, thermique et de durabilité des matériaux. Actuellement, le CTPC se concentre principalement sur la réalisation des tests réels sur les matériaux. Cependant, avec l'évolution des technologies et des besoins du marché, il est devenu essentiel d'intégrer la modélisation et les simulations pour prédire le comportement des matériaux. Les résultats attendus incluent le renforcement des compétences du personnel du CTPC dans l'utilisation des logiciels de modélisation, ainsi que la capacité à mener des essais de prédiction pour les clients souhaitant évaluer la performance de leurs matériaux. Ce projet positionnera le CTPC comme un acteur clé dans le domaine de la modélisation des matériaux, offrant des services plus complets et répondant aux besoins croissants du marché.
- 2. Principales étapes du projet :**
 - Introduction aux logiciels de simulation et modélisation.
 - Simulation de prédiction du comportement des matériaux plastiques, caoutchouc et composites en se basant sur des essais expérimentaux.
- 3. Livrables :**
 - Guide de formation.
 - Etude de cas .
- 4. Date prévue de réalisation:**

Date de réalisation : Juin 2024 - Mars 2025
- 5. Contribution du Centre Technique :**

Mise à disposition du matériel nécessaire pour le bon déroulement de la formation demandée.
- 6. Contribution de la coopération espagnole :**
 - Mise à disposition d'un expert pour la réalisation d'une formation sur la modélisation et la simulation.
 - Accompagnement à la mise en place du nouveau DAS.

7. Durée :

8. Lieu :

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

Définition et consistance des actions

Intitulé du projet : (2) Développement d'une nouvelle activité de contrôle des peintures et revêtements destinés à l'industrie aéronautique.

Résultats attendus :

1. Développement de nouvelles méthodes de contrôle qualité
2. Acquisition et renforcement des capacités du personnel du laboratoire à conduire des essais de contrôle de peinture.
3. Etablissement d'une base de donnée des technologies récentes et de nouveauté des normes en matière de contrôle qualité des peintures.

Description du projet :

1. Contexte et objectif : Le CTPC étend son activité à l'aéronautique en ajoutant un contrôle de qualité des peintures et revêtements pour l'industrie aéronautique. Le CTPC prévoit d'analyser physico-chimiquement les peintures pour garantir leur conformité aux normes internationales et répondre aux exigences du marché. Ce projet vise à mettre en place un laboratoire avec l'acquisition des équipements nécessaire à cette activité ainsi que le développement de méthodes d'analyse pour confirmer la conformité aux normes de qualité.

2. Principales étapes du projet :

- Accompagnement dans la mise en place du projet.
- Formation sur les normes relatives au contrôle de conformité des peintures et revêtements.
- Recherche sur les technologies de contrôle avancées.
- Formation sur les techniques de contrôle.

3. Livrables :

- Support de formation sur les normes relatives au contrôle des peintures.
- Guide sur les techniques et méthodes d'analyse.
- Certificats de formation et preuves de qualifications du personnel CTPC.

4. Date prévue de réalisation:

Date de début : juin 2024 - Mars 2025

5. Contribution du Centre Technique :

Mise a disposition des équipements et de matériel nécessaire pour les formations demandées.

Acquisition des consommables nécessaire pour le déroulement des formations **Contribution**

de la coopération espagnole :

Mise à disposition de l'expertise pour l'accompagnement et la formation du personnel de laboratoire du CTPC.

Mise à disposition la documentation nécessaire (modes opératoire, normes, documents techniques)

6. Durée :

7. Lieu :

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

Définition et consistance des actions

Intitulé du projet (3) Mise en place d'une nouvelle activité pour le contrôle qualité des articles chaussants.

Résultats attendus :

1. Acquisition de nouvelles compétences pour le personnel du CTPC.
2. Ouverture sur une nouvelle clientèle du domaine du plastic et caoutchouc.
3. Développement de nouvelles techniques de contrôle.
4. Amélioration des performances de rebond, du poids, de résistance, de la conductivité et de la durabilité des chaussures.

Description du projet :

- 1. Contexte et objectif :** Le projet a pour but d'introduire une nouvelle fonctionnalité au sein du CTPC, axée sur le contrôle qualité spécifique des chaussures. Cette initiative répond à la demande croissante des consommateurs en matière de sécurité, de durabilité et de confort dans leurs chaussures. L'objectif principal est de garantir la qualité et la conformité des chaussures aux normes de fabrication, assurant ainsi la satisfaction des clients et renforçant la réputation de l'entreprise en tant que fournisseur de produits de haute qualité. En mettant l'accent sur l'optimisation de la qualité des chaussures, ce projet contribuera à faire du CTPC une référence nationale dans le contrôle des composites.
- 2. Principales étapes du projet :**
 - Accompagnement dans la mise en place du projet.
 - Formation sur les techniques et les normes de contrôles qualité des chaussures.
 - Formation sur la caractérisation des matériaux et adhésifs pour les chaussures.
- 3. Livrables :**
 - CPS des équipements nécessaires au lancement de l'activité.
 - Guide de formation.
 - Attestation et preuves de qualification
- 4. Date prévue de réalisation:**

Date de réalisation : Juin 2024 – Mars 2025
- 5. Contribution du Centre Technique :**

Mise à disposition des équipements nécessaires pour la formation sur les techniques de contrôle.
- 6. Contribution de la coopération espagnole :**

Mise à disposition de l'expertise pour la formation demandée ainsi que la

documentation nécessaire (modes opératoire, normes, documents techniques).

7. Durée :

8. Lieu :

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

Définition et consistance des actions

Intitulé du projet : (4) Développement d'un nouveau domaine d'activité stratégique : Biomédical

Résultats attendus :

1. Renforcement des compétences du personnel du CTPC dans le domaine biomédical, notamment en matière d'utilisation des équipements.
2. Mise en place de méthodes analytiques avancées pour l'analyse des impuretés élémentaires, analyse chimique des poudres, analyses des COVs et des solvants résiduels.

Description du projet :

1. Contexte et objectif :

- Le développement d'un domaine d'activité stratégique dans le secteur biomédical représente une étape cruciale pour le Centre Technique de Plasturgie et du Caoutchouc (CTPC). Actuellement, le centre offre des services et des solutions personnalisées aux acteurs du secteur médical-santé. Pour ce faire, ce projet d'extension vise à renforcer les compétences et les services du CTPC dans ce domaine en développant des méthodes analytiques avancées, notamment par ICP-MS, pour l'analyse d'impuretés élémentaires dans les produits pharmaceutiques, incluant les métaux lourds tels que le plomb, l'arsenic, le cadmium et le mercure, entre autres, ainsi que d'autres éléments présentant des risques à certaines concentrations. Ce projet englobe également l'analyse chimique des poudres, des composés organiques volatils (COV), ainsi que l'analyse des solvants résiduels.

2. Principales étapes du projet :

- Élaboration et validation des protocoles analytiques pour l'identification et la quantification précise des impuretés élémentaires dans les produits pharmaceutiques et autres.
- Formation intensive du personnel du CTPC sur l'utilisation des techniques d'analyse avancées et leur application spécifique dans le domaine biomédical.

3. Livrables :

- Documents techniques : Protocoles analytiques validés, modes opératoires et feuilles des résultats.
- Supports de formation
- Attestations de formation et preuves de qualification

4. Date prévue de réalisation:

- Du Juin 2024 au Décembre 2024

5. Contribution du Centre Technique :

- Mise en place d'infrastructure adaptée et d'un environnement propice à la formation du personnel.

6. Contribution de la coopération espagnole :

- Assistance technique dans l'élaboration des protocoles analytiques et formation du personnel sur l'utilisation des équipements spécialisés.

7. Durée :

8. Lieu :

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

Définition et consistance des actions

Intitulé du projet : (5)Economie circulaire et analyse de cycle de vie.

Résultats attendus :

1. Réduction et réutilisation des déchets de fabrication et des rebuts.
2. Optimisation des processus de recyclage et des propriétés des matériaux recyclés.
3. Durabilité des procédés et des produits : recyclabilité, empreinte carbone, éco-conception, éco-indicateurs, analyse du cycle de vie.
4. Amélioration des propriétés des matériaux recyclés.
5. Recherche de nouvelles applications pour les matériaux recyclés (emballage, automobile, industries de la construction, etc.).

Description du projet :

- 1. Contexte et objectif :** Le projet se concentre sur l'optimisation des méthodes utilisées pour recycler les matériaux et purifier les produits obtenus dans le cadre de l'économie circulaire. Cette initiative vise à développer des techniques innovantes qui permettent d'améliorer l'efficacité et la durabilité des processus de recyclage, tout en garantissant la qualité des matériaux récupérés. Les objectifs du projet incluent l'exploration de nouvelles méthodes de tri et de séparation des matériaux, l'optimisation des procédés de purification pour éliminer les impuretés et les contaminants, ainsi que l'évaluation de l'impact environnemental et l'analyse de cycle de vie de ces améliorations. En mettant l'accent sur la recherche, le développement et l'innovation, cette recherche contribuera à promouvoir une utilisation plus efficace des ressources et à réduire l'empreinte carbone des processus industriels.
- 2. Principales étapes du projet :**
 - Accompagnement dans la mise en place du projet.
 - Formation sur les nouveautés dans les techniques de recyclage.
 - Formation sur les processus d'élimination des substances dangereuses des matériaux recyclés.
 - Formation sur les techniques de contrôle du cycle de vie des matériaux ainsi que la détection des résidus et des traces de contaminants.
- 3. Livrables :**
 - Support de formation sur les techniques de recyclage.
 - Guide de formation sur les méthodes de décontamination et de désodorisation des matériaux recyclés.
 - Guide sur les techniques de détection des impuretés dans les matériaux recyclés.
- 4. Date prévue de réalisation :**

Date de début : Juin 2024 – Mars 2025
- 5. Contribution du Centre Technique :**

Mise à disposition des équipements et de matériel nécessaire pour la réalisation

d'un recyclage pilote.

6. Contribution de la coopération espagnole :

Mise à disposition d'une expertise pour l'accompagnement et la formation du personnel de laboratoire du CTPC dans l'économie circulaire et analyse de cycle de vie.

7. Durée :

8. Lieu :

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

Définition et consistance des actions

Intitulé du projet : (6) Développement d'une nouvelle activité de contrôle du comportement au feu des matériaux et éléments de construction (euroclass EN 13501)

Résultats attendus :

1. Développer une expertise pointue dans le domaine du comportement au feu des matériaux de construction.
2. Renforcer les capacités techniques du centre pour mener des essais conformes aux normes nationales (Inflammabilité, vitesse de propagation des flammes, production de fumée, etc).
3. Mener des recherches pour évaluer et améliorer le comportement au feu des matériaux de construction (Composites-bois plastique, mousses, etc).

Description du projet :

Contexte et objectif :

- Le projet vise à élaborer un référentiel national pour la construction, axé spécifiquement sur le comportement au feu des matériaux et éléments de construction. Il englobe une gamme variée de composants de construction, notamment les matériaux de construction, les isolants thermiques, les revêtements à base de matériaux lignocellulosiques et les aménagements intérieurs. L'objectif principal est de mettre en place des normes rigoureuses et des méthodes d'essai standardisées pour évaluer et garantir la sécurité incendie des structures et des bâtiments, contribuant ainsi à la protection des vies humaines et des biens matériels.

1. Principales étapes du projet :

- Etude préliminaire : Analyse des besoins et définition des objectifs.
- Recherche et sélection des méthodes d'évaluation de la résistance au feu.
- Acquisition des équipements nécessaires pour les tests.
- Formation du personnel.
- Réalisation des essais sur les matériaux et les éléments de construction.
- Analyse des résultats, validation des performances et élaboration des documents techniques.

2. Livrables :

- Rapport d'étude.
- Rapport sur les méthodes d'évaluation de la résistance au feu sélectionnées.
- Liste des équipements acquis pour les tests.
- Supports et attestations de formation.
- Rapport final de validation des performances des matériaux et éléments de construction.

3. Date prévue de réalisation:

Du : Juin 2024 au Mai 2025.

4. Contribution du Centre Technique :

- Conduite de l'étude préliminaire pour analyser les besoins et définir les objectifs

du projet.

- Acquisition des équipements nécessaires pour les tests en conformité avec les exigences du projet.
- Réalisation des essais sur les matériaux et les éléments de construction, sous la supervision de l'expert.

5. Contribution de la coopération espagnole :

- Assistance technique pour la recherche et sélection des méthodes d'évaluation de la résistance au feu, analyse des résultats, et élaboration des documents techniques en collaboration.
- Formation du personnel du CTPC sur l'utilisation des équipements et les procédures d'essais.

6. Durée :

7. Lieu :