

Appel à consultation pour l'élaboration d'un programme e-learning sur les deux thématiques :
- **Gestion Durable des Terres et biochar - Bio-intrants : bio-fertilisants et bio-protecteurs**

Dans le cadre de son **projet Renforcement opérationnel du centre 4C**, le Centre de Compétences en Changement Climatique 4C-Maroc, avec l'appui financier du PNUD, lance Appel à consultation pour l'élaboration d'un programme e-learning sur les deux thématiques :

- Gestion durable des terres et biochar
- Bio-intrants : bio-fertilisants et bio-protecteurs

I. Objectifs de la mission

Cet appel à consultation a pour principal objectif l'élaboration et la mise en ligne d'un programme e-learning sur les deux thématiques mentionnées ci-dessous :

1. La production du Gestion durable des terres et biochar

Le biochar est utilisé comme amendement du sol. Le carbone du biochar résiste à la dégradation et peut retenir le carbone dans les sols pendant de nombreuses années. Il permet d'améliorer les fonctions du sol et réduire les émissions de la biomasse qui, autrement, se dégraderait naturellement en gaz à effet de serre. Ce module de formation en ligne vise à faire découvrir l'ampleur de la dégradation des sols mais surtout les pratiques à adopter pour prévenir l'érosion et rendre les sols plus fertiles dans le contexte des changements climatiques.

2. Bio-intrants : bio-fertilisants et bio-protecteurs

Un bio-fertilisant est une substance utilisée qui contient des microbes qui favorisent la croissance des plantes par l'apport de nutriments : azote, phosphore, potassium, vitamines et oligoéléments. Il peut être appliqué sur la racine, sur les semences ou sur le sol. Pour assurer une lutte biologique, les agriculteurs ont besoin d'intrants biologiques. Une meilleure connaissance des produits existants et des techniques de fabrication sont requis. Les intrants biologiques pour la lutte contre les maladies et les ravageurs sont un complément indispensable à l'utilisation de semences paysannes et aux pratiques d'agriculture durable qui permettent de fixer le carbone dans le sol, préserver la biodiversité et assurer des rendements dans le long terme. Le cours permettra aux apprenants d'apprendre à préparer des bio-fertilisants et des bio-protecteurs de façon artisanale (en montant une petite unité de production) mais aussi à découvrir des bio-intrants produits par des jeunes entrepreneurs verts ou l'industrie.

II. Profil des expert (e)s

Le BET doit justifier ou mobiliser une expertise dans les trois domaines suivants :

- Outils de plateforme e-learning
- Biomasse et énergies vertes.

L'offre du BET doit remplir les critères suivants.

NB : Le BET peut présenter plusieurs experts pour couvrir les profils demandés, les notations sont complémentaires

Profils	Critères
Biomasse et énergies vertes	<ul style="list-style-type: none"> a. Diplôme d'études supérieures (Docteur, ingénieur ou équivalent) en changement climatique ou environnement, agriculture durable, énergies vertes ou toute autre discipline en relation avec le secteur de développement durable. b. Excellente connaissance des défis du changement climatique au niveau national et international ; c. Une bonne expérience dans la formation en agriculture résiliente et gestion de la biomasse ; d. Ayant déjà réalisé des études ou projets en rapport avec l'agroécologie
Outils et plate-forme e-learning	<ul style="list-style-type: none"> a. Diplôme d'études en IT b. Expérience en gestion de plateformes c. Bonne connaissance de l'éventail de plateforme éducatives

Présentation de l'Offre du Consultant :

Le prestataire est tenu de présenter les documents suivants :

1. Offre Technique détaillant

- CV des experts ;
- Etapes et calendrier de mise en œuvre ;
- Une méthodologie de travail ;

2. Offre Financière :

- Une offre financière détaillée spécifiant le nombre d'H/J par étape de chaque phase;
- L'offre financière doit être datée et signée.

Les offres seront envoyées au plus tard le 5 avril 2021 à midi par courrier électronique à l'adresse suivante:

ro4c.maroc@gmail.com

La description détaillée de l'appel à consultation est disponible sur le site web du PNUD et le site TANMIA aux adresses suivantes : www.pnud.org.ma, www.tanmia.ma