



Protocole d'accord

Entre



L'Université Abdelmalek Essaâdi
Faculté des Sciences et Techniques (UAE/FSTT)

et

L'École Américaine de Tanger (AST)

Tanger, Maroc



كلية العلوم والتقنيات - طنجة

AST + FSTT = FASTT

Le présent protocole d'accord fixe les termes et l'accord conclu entre la Faculté des Sciences et Techniques de Tanger (FSTT) et l'École Américaine de Tanger (AST), Tanger, Maroc, en vue d'une collaboration sur le projet de développement durable de l'École Américaine de Tanger sponsorisé par USAID-ASHA.

Description du projet de développement durable de l'École Américaine de Tanger (AST) et du USAID-ASHA

L'École Américaine de Tanger (AST) deviendra un leader et modèle d'organisation durable, aligné sur les objectifs de l'agenda 2030 relatif au développement durable de l'ONU. Les programmes, les rénovations et les produits de base permettront une approche à volets

multiples de la durabilité avec cinq vecteurs : 1- Réduction du gaspillage des ressources - électricité, eau, nourriture et papier. 2- Sources d'énergie alternatives - énergie solaire et récolte d'énergie. 3- Agriculture durable via une cour d'école comestible. 4-Réduction et élimination responsable des déchets. 5- Protection de l'écosystème local par la restauration d'une parcelle de terrain d'une superficie de 20 acres en flore indigène. 6. Programmes éducatifs pour la participation des étudiants aux cinq domaines partagés avec des écoles à Tanger et à travers le Maroc.

UAE/FSTT

UAE

L'Université Abdelmalek Essaâdi (UAE) a été créée en 1989. Elle offre des programmes de recherche et d'enseignement dans toutes les disciplines majeures y compris les sciences et la technologie, les lettres et les sciences humaines, le droit, l'économie et la gestion. L'UAE est la seule université publique dans la région prospère du nord-ouest du Maroc, dotée d'un emplacement privilégié donnant à la fois sur la Méditerranée et l'Atlantique.

Depuis sa création, l'Université Abdelmalek Essaâdi est demeurée fidèle à ses missions fondamentales énumérées comme suit:

- Soutenir l'enseignement et la formation au niveau du premier et du deuxième cycles universitaires;
- Renforcer la recherche scientifique et améliorer la valorisation des résultats;
- Diffuser la culture et l'information scientifique;
- Promouvoir la coopération et le partenariat.

L'UAE offre ses services à plus de 123 000 étudiants tout en s'appuyant sur les compétences et l'expertise de 1297 membres du corps professoral et de 597 membres du personnel administratif et technique.

Dans son offre académique, l'UAE adhère à l'architecture pédagogique du système L.M.D. (3-5-8 ans). L'enseignement couvre trois grands domaines, à savoir : les sciences et la technologie, les sciences humaines et la littérature, l'économie et la gestion, et est basé sur un système modulaire et semestriel. Les programmes d'enseignement sont dispensés dans seize écoles et facultés basées à Tanger, Tétouan, Al Hoceima, Ksar El Kébir et Larache et éventuellement à Ouazzane et Chefchaouen.

FSTT

Fondée en 1995, la FST de Tanger est l'un des dix établissements de l'Université Abdelmalek Essaâdi. Elle regroupe actuellement une trentaine de programmes d'études répartis sur quatre cycles dispensés par neuf départements : Sciences de la Vie, Sciences de la Terre, Génie

Chimique, Physiques, Mathématiques, Génie Informatique, Génie électrique, Génie Mécanique et Langues. La FST de Tanger dispose de 151 professeurs-chercheurs jeunes et compétents et d'un personnel administratif composé de 55 agents. Avec ses stages, formations pratiques et sa relation étroite avec l'environnement socioéconomique, la FST de Tanger offre une formations adaptée et un encadrement personnalité tout en restant attentive aux besoins de ses étudiants.

Activités de partenariat entre l'École Américaine de Tanger (AST) et l'UAE / FSTT

Les éléments constitutifs du projet de développement durable de l'École Américaine de Tanger (AST) sont liés aux UAE/FSTT :

- Projets de développement durable de ASHA et de l'École Américaine de Tanger (AST) Intégration des étudiants de la FSTT.
- Régénération des plantes indigènes de Tanger Experts en Biologie de la FSTT.
- Classe Extérieure d'Énergie Renouvelable Experts en énergie renouvelable de la FSTT.
- Plans et programmes de la Biologie Marine Experts en océanographie et aquaculture de la FSTT.
- Création d'un laboratoire ouvert et des programmes d'apprentissage prévisionnels GreenLab (FabLab) de la FSTT.

Au niveau de l'École Américaine de Tanger (AST), la coordination est assurée par M. **Ilyas KHADDOR**. Son action sera portée sur la coordination du projet pendant toute sa durée en collaboration avec les coordinateurs de l'université.

Offres de L'UAE/FSTT au profit de l'École Américaine de Tanger (AST)

Expertise et feedback des professeurs au fur et à mesure du développement des projets et réponses aux questions qui apparaîtront au cours des composants du projet :

- Construction durable - salles de classe en plein air (Sur le campus et sur la propriété dite « Cherifian Rocks »).
- Cartographie – maison de la mer – allées du campus.
- Biologie - restauration des plantes indigènes, jardin comestible (rotation des cultures, compost, etc.).
- Structures - normes et standards pour la documentation. Par exemple, méthodologie pour l'inventaire des plantes.
- Aquaculture - santé du détroit - contrôle de la santé des algues.
- Accès aux ateliers - FabLab, Greenlab, Labs.

Offres de l'École Américaine de Tanger (AST) au profit de L'UAE/FSTT

Opportunités aux professeurs de l'UAE/FSTT de mettre en application l'apprentissage sur des projets mondiaux importants.

- Les étudiants mettront en application leurs connaissances dans des situations authentiques .
- Les étudiants amélioreront leurs compétences de communication en Anglais. 6 Anglais Scientifique et vernaculaire.
- Les apprenants de l’UAE/FSTT viendront à l'École Américaine de Tanger (AST) aux fins de travailler aux côtés des étudiants.
- Passer du temps au sein de la propriété dite « Cherifian Rocks », un joyau de Tanger, en compagnie du personnel de l'École Américaine de Tanger (AST) pour fournir de l'aide aux fins de préserver son sanctuaire de faune et flore sauvages.
- Accès aux ateliers- FabLab (Laboratoire ouvert), classe en plain air .

Projets à long terme :

Régénération des plantes indigènes et jardin biologique durable.

Coordinateur : Pr. Ahmed AARAB

1.Régénération de plantes indigènes sur 8 hectares côtiers

- Méthodologie enseignée et appliquée dans le travail sur terrain;
- Documentation de l'inventaire des plantes;
- Identification et promotion des espèces menacées ;
- Dessin botanique ;
- Résultats et données dont la propriété est mutuellement partagée entre l'École Américaine de Tanger (AST) et la FSTT;
- Communication des résultats - documents, vidéos, programmes éducatifs.

2. Développement des jardins biologiques durables sur le campus de l'École Américaine de Tanger (AST)

- Quatre types de jardins sur le campus utilisant le drainage et les études topographiques en vue de la mise en place de : Jardin de pluie, jardin à pollinisateurs, jardin en permaculture et jardin potager à l'ancienne.

Supervision de la qualité de l'eau et de la vie marine sur la propriété de l'école dite : « Cherifian Rocks ».

Coordinateur : Pr. Hassan ER RAOUI

- Création d'une station de biologie marine (voir projet Maison de la Mer);
- Définition de la méthodologie de contrôle de la qualité de l'eau;
- Mise en œuvre de modèle de recherche;
- Documentation des résultats au fil du temps - base de données longitudinales;
- Communication des résultats, documents, programmes d'éducation, questionnaires.

Projets à court terme

Rénovation des salles de classe en plein air et de la Maison de la Mer

Coordinateur : Pr. Mohammed AHACHAD

1. Classes en plein air - Une sur le campus de l'École Américaine de Tanger (AST) Et l'autre sur la propriété dite : « Cherifian Rocks ».

- Conception d' un bâtiment durable et autonome sur la propriété côtière ;
- Construction dudit bâtiment sur le campus de UAE/FSTT et son transfert à l'École Américaine de Tanger (AST) ;
- Documentation de la planification et du processus;
- Communication du résultat final dans le but d'une reproduction ailleurs au Maroc;
- Plans appartenant mutuellement à l'École Américaine de Tanger (AST) et à l'UAE/FSTT. Matériaux payés par l'École Américaine de Tanger (AST) ;
- Réalisation en préfabriqué qui peut être transporté sur le site en pièces détachées.

2. Rénovation de la Maison de la Mer

- Énergie solaire et/ou éolienne;
- Design - nouveau travail invisible dans l'ancien.

Amélioration du logement du gardien

Stockage du matériel de biologie marine ;

- Préservation des structures historiques et de l'ambiance Marguerite McBey.

Soutien à la mise en place et au fonctionnement du laboratoire ouvert de l'École Américaine de Tanger (AST) ;

Coordinateur : Pr. Mustapha OUARDOUZ

- Création d'une synergie entre le FabLab de la FSTT et le nouveau laboratoire ouvert de l'École Américaine de Tanger (AST) ;
- Soutien à la mise en place du nouveau laboratoire ouvert de l'École Américaine de Tanger (AST) ;
- Animation scientifique des activités.

Divers

1. Utilisation des données et des publications

- Propriété commune des données ;
- Autorisation des publications utilisant les données;

- Dans les rapports et les publications, le mérite est toujours attribué à l'École Américaine de Tanger (AST), à l'USAID-ASHA et à l'UAE/FSTT.

2. Conformité avec les politiques et pratiques de sécurité et d'emploi des institutions d'accueil. Les étudiants, enseignants, professeurs et administrateurs visiteurs acceptent de se conformer aux normes et politiques de l'UAE/FSTT et de l'École Américaine de Tanger (AST) en matière de sécurité, d'éthique professionnelle, d'égalité des chances en matière d'emploi, de non-discrimination et de non-harcèlement tout au long des activités.

3. Dispense générale : L'École Américaine de Tanger (AST) et l'UAE/FSTT comprennent et conviennent que chaque institution est uniquement responsable de ses personnes et de ses actions et déclinent mutuellement toute responsabilité liées aux blessures ou aux maladies subies ou aux dommages matériels causés par l'École Américaine de Tanger (AST) ou l'UAE/FSTT, y compris ses employés, ses étudiants et ses agents autorisés, lors de leur participation au projet, sauf si ces incidents sont occasionnés par une grave négligence ou une faute intentionnelle de l'École Américaine de Tanger (AST) ou de l'UAE/FSTT.

4. Durée : Le présent accord débutera le 11 janvier 2022 et prendra fin le 30 juin 2023, sauf si résilié par anticipation pour l'une des motifs qui suivent : (1) Pour un motif valable - l'une ou l'autre des parties ne se conforme pas à l'une des obligations énoncées (2) Pour des raisons pratiques - l'une ou l'autre des parties peut résilier le présent accord par notification écrite adressée 30 jours au moins avant la date de résiliation effective.

EN FOI DE QUOI, les parties respectives ont signé le présent protocole d'accord.

Nom	Titre	Signature	Date
Sarah PUTNAM École Américaine de Tanger	Directrice		

Nom	Titre	Signature	Date
Mohamed LAMRANI École Américaine de Tanger	Président du conseil d'administration de la section locale de l'AST		

Nom	Titre	Signature	Date

Bouchta EL MOUMNI Président de l'Université
l'Université Abdelmalek Abdelmalek Essaâdi
Essaâdi

Nom	Titre	Signature	Date
Mohamed ADDOU	Doyen de la Faculté des		
l'Université Abdelmalek	Sciences et Techniques		
Essaâdi			