

### Présentation du projet

Le projet WESET est soutenu par le programme Erasmus +, **Action 2, « Renforcement des capacités dans l'enseignement supérieur »**. Il suit les priorités identifiées dans « Accroître l'impact de la politique de développement de l'UE: un programme pour le changement » et « L'enseignement supérieur européen dans le monde ». Le projet contribuera à réduire le manque d'ingénieurs qualifiés en ingénierie éolienne en Egypte et en Tunisie.

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



Le projet WESET soutient la stratégie de **modernisation, de développement et d'internationalisation des institutions Egyptiennes et Tunisiennes partenaires**, en alignant les masters avec les besoins de l'industrie et de la société et en créant des liens avec les institutions européennes.

Le projet contribuera à réduire le manque d'ingénieurs qualifiés en génie éolien en Égypte et en Tunisie, ce qui entrave l'utilisation du vent comme source d'énergie fiable, rentable et non polluante.



### Objectifs

Des modules spécifiques en Wind Engineering seront créés pour être inclus dans les Masters en Ingénierie existants. En outre, des matériels de formation et des laboratoires d'expérimentation seront mis en place en Egypte et en Tunisie, ce qui favorisera les compétences des diplômés de Master requises dans le secteur de l'énergie éolienne.

Ces nouveaux programmes permettront aux diplômés de rejoindre les industries de l'énergie éolienne avec une solide expérience et des connaissances supplémentaires, ce qui répondra aux besoins de l'industrie. Les nouveaux programmes de troisième cycle doivent établir un lien avec l'industrie pour produire des ingénieurs ayant les compétences nécessaires pour soutenir la croissance industrielle du secteur de l'énergie éolienne.

### Institutions Partenaires



#### Coordinateur

Universidad de Valladolid, Uva, (Spain)



UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (SPAIN)  
www.uva.es

#### Institutions partenaires



AIX MARSEILLE UNIVERSITÉ (FRANCE)  
www.univ-amu.fr



AALBORG UNIVERSITET (DENMARK)  
www.en.aau.dk



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA (ITALY)  
www.uniroma1.it



ARAB ACADEMY FOR SCIENCE, TECHNOLOGY AND MARITIME TRANSPORT (ITALY)  
www.aast.edu



AIN SHAMS UNIVERSITY, FACULTY OF ENGINEERING (EGYPT)  
eng.asu.edu.eg



ECOLE NATIONALE D'INGÉNIEURS DE CARTHAGE (TUNISIA)  
www.enicarthage.rnu.tn



SFAX UNIVERSITY (TUNISIA)  
www.uss.rnu.tn



THE BRITISH UNIVERSITY IN EGYPT (EGYPT)  
www.bue.edu.eg



NEW AND RENEWABLE ENERGY AUTHORITY (EGYPT)  
www.nrea.gov.eg



REGIONAL CENTRE FOR RENEWABLE ENERGY AND ENERGY EFFICIENCY (EGYPT)  
www.rcreee.org

### Activités et résultats

Le projet WESET vise à :

- **Transférer** des connaissances et des technologies entre experts d'institutions Européennes, Egyptiennes et Tunisiennes dans le domaine de l'ingénierie éolienne.
- **Renforcer** les liens entre les institutions académiques et l'industrie afin de former les ingénieurs aux compétences nécessaires pour soutenir la croissance industrielle dans le secteur de l'énergie éolienne.
- **Promouvoir** les normes du processus de Bologne dans la région sud méditerranéenne, en mettant l'accent sur l'employabilité.



#### • Activités

- Le consortium développera **des modules et des laboratoires** d'expérimentation adaptés au renforcement des capacités en énergie éolienne pour l'enseignement sur le campus en Égypte et en Tunisie, en liaison avec leurs industries nationales. Du matériel de formation sera produit pour quatre modules de master, en anglais et en français.
- Un test pilote du **curriculum de formation** sera effectué dans les institutions partenaires Egyptiennes et Tunisiennes, avant d'être par la suite distribué et promu.
- Les membres du personnel académique Egyptien et Tunisien et des étudiants en master ayant un grand potentiel seront **formés en Europe** en utilisant l'approche 'Train the Trainer' dans le domaine de l'ingénierie éolienne en s'appuyant sur le matériel de formation réalisé.
- **Cinq centres d'énergie éolienne** seront créés (un dans chaque institution Egyptienne et Tunisienne). Le personnel formé aidera les centres d'énergie éolienne à soutenir le projet après son achèvement.

#### • Résultats attendus

- Des **modules de cours** seront créés pour introduire l'ingénierie éolienne dans les établissements d'enseignement supérieur égyptiens et tunisiens, adaptés à leurs caractéristiques spécifiques, qui seront testés sur cinq établissements d'enseignement supérieur des deux pays.
- **5 centres d'ingénierie éolienne** seront créés pour soutenir le développement de l'ingénierie éolienne en Egypte et en Tunisie aux niveaux académique, industriel et officiel.

### Contact

Coordinateur du projet à l'Université de Valladolid

Fernando Tadeo

École de génie industriel, Université de Valladolid

✉ fernando.tadeo@uva.es

Coordinateur local du projet à ENICarthage

Lilia El Amraoui Ouni

ENICarthage, Université de Carthage

✉ lilia.elamraoui@enicarthage.rnu.tn



Site Web: <http://www.weset-project.eu/fr/le-projet-weset/>

✉ info@weset-project.eu