

Termes de référence pour contrat Post-Doc Projet FLOTTANT A1-2.2-128

INFORMATIONS SUR LE PROJET

PROJET	
Nom du Projet	Filières de L'énergie Optimisée avec Transducteurs et Technologies Avancées pour la Nouvelle génération de récupérateur hybride et le Traitement des sources marines,
Acronyme	FLOTTANT
Action	Interreg Next Tunisie - Italie
Coordinateur à l'USF	Pr. Nabil Derbel
Date du début	15/05/2025
Durée du projet	36 mois

LISTE DES PARTENAIRES

- Université de Catania
- Université de Palermo
- Université de Sfax
- Université de Gabès

ARTICLE 1. CONTEXTE

Le projet vise à améliorer la collection et l'intégration des énergies renouvelables avec un système hybride conçu pour extraire de l'énergie des sources marines de manière efficace et écologique. Avec une approche innovante et verticale, la solution proposée exploite une série d'approches non conventionnelles allant de l'utilisation de piles à

combustible microbiennes dans le fond marin à des transducteurs capacitifs polarisés qui convertissent en énergie électrique le cisaillement généré par le mouvement de la mer.

ARTICLE 2. OBJET DE L'ANNONCE

L'Université de Sfax lance un appel pour le recrutement d'un(e) chercheur(e) prestataire de service (Post-Doc), titulaire d'un doctorat dans le cadre du projet FLOTTANT.

ARTICLE 3 : MISSION DU CHERCHEUR

Le candidat retenu sera appelé à :

- Participer aux activités de recherche du projet.
- Contribuer à la détermination d'un modèle à partir des données existantes.
- Mise en œuvre du modèle sur un serveur.
- Rédiger quatre rapports trimestriels et un rapport final.
- Soumettre au moins un article scientifique.
- Contribuer à l'organisation des ateliers de travail et des événements scientifiques.

ARTICLE 4 : COMPETENCES ET QUALIFICATIONS REQUISES

Le candidat doit :

- Être titulaire d'un diplôme de Doctorat,
- Avoir une bonne connaissance modélisation des capteurs, capteurs dégradables, capteurs inertes, matériaux, phénomènes électriques des capteurs ...
- Maîtrise de la langue anglaise et française.
- N'avoir aucune autre source de financement pour la durée du contrat.

ARTICLE 5 : TYPE DU CONTRAT

Le contrat est de type postdoctoral. Sa durée est de 12 mois (pouvant être renouvelable) à cumuler durant la période du 01 Avril 2026 jusqu'au 31 Mars 2027. La mission aura lieu essentiellement à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax.

ARTICLE 6 : CRITERES DE SÉLECTION

1- Cours Universitaire (max 15 points).

	Parcours	N_f
1.1	Baccalauréat Mention T. Bien : 3 pts ; Bien : 2 pts ; A. Bien : 1 pt	
1.2	Diplôme : (Licence +Mastère) : 2 pts ; (Ing +Mastère) : 6 pts ; (Maîtrise +Mastère) : 5 pts ; (Ingénieur) : 5 pts (Inf. 50%)	
1.3	Thèse : durée ≤ 4 ans : 6 pts ; durée 5 ans : 5 pts ; durée 6 ans : 4 pts ; durée >6ans : 2 pts	
Total		0

2- Publications et Productions Scientifiques dans la Spécialité (thématique du projet FLOTTANT)* (max 25pts).

	Informations	Nbre	Note/c	N_f
2.1	Publication dans des revues indexées Clarivate (WOS)		5	0
	Publication dans des revues indexées SCOPUS		3	0
	Publication dans des revues indexées ailleurs		2	0
	Publication dans des revues non indexées		1,5	0
2.2	Communication orale dans une conférence internationale (IEEE Xplore ou Springer, ...), indexée SCOPUS.		1	0
	Communication orale dans une autre conférence internationale ou nationale non indexée		0,5	0
2.3	Brevet international publié.		4	0
	Brevet national publié.		2	0
2.4	Chapitre de livre		1,5	0
Total				0

3- Compétences spécifiques pour le projet FLOTTANT (max 30pts).

	Informations	Nbre	Note	N_f
3.1	Maîtrise du thème du projet (modélisation , identification, acquisition et traitement des données, supervision)		2	0
3.2	Maîtrise des outils de simulation (Matlab, Simulink, LabView, Python, ...)		2	0
3.3	Compétences en Français (lettre de motivation)		5	0
3.3	Compétences en anglais (compétences en anglais certificats TOEIC , TOEFL, IELTS)		5	0
Total				0

4- Exposé Oral (Max 30 points).

	Informations	Note	N_f
4.1	Clarté de l'exposé, usage correct de la langue et méthodologie.	15	
4.2	Discussion et réponses aux questions.	15	
Total			0

ARTICLE 7 : PROCEDURE DE SELECTION

	Modalité	Publication des résultats sur le site de l'Université
Evaluation des dossiers	Présence du candidat non exigée	A partir du 31/03/2026
Exposé Oral	Date : à partir de 9 :00 H, le 02/04/2026. Place: online via google-meet	A partir du 02/04/2026

ARTICLE 8 : PROCEDURE DE CANDIDATURE

Documents à fournir :

Le dossier de candidature doit comporter :

- Un curriculum vitae détaillé.
- Une copie de la carte d'Identité Nationale du candidat.
- Une lettre de motivation (1 à 2 pages) exposant l'intérêt pour le poste et l'adéquation du profil avec le projet.
- Une copie de tous les diplômes et justificatifs
- Tout document justifiant de niveau de maîtrise de l'anglais (TOEFL, TOEIC ou autres) en cas d'existence
- Un résumé de la thèse de doctorat (1 page).
- Toutes les attestations justifiant les informations déclarées dans le CV.
- Les coordonnées de deux personnes de référence.

La date limite de réception des offres est fixée. Les candidatures parvenues après la date et l'horaire mentionnés ne seront pas pris en considération.

Les dossiers de candidature, contenant tous les documents susmentionnés doivent être déposés au bureau d'ordre de l'Université de Sfax sous plis fermés au plus tard le **27/03/2026**. L'enveloppe doit mentionner la spécification suivante :

Université de Sfax, route de l'Aérodrome km 0.5

BP 1169, Sfax 3029

« A NE PAS OUVRIR »

Termes de Référence pour le recrutement d'un chercheur Post-Doc

Code de l'appel : 02

Dans le cadre du projet FLOTTANT

(Le cachet du bureau d'ordre faisant foi).

La soumission est présentée en deux étapes. Une présélection sur dossier suivi d'un entretien de validation avec les coordinateurs du projet.

Tout dossier incomplet ou illisible ne sera pas traité.