

بلاغ انتداب عدد (05) طلبة باحثين, متحصلين على شهادة الدكتوراه,

في إطار مشاريع بحث : بمقتضى عقد بحث لمدة (06) ستة أشهر

استنادا لأحكام المنشور عدد 45 المؤرخ في 19 أوت 2016 الصادر عن وزير التعليم العالي و البحث العلمي المتعلق بضبط إجراءات إبرام عقود إسداء الخدمات مع أعوان المساندة في إطار برامج البحث العلمي.

و في سياق تسديد حاجيات مخبر بحث " دراسة النظم الطاقية و الحرارية " بالمدرسة الوطنية للمهندسين بالمنستير من هذا الصنف من الأعوان .

تُعلم إدارة المدرسة الوطنية للمهندسين بالمنستير أنّها تعتمد تسديد الحاجيات من الخطة المذكورة أعلاه (Post-Doc) و ذلك من خلال إعلانها عن بلاغ تنظيم مناظرة خارجية بالملفات تليها محادثة شفاهية.

و ستتولى لجنة محدثة للغرض طبقا للترايب الجاري بها العمل، فرز ملفات المرشحين و ترتيبها وفقا للمقاييس المعتمدة في هذا الشأن بحسب خصوصيات الخطة و الهيكل, ثم دعوة المقبولين منهم أوليًا قصد إجراء المحادثة التي سيتم تنظيمها للتقييم النهائي لاختيار المرشحين الخمسة (05)

- هذا مع الإشارة أنه لا يحق المشاركة في هذه المناظرة إلا للمرشحين الذين يستجيبون للشروط المنصوص عليها بالوثيقة المصاحبة لهذا البلاغ (ملحق ع01دد : Appel à candidatures Post-Doc).

عدد الخطط و صنفها	مركز التعيين	Liste des projets	المدة	آخر أجل لقبول الترشيح
ع05دد خطط : طالب باحث متحصل على شهادة الدكتوراه (Post-Doc)	مخبر بحث " دراسة النظم الطاقية و الحرارية"	Voir la pièce ci-jointe (Appel à candidatures Post-Doctorales)	06 أشهر	01 نوفمبر 2024

المدير



الأستاذ أنيس الصكلي

Okly FA



Le Directeur
Pr. Anis SAKLY
[Signature]

APPEL À CANDIDATURES POST-DOCTORALES

L'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir lance un appel à candidature pour le recrutement de cinq Post-doctorants sur des contrats de 6 mois. Les contrats débuteront le 1er février 2025. Les Post-doctorants accueillis réaliseront leurs recherches au sein du Laboratoire d'Études des Systèmes Thermiques et énergétiques (LESTE, LR99ES31).

La clôture de l'appel interviendra le 1^{er} novembre 2024 à 12h00
Aucun dossier retardataire ou incomplet ne sera examiné
Chaque candidat est autorisé à soumettre un dossier pour un ou plusieurs sujets.

I. Sujets de recherche

Les recherches proposées dans le cadre de cet appel s'inscrivent dans les axes thématiques du Laboratoire LESTE et sont principalement de nature expérimentale.

Sujet 1 : Etude expérimentale du séchage des suspensions colloïdales utilisées dans la fabrication des couches actives des piles à hydrogène PEMFC

Missions:

- Explorer les liens entre les propriétés des couches nanoporeuses des piles à combustible PEMFC et la formulation des encres ainsi que les conditions de séchage.
- Analyser les cinétiques des solvants, suivies d'études sur des dispersions de complexité croissante pour atteindre les encres employées dans la fabrication des couches catalytiques et microporeuses.
- Améliorer le processus de conception des monocellules en fonction des exigences spécifiques des applications afin mieux comprendre les relations entre la formulation des encres, les conditions de séchage, et les propriétés des matériaux obtenus.

Equipements: les bancs expérimentaux de séchage du LESTE.

Sujet 2 : Amélioration des caractéristiques thermo-physiques et hygroscopiques des dessiccateurs et optimisation de leur utilisation

Missions:

- Mener une étude expérimentale visant la caractérisation hygroscopique des produits dessiccants retenus, comme les charbons actifs, les zéolites, les gels de silice et les alumines activées, qu'il faut commander tout d'abord.
- Déterminer les cinétiques d'adsorption et de désorption de ces produits. Ces cinétiques nous aideront à prévoir numériquement le comportement des dessiccateurs.
- Etude numérique des dessiccateurs sur la base des résultats expérimentaux obtenus.

Equipements: Soufflerie climatique à débit, température et humidité réglées.

Sujet 3 : Élaboration d'un banc de mesure de la perméabilité à l'eau des textiles

Missions:

- Elaborer et tester un banc de mesure de la perméabilité à l'eau : Le fonctionnement de ce banc est basé sur loi de darcy qui met en jeu la perte de charges en fonction de la perméabilité. Il permettra de mesurer les pertes de charges en faisant circuler des fluides à débits variables à travers différentes étoffes.
- Etablir un protocole expérimental pour déterminer la perméabilité à l'eau (Étapes, déroulement, nombre des tests à exécuter, PV, analyses statistiques et fiabilité des résultats).

Equipements: banc existant à améliorer.





Le Directeur
Pr. Anis SAKLY
kyw's

Sujet 4 : Mise en œuvre de dispositifs de caractérisation thermique des matériaux et exploitation des logiciels correspondants

Missions :

- Diagnostic et mise en œuvre du dispositif existant de mesure de la diffusivité thermique des matériaux conducteurs par la méthode flash classique
- Mise en place d'un nouveau dispositif de mesure sans contact de la diffusivité thermique des isolants
- Diagnostic et mise en œuvre des dispositifs existants et de nouveaux dispositifs de mesure de la conductivité thermiques des isolants par les méthodes électrothermiques (fil chaud, pont chaud)
- développement et exploitation des logiciels de calcul relatifs à la détermination des différentes propriétés thermiques

Equipements : bancs existants.

Sujet 5 : Etude expérimentale de l'écoulement autour des obstacles

Missions :

- Diagnostic et mise en œuvre des dispositifs existants
- Mise en place de différents types d'obstacles
- Analyse expérimental d'un écoulement autour d'un obstacle placé dans un canal hydraulique par vélocimétrie à images de particules

Equipements : banc hydraulique et chaîne de mesure PIV.

II. Éligibilité pour candidater

Les candidats doivent être titulaire d'un doctorat dans l'une des disciplines touchant aux thématiques de recherche proposées (Génie Energétique, Génie Mécanique, Génie Hydraulique, Physique, etc...).

III. Dossier de candidature

Les candidats souhaitant postuler pour ces contrats doivent déposer leurs dossiers dans une enveloppes fermées directement auprès du Bureau d'ordre de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir, située à Avenue Ibn El Jazzar, 5019, Monastir, au plus tard le 25 novembre 2024.

L'enveloppe devra porter la mention :

NE PAS OUVRIR- Candidature pour le Poste de Post-Doctorat – LESTE – Sujet n° ..

Le dossier de candidature devra inclure les documents suivants :

- 1) Une copie de la carte d'identité nationale,
- 2) Une copie du CV détaillé,
- 3) Une copie des diplômes obtenus,
- 4) Copie des relevés des notes,
- 5) Lettre de motivation,
- 6) Tout document justifiant de l'expérience acquise par le candidat dans la thématique du sujet choisie.

IV. Évaluation des candidatures:

Les candidatures seront évaluées par un comité spécifique. Les candidats présélectionnés seront invités à un entretien qui sera organisé pour l'évaluation finale de la sélection du candidat.



LESTE - Laboratoire d'Études des Systèmes Thermiques et Énergétiques

Code : LR99ES31

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir, Université de Monastir

Adresse : Avenue Ibn El Jazzar Monastir 5000, Tunisie



إستمارة ترشح للانتداب

بصفة طالب باحث متحصل على شهادة الدكتوراه

في إطار مشاريع البحث العلمي (Post-Doc)

(مخبر دراسة النظم الطاقية و الحرارية)

اسم و لقب المترشح.....

تاريخ و مكان الولادة.....

رقم بطاقة التعريف الوطنية.....

العنوان البريدي.....

العنوان الالكتروني.....

رقم الهاتف الشخصي.....

التاريخ.....

إمضاء المترشح

مكان مخصص للإدارة

ملاحظات المصلحة بعد التثبت من الوثائق المطلوبة :

قرار اللجنة الفنية (نتيجة المحادثة الشفوية) :

تصريح على الشرف

(خاص بالمتفرغين كامل الوقت لإسداء خدمات بحث)

.....إني الممضي(ة) أسفله :
.....المولود(ة) في :
.....صاحب(ة) بطاقة التعريف الوطنية رقم :
.....العنوان البريدي :
.....العنوان الالكتروني :
.....رقم الهاتف الشخصي :

أعهد بأن لا أمارس أي نشاط مهني بمقابل, و غير مرسوم(ة) للدراسة بأي مؤسسة جامعية, و أن أتفرغ و لكامل الوقت للقيام بالمهام الموكلة لي ضمن مخبر بحث " دراسة النظم الطاقية و الحرارية "

و أتعهد بإعلام رئيس هيكل البحث الذي أنتمي إليه كتابيا بأي تغيير يطرأ على وضعيتي الحالية خلال مدة تنفيذ العقد.

.....التاريخ

إمضاء المترشح