

Appel à candidatures pour un contrat POSTDOC proposé par le Labo SIME Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Tunis

Le Laboratoire Signal Image et Maitrise de l'Energie, SIME, lance un appel à candidatures pour un **Post Doc** relatif au budget de l'année 2025, conformément au la circulaire N°42-2020. La durée de ce contrat est 12 mois à partir de la date de signature, avec un salaire mensuel brut de 2500 DT.

Article 1 : Poste ouvert et éligibilité

Les candidats doivent :

1. Être titulaires d'un diplôme de doctorat dans la spécialité : Télécommunication ou Technologies de l'Information et de la Communication
2. Ne pas avoir de source de financement durant toute la durée du contrat.

Article 2 : Type de contrat et mission

Le contrat est de type «**Contrat de de recherche**» basé sur un programme de recherche proposé par le Laboratoire SIME intitulé :

« **Transmission Fiable de Flux Multimodaux dans les Systèmes Embarqués Autonomes : Application à la détection de Pollution Marine** »

Résumé des travaux à faire :

Le travail à réaliser porte sur la conception d'une architecture de communication adaptative pour la transmission fiable des flux multimodaux (vidéo, sonar et données environnementales) générés par un ROV sous-marin. Face aux contraintes sévères du canal sous-marin (bande passante limitée, atténuation, bruit ambiant), le chercheur développera des protocoles de transport robustes intégrant correction d'erreurs proactive, adaptation dynamique de débit et mécanismes de qualité de service différenciée. Une chaîne de compression intelligente, exploitant des modèles légers embarqués sur carte Jetson, permettra de réduire significativement le volume de données transmises en ne sélectionnant que les régions d'intérêt pertinentes pour la détection IA. L'architecture globale doit suivre un paradigme Edge-Cloud, assurant un traitement partiel à bord du ROV, un relais vers une station de surface via liaison WiFi/4G, puis une intégration dans la plateforme cartographique temps réel du projet. Le candidat réalisera la synchronisation multi-capteurs et la fusion des flux de données, pour la détection et la classification des déchets et de la posidonie. Les résultats attendus incluent des modèles de détection validés en conditions réelles et des protocoles optimisés avec des publications dans des revues impactés et indexés et des brevets.

Article 3 : Constitution des dossiers

Les dossiers des candidats doivent inclure obligatoirement :

- Un CV détaillé,
- Copies certifiées conformes des diplômes à partir du bac et une copie de la CIN,
- Le formulaire de candidature (Annexe 1 ci joint de la circulaire N°42-2020) rempli et signé,
- Une copie de la thèse du candidat,
- Une lettre de motivation par rapport à l'appel à candidature,
- Toutes les attestations et pièces justificatives jugées nécessaires,
- Un flash disque contenant le dossier numérique en fichier PDF unique.

Le candidat sélectionné doit obligatoirement, avant la signature du contrat, compléter le dossier scientifique par un dossier administratif constitué par les pièces (B3, Certificat médical, etc.) demandées dans la circulaire N 42-2020.

Article 4 : Sélection des candidats

La sélection des candidats sera effectuée en deux étapes :

Etape 1 : Classement des candidats selon une grille et un calcul de score.

Etape 2 : Entretien oral avec les candidats présélectionnés.

Les critères, sous forme de grille, pris en compte par le comité de sélection sont :

Le cursus universitaire, le profil et les aptitudes du candidat, les compétences scientifiques, expériences dans la recherche et l'enseignement supérieur, ses publications, qualité de son exposé oral et clarté de ses réponses aux questions.

Article 5 : Suivi du contrat et livrables

Le chercheur est tenu de soumettre un rapport sur son travail de recherche tous les deux mois et à la fin de la durée du contrat. Ce rapport doit refléter les résultats obtenus par rapport aux objectifs demandés annoncés. Le candidat doit aussi publier les résultats de ses travaux dans des articles de revues scientifiques avec facteur d'impact, un brevet, une idée d'entrepreneuriat, un plan d'affaire, etc. Le contrat sera résilié si le chercheur ne donne pas satisfaction et ceci après les avis écrits du directeur du laboratoire SIME.

Article 6 : Calendrier

- **15 Avril 2026** : Dernier délai du dépôt des candidatures, soit au bureau d'ordre de l'ENSIT, soit par voie postale à l'adresse : ENSIT, Laboratoire SIME, 5 Avenue Taha Hussein, 1008, Tunis.
- **30 Mai 2026** : Sélection du candidat, entretiens oraux, notification des résultats.
- **Septembre 2026** : Signature des contrats et validation par les autorités de tutelle.

Le 24 Mars 2026
Directeur du Labo SIME


Prof. Mounir Sayadi
Labo SIME
ENSIT





استمارة ترشح

لإبرام عقد بحث (حاصل على شهادة الدكتوراه)

الخطة المترشح لها:

مخبر البحث في الإشارة، الصورة والتحكم في الطاقة
..... هيكल بحث: X

المدرسة الوطنية العليا للمهندسين بتونس
..... برنامج/مشروع بحث:

شهادة الدكتوراه في اختصاص.....

..... الاسم واللقب

..... تاريخ ومكان الولادة

..... رقم بطاقة التعريف الوطنية

..... العنوان الشخصي

..... العنوان الإلكتروني

..... رقم الهاتف

..... التاريخ /...../.....

إمضاء المترشح

| مكان مخصص للإدارة | |
|-------------------|--|
| قرار اللجنة | تمت دراسة الملف من طرف أعضاء اللجنة المتكونة من: - - - - |

Annexe 2 : Critères de sélection des candidats

| Informations sur le candidat | |
|---------------------------------------|--|
| Nom & Prénom | |
| Date & Lieu de Naissance | |
| Etablissement d'obtention du Doctorat | |
| Spécialité du Doctorat | |
| Numéro de la CIN | |

| Critères | Notation | Note |
|--|---|-------------|
| Dossier (MAX 5 pts) | Qualité de l'organisation du dossier : (<i>pièces justificatives, version papier/numérique, lettre de motivation, projet de carrière, etc</i>) | |
| Cursus Universitaire (MAX 25 pts) | Baccalauréat : max 3 pts : 3 pts TB, 2 pts B, 1 AB | |
| | Ingénieur : max 5 pts : <i>Selon mention et - 1pt / redoublement</i> | |
| | Ingénieur + Mastère : max 7 pts : <i>Selon mention et - 1pt / redoublement</i> | |
| | Licence + Mastère : max 5 pts : <i>Selon mention (L/M) et - 1pt/ redoublement</i> | |
| | Doctorat : max (5 pts) <i>Durée / mention</i> | |
| Activités de recherche (MAX 50 pts) | Publications dans des revues : max 20 pts Revue WOS, Clarivate, avec impact Factor 1^{er} Auteur (6 pts) 2^{ème} Auteur (4 pts) 3^{ème} Auteur (2 pts) Revue Scopus SJR : 1^{er} Auteur (2 pt) 2^{ème} Auteur (1 pt) | |
| | Publications dans des conférences : max 20 pts <i>2 pts/communication 2 pts/ chapitre de livre</i> | |
| | Brevets et valorisation des travaux : max 2 pts <i>2 pts / Brevet national publié</i> | |
| | Participation aux projets de recherche : max 2 pts <i>2 pts /projet</i> | |
| | H-index du candidat sur Google Scholar : max 6 pts | |
| | Expérience industrielle : max 3 pts <i>1 pt/ année d'expérience</i> | |
| Expérience (MAX 20 pts) | Expérience projet de recherche Post Doc : max 2 pts : <i>1 pt / Post Doc</i> | |
| | Expérience dans l'enseignement supérieur : max 5 pts : <i>1 pt / année</i> | |
| | Expérience diverse : max 10 pts : (<i>stage Industriel, Mangement des projets, attestions, entrepreneariat, certification, etc</i>) | |
| Score total sur le dossier du candidat : /100 | | |

| Entretien oral | | |
|---|---|-------------|
| Critères | Notation | Note |
| Exposé | Qualité de l'exposé : Max 15 pts <i>(Clarté de l'exposé, usage correcte de la langue, durée de l'exposé, motivation, perspectives, etc)</i> | |
| Réponse aux questions | Clarté et pertinence des réponses : Max 15 pts <i>Confiance du candidat, exactitude des réponses, pédagogie du candidat, etc</i> | |
| Score final et décision de la commission | Score entretien : max 30 pts | |
| | Score final (Score dossier + Score entretien) : / 130 | |
| | Classement | |
| | Décision finale de la commission | |