

L'Université de Rennes 1 accueille plus de 30 000 étudiants répartis sur 6 campus à Rennes, Saint-Malo, Saint-Brieuc et Lannion, au sein de 19 composantes de formation, dont 2 écoles et 4 IUT, et de 36 unités de recherche et d'appui à la recherche réparties en 5 grands domaines: Mathématiques - Numérique, Biologie - Santé, Molécules – Matériaux - Structures, Droit – Economie – Gestion – Science politique - Philosophie, Environnement, en lien étroit avec les grands organismes de recherche (CNRS, Inria, Inserm, INRAE).

L'établissement mobilise plus de 3300 personnels au service de l'enseignement, de la recherche et de l'innovation, dont 1800 enseignant.e.s-chercheur.e.s et enseignant.e.s. Les grandes thématiques de recherche de l'université sont référencées dans les classements internationaux dont celui de Shanghai qui en recense 19 où UR1 compte parmi les 500 premiers établissements mondiaux.

**Le/La professeur recruté.e sera détaché.e au sein de l'Académie Militaire de Saint-Cyr Coetquidan (AMSCC 56380 GUER), établissement assurant la formation initiale de tous les officiers de l'Armée de Terre.**

## **Fiche de poste détaillée**

**N° du poste : PR 1772**

**Sections CNU ouvertes au recrutement : 61 et 63**

**N° Galaxie : 4612**

**Enseignement : Profil synthétique : communications numériques, électronique numérique, contrôleurs embarqués**

**Descriptif détaillé des enseignements :**

Le/La Professeur.e assurera son enseignement principalement auprès des élèves-officiers de l'Ecole Spéciale Militaire durant leur formation académique (niv. L3, M1, M2) ou de l'Ecole Militaire Interarmes (niv L3).

Les enseignements dispensés relèveront **de l'électronique numérique, des communications numériques et de la guerre électronique.**

Le/La professeur.e pourra intervenir (en CM, TD et TP) dans les unités d'enseignement suivantes : systèmes numériques, contrôleurs embarqués, radiocommunications, guerre électronique. Cet enseignement sera finalisé en direction des applications militaires que les élèves officiers retrouveront dans leurs futures missions tout en répondant aux attentes de la CTI qui accrédite le diplôme d'ingénieur de Saint-Cyr délivré en fin de scolarité.

Dans le cadre de la pédagogie par projet mise en place dans le cursus, il/elle proposera et encadrera des sujets en cohérence avec les objectifs de la formation, éventuellement en lien avec des organismes ou industriels de la défense et liés à ses activités de recherche.

Il/Elle sera également impliqué dans le suivi des stages de fin d'étude que les élèves-officiers de Saint-Cyr effectuent à l'étranger.

Le/la professeur.e devra également pouvoir enseigner en langue anglaise dans une formation destinée à des cadets militaires étrangers (semestre en langue anglaise « Smart Robotics » proposé dans le cadre d'accords de réciprocité établis entre académies militaires).

Il/elle devra disposer de plus des compétences attendues dans l'utilisation de ressources pédagogiques en ligne en vue de développer des enseignements à distance ou mixte distanciel/présentiel.

Composante d'enseignement : Académie Militaire de Saint-Cyr Coetquidan  
Direction Générale de l'Enseignement et de la Recherche / Division des Sciences de l'Ingénieur / Département d'Electronique  
Directeur : LCL Benoit Limousin  
Tel direction : 02 97 70 72 84  
Email direction : [benoit.limousin@st-cyr.terre-net.defense.gouv.fr](mailto:benoit.limousin@st-cyr.terre-net.defense.gouv.fr)

Site internet de la composante d'enseignement :  
<https://www.defense.gouv.fr/terre/l-armee-de-terre/le-niveau-divisionnaire/commandement-rh-formation/academie-militaire-de-saint-cyr-coetquidan-amscc>

**Recherche : Profil synthétique : traitement du signal en diversités (fréquence, espace, polarisation)**

**Descriptif détaillé des activités de recherche :**

L'Académie Militaire de Saint-Cyr Coetquidan (AMSCC) est sous la tutelle de l'Armée de Terre et les activités de recherche sont naturellement orientées vers des applications militaires.

Le profil du poste à pourvoir correspond aux thématiques suivantes : traitement du signal multi-voies (SIMO, MIMO) pour les radiocommunications stratégiques ou tactiques, guerre électronique en particulier dans les domaines de la localisation d'émetteurs (goniométrie, PDOA, ...) et la réjection de brouilleurs.

Ces travaux sont menés au sein de l'équipe Polaris de l'IETR depuis la création du Centre de Recherche de Coëtquidan (CREC). Le/La professeur.e recruté.e membre de l'IETR devra s'attacher à conforter ce partenariat par le biais de projets collaboratifs (DGA, AID, EDA, ANR,..) associant les deux entités.

Ces activités associent des travaux théoriques (modélisation, simulation) et des implémentations matérielles dans des démonstrateurs mettant en œuvre des équipements matériels de type radio-logicielles ou modules émetteurs-récepteurs du domaine de l'internet des objets (LoRa). Une bonne maîtrise de la mise en œuvre de ces équipements sera une compétence appréciée pour le poste.

### **Responsabilités scientifiques :**

Le/la professeur.e assurera l'animation de l'équipe de recherche en électronique du Centre de Recherche de Saint-Cyr Coëtquidan, au sein du Pôle Sciences et Technologies de Défense (CREC/STD). Il/elle devra promouvoir le rayonnement de l'équipe par les publications, organiser l'accueil de stagiaires (cadets en provenance d'académies militaires étrangères partenaires de l'AMSCC) et s'impliquer dans le fonctionnement des Chaires industrielles (Safran, Thales) soutenues par la Fondation Saint-Cyr. Enfin, il/elle s'investira dans le montage de projets collaboratifs financés par la DGA de type PEA, ETO, ASTRID, RAPID ou autres.

Laboratoire de recherche : IETR + CREC/STD

Nom responsable équipe de recherche : resp. CREC/STD Prof. Yvon ERHEL  
resp. IETR/POLARIS

Tel responsable équipe de recherche : 02 90 40 40 33 (CREC/STD)

Email responsable équipe de recherche : [yvon.erhel@st-cyr.terre-net.defense.gouv.fr](mailto:yvon.erhel@st-cyr.terre-net.defense.gouv.fr)

Site internet de l'équipe de recherche : CREC/STD

<https://www.st-cyr.defense.gouv.fr/index.php/crec/Centre-de-recherche-de-ecoles-de-Saint-Cyr-Coetquidan/Menu-Principal/Poles/Sciences-et-technologies-de-defense>

<https://www.ietr.fr/equipe-polaris-propagation-localisation-radar-instrumentation-signal>

*Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une Zone à Régime Restrictif (ZRR) au sens de l'article R413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation*

*d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret 84-431 du 6 juin 1984.*

**Modalités de candidature : (Enregistrement puis dépôt du dossier de candidature sur l'appliquatif Galaxie)**

Pièces justificatives :

Les pièces constitutives du dossier figurent dans l'arrêté du 13 février 2015 modifié relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des professeurs des universités, consultable à l'adresse suivante :

[https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand\\_recrutement\\_enseignants\\_chercheurs.htm](https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_recrutement_enseignants_chercheurs.htm)

Pièces complémentaires pour les candidatures au titre de la mutation prioritaire ou du détachement prioritaire :

Pour les candidat.e.s à la mutation ou au détachement, séparé.e.s pour des raisons professionnelles de leur conjoint.e et souhaitant bénéficier des dispositions de l'article 9-3 du décret du 6 juin 1984, se référer au titre II de l'arrêté du 13 février 2015 modifié ci-dessus mentionné.

**Dématérialisation de la candidature :**

Le dossier de candidature doit être déposé sur l'appliquatif Galaxie, entre le 24 février 2022 (10h heure de Paris) et le 31 mars 2022 (16h heure de Paris).