

# OFFICIER

## Doctorant en sciences de l'ingénieur

Poste n° 2024-779

### Unité d'affectation :

Ecole de l'Air et de l'Espace - Direction Générale de l'Enseignement et de la recherche (DGER/CREA)  
Base aérienne 701 – Salon-de-Provence

## DESCRIPTION DU POSTE

### UNITÉ

Vous serez affecté au Centre de recherche de l'Ecole de l'Air et de l'Espace (CREA).

### POSTE

#### Vous êtes chargé :

- Missions principales :  
De réaliser un parcours doctoral en Sciences de l'ingénieur centrées sur les domaines de la mécanique pour la modélisation théorique et numérique de vecteurs aéronautiques et/ou spatiaux. En parallèle, des résultats de simulation expérimentale en soufflerie pourront être obtenus pour valider les apports théoriques. Il sera mis en œuvre une approche d'optimisation multidisciplinaire couplant fluides, structures, matériaux et dynamique du vol. L'application vise en particulier les aéronefs à voilure très flexible comme celle du concept de drones solaires HALE (Haute Altitude Longue Endurance). Dans le cadre de ce domaine applicatif, le CREA a des projets de recherche collaborative avec les écoles du groupe ISAE, l'ENSTA Paris, l'INIRA, et d'autres partenaires à venir. Ces projets visent à développer un prototype pour démontrer en vol la maîtrise du flottement de ces voilures. L'officier doctorant sera donc amené à conduire son travail de thèse dans ce contexte collaboratif.

Le CREA est l'unité de recherche pluridisciplinaire regroupant l'ensemble des enseignants-chercheurs de l'Ecole de l'air et de l'espace, tant dans le domaine des sciences de l'ingénieur que dans celui des sciences humaines et sociales. Au sein du CREA, l'officier réalisera une thèse du doctorat et accomplira un service d'enseignement au profit des élèves de l'école.

- Missions annexes :
  - force de proposition dans l'évolution des méthodes pédagogiques ;
  - participation aux tâches de service courant et à des exercices et opérations selon le besoin ;
  - suivi des évaluations d'unités d'enseignement et corrections des tests en coordination avec l'équipe enseignante.

## MODALITÉS DE CANDIDATURE

Dossier de candidature à retirer et à déposer **complet** dans l'un des 48 Bureaux Air des Centres d'information et de recrutement des forces armées (CIRFA/Bureaux Air).  
Liste des CIRFA sur [devenir-aviateur.fr](http://devenir-aviateur.fr)

## SÉLECTION

La sélection s'effectue sur **dossier**. Elle est suivie de **tests psychotechniques**, d'une **évaluation en anglais**, d'**épreuves sportives**, d'une **visite médicale** et d'une **enquête de sécurité**. Elle se termine par un **entretien de motivation**.

## CONTRAT

Premier **contrat de 18 mois** couvrant la période de formation militaire en qualité d'élève officier sous contrat (EOSC). Dès la fin de la formation d'EOSC, les candidats signent un engagement de 5 ans renouvelable plusieurs fois.

## PROFIL RECHERCHÉ

### CONDITIONS PARTICULIÈRES

- Vous avez la **nationalité française** ;
- Vous avez **moins de 30 ans** à la date de signature du contrat.

### DIPLOME – FORMATION

- Vous justifiez d'un **bac+5 ou équivalent** ;
- Vous atteste d'un diplôme dans le domaine de la mécanique avec une dominante thématique en structures et matériaux, et/ou dynamique des fluides. Une culture scientifique et technique dans le domaine aérospatial est souhaitée.

### COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES REQUISES

- Une bonne connaissance du monde de la Défense et/ou aéronautique ;
- Une appétence pour les questions militaires et de sécurité ;
- Bonne maîtrise de l'anglais.

### QUALITÉS RECHERCHÉES

- Vous êtes rigoureux et organisé ;
- Vous avez des capacités de rédactions, d'analyses et de synthèse ;
- Vous avez une capacité de travail en autonomie et vous savez prendre des initiatives.

**Être militaire**, c'est servir l'État, au sein des armées, en portant l'uniforme. Cela implique discipline, disponibilité et loyauté. Le sens de l'adaptation et le goût de l'effort sont des qualités indispensables.

**Être officier**, c'est être en situation de responsabilité, en particulier auprès du personnel placé sous ses ordres. Cela suppose d'avoir le sens de l'humain et une certaine forme d'exigence vis-à-vis de soi-même.

## FORMATION

Formation militaire de 13 semaines à l'Escadron de formation au cursus court (EFCC) de Salon-de-Provence. TOEIC anglais effectué au cours de la formation militaire générale de l'officier (FMGO) (préparation à la charge de l'intéressé).

## RÉMUNÉRATION MENSUELLE (SOLDE) \*

*Données non contractuelles.*

- Fourchette de solde brute du grade d'aspirant à capitaine ~ 2.000 € brut à 3.660 € brut ;
- Période de formation initiale ~ 1.600 € net ;
- Aspirant ~ 1.628 € net (à l'issue de la formation militaire initiale) ;
- Sous-lieutenant ~ 1.812 € net (à partir de 6 mois d'aspirant) ;
- Lieutenant ~ 2.199 à 2.762 € net (après 1 an de sous-lieutenant) ;
- Capitaine ~ 2.932 à 3.280 € net (après 4 ans de lieutenant).

\* À titre indicatif, hors primes et indemnités ; solde pour un célibataire sans enfant logé sur base.

L'accès à chaque grade est soumis à la parution d'un décret de nomination.