

# Centre de Recherche de l'École de l'Air – UR 09.401



## **RECRUTE**

**Intitulé du poste :** Post doctorant H/F - Projet CIGAIA

**Lieu de travail :** Salon de Provence – Bouches du Rhône - France

**Champ scientifique principal :** Science Politique / Sociologie / Relations Internationales

**Catégorie :** Niveau I

**Type de contrat :** CDD

**Durée du contrat :** 16 mois (possibilité de renouvellement)

**Quotité de travail :** Temps complet

**Rémunération :** à partir de 2 575,37€ brut mensuel

**Date d'affectation :** 1<sup>er</sup> mars 2024

### **PRÉSENTATION DE L'ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL**

L'École de l'air et de l'espace est une grande école militaire (ayant le statut d'EPSCP-GE) implantée à Salon-de-Provence, habilitée à délivrer le titre d'ingénieur. Elle est membre de la Conférence des Grandes Écoles et du groupe ISAE (SUPAERO, ENSMA, ESTACA, École de l'air). Elle a notamment la charge de la formation initiale de l'ensemble des officiers de l'armée de l'Air et de l'Espace.

### **PRESENTATION DE LA STRUCTURE D'ACCUEIL**

Le Centre de recherche de l'école de l'air (CREA), est l'unité de recherche pluridisciplinaire de l'École de l'air et de l'Espace. Le CREA est composé d'une trentaine d'enseignants chercheurs répartis dans de nombreuses disciplines : histoire, sociologie, sciences politiques, mathématiques, mécanique des fluides et des structures, sciences cognitives, informatique, traitement du signal. Ses membres conduisent des recherches académiques ayant un objet commun : les déterminants de l'évolution de l'emploi militaire des systèmes aéronautiques et spatiaux.

Il est en lien étroit avec la Base aérienne 701, ce qui lui offre la capacité rare d'accéder à des moyens aéronautiques comme des avions ou des zones de vol. Il entretient également des partenariats avec de grands acteurs de la défense et de l'aéronautique (DGA, CEA, ONERA, Dassault Aviation, pôle de compétitivité SAFE) mais aussi académiques (Aix-Marseille-Université, écoles du groupe ISAE, IRSEM, ENSCP...). Rattaché aux écoles doctorales d'Aix Marseille université, le CREA participe activement à l'animation du programme doctoral « Défense et Sécurité Intérieure ». Enfin, la proximité du CEC favorise les projets en lien avec la sécurité du numérique au sens large.

## DESCRIPTION DU POSTE

### Cadre

Dans le cadre du projet ANR ASTRID CIGAIA (Controverses et Influence dans la Guerre en Ukraine : étude de l'Argumentation et de la contre-argumentation par l'utilisation d'un algorithme d'Intelligence Artificielle), le CREA recherche un candidat (H/F) pour un postdoctorat de 16 mois visant des applications dans le domaine de la description de l'environnement informationnel des opérations militaires et de la formation des officiers de l'armée de l'air et de l'espace.

Développé en partenariat avec le Laboratoire d'Informatique signaux et systèmes de Sophia Antipolis (I3S-UMR 7271) et l'Institut de recherche stratégique de l'Ecole Militaire (IRSEM), ce projet a pour objectif de comprendre la manière dont les arguments influencent le déroulement et le dénouement des controverses lorsque celles-ci portent sur l'actualité internationale et les conflits armés, et plus particulièrement sur le nouveau conflit entre l'Ukraine et la Russie démarré le 24 février 2022. Pour atteindre ce but, ce projet implique la création d'un algorithme d'Intelligence Artificielle afin d'analyser les arguments employés par différents acteurs au sein de différentes controverses et en déterminer les caractéristiques. Dans un second temps de la recherche, le projet aura pour objectif de comparer ces différentes situations pour déterminer s'il est possible de mesurer une dégradation de la situation informationnelle ou des tentatives d'influence au travers des arguments qui alimentent ces controverses.

Mobilisé sur l'axe 1 du projet, le post-doctorant interviendra en amont du développement de l'algorithme afin de fournir une étude du conflit, ainsi qu'une première cartographie des controverses associés qui permettront la création du jeu de données visant à entraîner l'algorithme. En aval, il interviendra sur l'exploitation des résultats de l'algorithme, et leur mise en relations avec l'évolution du conflit.

### Missions

En lien avec l'équipe du projet et les partenaires :

- Construire une étude de cas du conflit étudié (contexte, cartographie des acteurs...).
- Participer à l'analyse des controverses par l'identification, la sélection et une première analyse des controverses pertinentes,
- Etudier les discours associés aux controverses et l'impact de celles-ci sur le conflit,
- Aider les partenaires dans la création du jeu de données et l'exploitation des résultats,
- Publier des articles scientifiques,
- Contribuer à la communication écrite et orale autour du projet.
- Encadrer des stages d'élèves officiers ou/et d'étudiants en lien avec le projet.

### PROFIL RECHERCHÉ / COMPÉTENCES REQUISES

- Doctorat dans le champ scientifique concerné.
- Une spécialisation dans le domaine de l'analyse de discours.
- Une bonne connaissance des conflits armés.
- Aisance à l'oral et facilités rédactionnelles de rapports techniques, d'articles scientifiques (en français et en anglais) et de présentation des résultats scientifiques et technique.
- Autonomie et sens des responsabilités.
- Une connaissance des outils d'analyse de lexicométrie est un plus.

## INFORMATIONS PRATIQUES

Restauration sur place. Crèches et écoles à proximité. Accès aux installations sportives de l'École de l'air et de l'espace. Club sportif et artistique : nombreuses activités pour cadre et famille. Comités social et des fêtes très actifs.

## DEPOT DES CANDIDATURES

**Le dossier de candidature devra être transmis uniquement après une prise de contact préalable avec le référent scientifique.**

Les pièces listées ci-dessous devront être transmises uniquement à cet email [recrutement@ecole-air.fr](mailto:recrutement@ecole-air.fr) :

- Un CV académique
- Une lettre de motivation
- Une lettre de recommandation (si possible)
- Diplôme de docteur
- Diplôme de master
- Le procès-verbal de la soutenance de thèse
- Les rapports de pré-soutenance (si disponible)

→ Envoi des pièces par [francetransfert.numerique.gouv.fr](https://francetransfert.numerique.gouv.fr) recommandé.

**Tout dossier incomplet ne sera pas pris en compte.**



## CONTACTS

- **Supérieur hiérarchique direct** : CDT Jérôme Mistretta – Directeur du CREA  
tél. : 04 13 93 83 30 Email : [jerome.mistretta@ecole-air.fr](mailto:jerome.mistretta@ecole-air.fr)

- **Référent** : Yves Auffret (Dr.) – Coordinateur du projet  
tél. : 01.44.42.50.91 Email : [yves.auffret@irsef.fr](mailto:yves.auffret@irsef.fr)

- **Bureau Gestion Collective RH PC**  
tél : 04.13.93.85.14 ou 04.13.93.84.88  
Email : [recrutement@ecole-air.fr](mailto:recrutement@ecole-air.fr)

**Date de fin de dépôt des candidatures 15 janvier 2024**

# Centre de Recherche de l'École de l'Air – UR 09.401



## RECRUIT

**Job title:** Postdoctoral position – CIGAIA Project

**Workplace:** Salon de Provence – Bouches du Rhône - France

**Main scientific domain:** Political Science / Sociology / International Relations

**Category:** Level I

**Type of contract:** CDD fixed-time contract

**Period of the contract:** 16 months (possibility of renewal)

**Amount of work :** Full Work

**Remuneration :** 2 575,37€ gross monthly

**Desired date of assignment:** 1<sup>st</sup> march 2024

### PRESENTATION OF THE PROFESSIONAL ENVIRONMENT

The Air and Space Academy is a major military school (with EPSCP-GE status) located in Salon-de-Provence, authorized to deliver the title of engineer, It is a member of the Conférence des Grands Écoles and the ISAE group (SUPAERO, ENS

MA, ESTACA, The Air and Space Academy). It is responsible for the initial training of all Air Force and Space Force officers.

### PRESENTATION OF THE HOST STRUCTURE

The Centre de Recherche de l'École de l'Air (CREA) is the multidisciplinary research unit of the Air and Space Academy. The CREA is composed of about thirty researchers from many disciplines; history, sociology, political science, mathematics, fluid and structural mechanics, cognitive science, computer science, signal processing. Its members conduct academic research with common object: the determinants of the evolution of the military use of aeronautical and space systems.

It is closely linked to the 701 Air Force Base, which gives it the rare ability to access aeronautical resources such as aircraft or flight zones. It also maintains partnerships with major players in the defence and aeronautics sectors (DGA, CEA, ONERA, Dassault Aviation, ISAE group schools, IRSEM, etc...). Associated to the doctoral schools of Aix Marseille University, CREA actively participates in the animation of the PhD program «Defense and Internal Security». Finally, the proximity of the CEC encourages projects related to digital security.

## **JOB DESCRIPTION**

### **Frame**

Within the project ANR ASTRID CIGAIA (Controversy and influence in the Ukraine war: a study of argumentation and counter-argumentation through Artificial Intelligence), CREA is looking for a candidate (M/F) for a 16-month postdoc in applications related to the description of the informational environment of military operations and the training of air force officers.

Developed in partnership with the Laboratoire d'Informatique signaux et systèmes de Sophia Antipolis (I3S-UMR 7271) and the Institute for Strategic Research (IRSEM), this project aims to understand how arguments influence the development and resolution of controversies focused on international events and armed conflicts, and more particularly on the new conflict between Ukraine and Russia that began on 24 February 2022. To achieve this goal, this project involves the creation of an Artificial Intelligence algorithm in order to analyze the arguments used by different actors within different controversies and determine their characteristics. In a second phase of research, the aim of the project will be to compare these different situations in order to determine whether it is possible to measure a deterioration in the informational situation or attempts at influence through the arguments that fuel these controversies.

Mobilized on the first axis of the project, the post-doctoral researcher will help the development of the algorithm in order to provide a study of the conflict, as well as an initial mapping of the related controversies that will allow the creation of the data set to drive the algorithm. Finally, she or he will intervene on the exploitation of the results of the algorithm, and their relationship with the evolution of the conflict.

### **Missions**

In conjunction with the project team and partners:

- Build a case study of the conflict studied (context, mapping of the actors, etc.).
- Participate in the analysis of controversies through identification, selection and initial analysis of relevant controversies,
- Study the discourses associated with controversies and their impact on the conflict,
- Assist partners in the creation of the data set and the exploitation of the results,
- Publish scientific articles,
- Contribute to written and oral communication around the project.
- Supervise internships for officer cadets or/and students related to the project.

### **PROFILE / SKILLS REQUIRED**

- PhD in the relevant scientific field.
- Specialization in speech analysis.
- Good knowledge of armed conflicts.
- Oral fluency and editorial facilities for technical reports, scientific articles (in English and French) and presentation of scientific and technical results,
- Autonomy and sense of responsibility,
- Knowledge of lexicometry analysis tools is preferred.

### **PRACTICAL INFORMATION**

Restaurant on site. Nurseries and schools in the area. Access to the sports facilities of the Air and Space Academy. Sports and arts club: many activities for executives and families. Very active social and festival committees.

## APPLICATION PROCESS

**The application file must be sent only after prior contact with the scientific referent.**

The documents listed below should only be sent to this email [recrutement@ecole-air.fr](mailto:recrutement@ecole-air.fr) :

- An academic resume
- A cover letter
- A letter of recommendation (if possible)
- Doctorate degree
- Master's degree
- The minutes of the thesis defense
- Pre-defense reports (if available)

→ **Parts can be sent by registered [francetransfert.numerique.gouv.fr](https://francetransfert.numerique.gouv.fr).**

**Incomplete applications will not be considered.**

\*\*\*\*\*

## CONTACTS

- **Direct supervisor** : CDT Jérôme Mistretta – CREA director  
tél. : 04 13 93 83 30 Email : [jerome.mistretta@ecole-air.fr](mailto:jerome.mistretta@ecole-air.fr)

- **Referent** : Yves Auffret (PhD) – Project coordinator  
tél. : 01.44.42.50.91 Email : [yves.auffret@irsem.fr](mailto:yves.auffret@irsem.fr)

- **Collective Management Office HR PC**  
tél : 04.13.93.85.14 ou 04.13.93.84.88  
Email : [recrutement@ecole-air.fr](mailto:recrutement@ecole-air.fr) et/ou [ea-dgs-srh.recrutement.fct@intradef.gouv.fr](mailto:ea-dgs-srh.recrutement.fct@intradef.gouv.fr)

**Deadline for applications : 15th January 2024**