

Post-doctorant F/H en modélisation des tempêtes (campagne NAWDIC) - (REF 307)



Type de contrat : CDD

Date de démarrage : 01/10/2026

35h/semaine

Qualification : Cadre du secteur public / Armées

Toulouse (31000), France

Référence : elwztycq7s



Email de réponse à l'
annonce :

job-ref-v5035d2cmc@emploi.
beetween.com

Entreprise

L'Université de Toulouse est un établissement public expérimental (EPE) d'enseignement supérieur et de recherche. Elle se classe aujourd'hui parmi les premières universités françaises par son rayonnement scientifique, la diversité de ses laboratoires et les formations qu'elle propose en sciences, santé, sport, technologie et ingénierie. Dotée d'un budget de 430 M€, de 5 composantes et d'1 établissement-composante (l'Ecole d'ingénieurs de Purpan), elle est forte de plus de 4300 personnels dont 2500 personnels d'enseignement et/ou de recherche, possède 69 structures de recherche (dont 42 unités mixtes de recherche), accueille plus de 35 000 étudiantes et étudiants. Elle est implantée dans 4 départements, 8 villes et est répartie sur 11 sites pour une superficie de 264 hectares.

L'établissement est engagé dans la construction du site toulousain à travers la future transformation en Grand Etablissement en capacité de coordonner, à l'issue de la période d'expérimentation, la stratégie de recherche et de formation du site. La construction de l'EPE implique vingt établissements associés ou partenaires de l'enseignement supérieur et organismes nationaux de recherche, deux établissements de santé et d'autres organismes. Pour atteindre cet objectif, elle s'inscrit dans une feuille de route partagée avec ses établissements associés et partenaires et également dans un plan de transition visant à intégrer d'ici le 31/12/2027 les activités et moyens actuellement portés par la Comue de Toulouse.

L'activité scientifique du Laboratoire d'Aérodynamique (LAERO ; Université de Toulouse ; CNRS ; IRD ; <https://laero.omp.eu/>) a pour objectif l'observation, la modélisation et la compréhension des processus dynamiques et physico-chimiques qui gouvernent l'évolution de l'atmosphère et de l'océan côtier. Le postdoctorat sera réalisé dans l'équipe DYNAMIQUE en bénéficiant de l'expertise scientifique et du soutien technique de ses chercheurs et ingénieurs et en collaboration avec les membres du projet franco-allemand ANR-DFG DICHOTOMI (<https://nawdic.aeris-data.fr/>).

Mission

Le projet franco-allemand DICHOTOMI (<https://nawdic.aeris-data.fr/>) a contribué à la campagne de mesures internationale NAWDIC (<https://www.nawdic.kit.edu/>) sur les tempêtes en Atlantique Nord en hiver 2026. L'objectif du projet DICHOTOMI est de mieux comprendre la formation des vents forts et des rafales dans les tempêtes, ainsi que le rôle respectif des conditions atmosphériques et de surface.

Les **missions** associées sont les suivantes :

- Étudier les processus de fine échelle dans les tempêtes échantillonnées pendant la campagne NAWDIC à l'aide d'observations et de simulations numériques avec le modèle atmosphérique Méso-NH.
- Réaliser des simulations numériques avec le modèle Méso-NH.
- Comparer les sorties de simulations avec les observations.
- Analyser et interpréter les résultats au regard de la littérature scientifique.
- Faire des présentations à des conférences.
- Rédiger des articles scientifiques.

Conditions générales du poste

- **Catégorie du poste** : A
- **Corps de recrutement** : Postdoc
- **Quotité de travail** : 100%
- **Date de prise de fonctions souhaitée** : 01/10/2026
- **Poste ouvert uniquement aux contractuels**
- **Type de contrat proposé et durée pour les contractuels** : CDD projet 24 mois
- **Rémunération brute, pour les contractuels** : elle est comprise entre 2810.91 € et 4489.58 € brut en fonction de leur expérience sur des fonctions similaires
- **Localisation géographique** : Université de Toulouse

Profil recherché

Connaissances :

- Météorologie dynamique aux moyennes latitudes
- Microphysique nuageuse en phase mixte
- Processus de couche limite atmosphérique
- Capacités de synthèse et de communication
- Rédaction d'articles scientifiques en anglais

Savoir faire technique :

- Modélisation numérique

- Programmation scientifique
- Calcul de haute performance

Savoirs comportementaux :

- Motivation et travail autonome dans le cadre d'un projet international avec des réunions régulières en anglais

Diplômes requis : Doctorat en sciences de l'atmosphère

Expérience souhaitée :

- Réalisation et exploitation de simulations numériques
- Analyse de données de télé-détection
- Publications dans des revues de rang A

Politique sociale et avantages :

- Contributions aux frais de transport en commun
- Congés jusqu'à 55 jours/an pour les contrats > à 10 mois

3 Options de temps de travail (si contrat > à 10 mois): 39h10 => 55 jours de congé, 38h15 => 50 jours de congé, 37h20 => 45 jours de congé

- Possibilité d'aménagement du temps de travail
- Télétravail possible en fonction du poste
- Possibilité aménagement du poste de travail pour les personnes handicapées
- Formations et dispositif d'accompagnement à la prise de fonction managériale
- Contributions à la complémentaire santé – Mutuelle obligatoire à compter du 1er mai 2026
- Subvention restauration collective
- Chèques vacances
- Service social
- Forfait mobilité durable (vélo, covoiturage)
- Activités sportives et culturelles
- Établissement engagé (QVT, handicap, parité, diversité)
- Facilité d'accès (métro, bus, périphériques, téléphérique et petits commerces)
- Événements et conférences scientifiques (Journée des personnels, Afterwork, Conférences...)
- Crèche.

Informations complémentaires

Salaire : Non précisé