

**Type d'offre :** Laboratory offer

**Post date :** 26.01.24

**ONERA/DTIS-IVA**

# **STAGE M2 - Explicabilité de l'intelligence artificielle pour la détection d'objets**

## **Informations générales**

**Contract type :** Stage

**Contract length :** 6 mois

**Contact :**

[Baptiste Abeloos](#)

[Stéphane Herbin](#)

**Starting date :** Mon 01/04/2024 - 12:00

**Trade :** Technicien

**Topic :** IHM et visualisation données

## **ONERA/DTIS-IVA :**

L'[ONERA](#) (Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales) a pour mission de développer et d'orienter les recherches dans le domaine aérospatial, de concevoir, de réaliser, de mettre en œuvre les moyens nécessaires à l'exécution de ces recherches et d'assurer, en liaison avec les services ou organismes chargés de la recherche scientifique et technique, la diffusion sur le plan national et international des résultats de ces recherches, d'en favoriser la valorisation par l'industrie aérospatiale et de faciliter éventuellement leur application en dehors du domaine aérospatial.

## **Détail de l'offre (poste, mission, profil) :**

### **Contexte de l'offre**

Avec la généralisation de l'utilisation de l'intelligence artificielle, le développement de modèles transparents et interprétables est devenu un enjeu de plus en plus crucial. Les réseaux de neurones utilisés en vision par ordinateur n'offrent pas cette transparence, ce qui limite la confiance dans les modèles, et freine les processus de certification pour les applications industrielles.

L'objectif de ce stage est d'aborder les défis scientifiques permettant de concevoir et de développer un modèle de détection d'objets sur des images, interprétable par nature, et en considérant les différentes sous tâches de la détection d'objet : existence d'un objet sur l'image, localisation, et classification.

Le stagiaire sera accueilli au sein du Département Traitement de l'Information et Systèmes (DTIS) de l'ONERA et pourra s'aider des travaux effectués au sein de l'équipe d'accueil sur l'explicabilité en vision par ordinateur et la détection d'objet.

Ce stage peut déboucher sur une thèse.

Si vous êtes intéressé par cette offre, envoyer votre CV à

[\*\*Baptiste Abelooos\*\*](#)

[\*\*Stéphane Herbin\*\*](#)

**Lien vers l'offre sur le site dataia.eu :**<https://da-cor-dev.peppercube.org/node/848>