

## 2026-ERGS-GEC-1

### Réalisation d'une chaîne DVB avec le logiciel AFF3CT



Niveau requis

Bac + 5

Durée

6 mois

Mots-clés

FEC DVB-S Calcul intensif AFF3CT  
StreamPU

#### Description du stage

Le département GEC (Guerre Electronique des Communications) propose un stage d'une durée de 6 mois au sein de son laboratoire d'analyse du signal, laboratoire qui analyse les signaux de communications dans un contexte non coopératif (aucune connaissance à priori du signal reçu et/ou en environnement dégradé).

Le stage porte sur la réalisation de la chaîne de télécommunication au moyen de la suite logicielle AFF3CT

<https://aff3ct.github.io/>

C'est une suite logicielle ouverte développée par l'équipe STORM de l'INRIA localisée à Bordeaux  
<https://team.inria.fr/storm/software/aff3ct/>

L'étude s'appuiera sur la lecture de la norme DVB-S et la mise en œuvre des traitements par l'utilisation du séquenceur streamPU natif de la suite AFF3CT

#### Compétences indispensables

- Connaissances des télécommunications
- Python
- C ou C++

#### Compétences souhaitées

- Opportunités de découvrir le langage Julia  
<https://julialang.org/>

#### Les “+” du stage

Encadrement par un jeune ingénieur

Adhérence au besoin opérationnel

