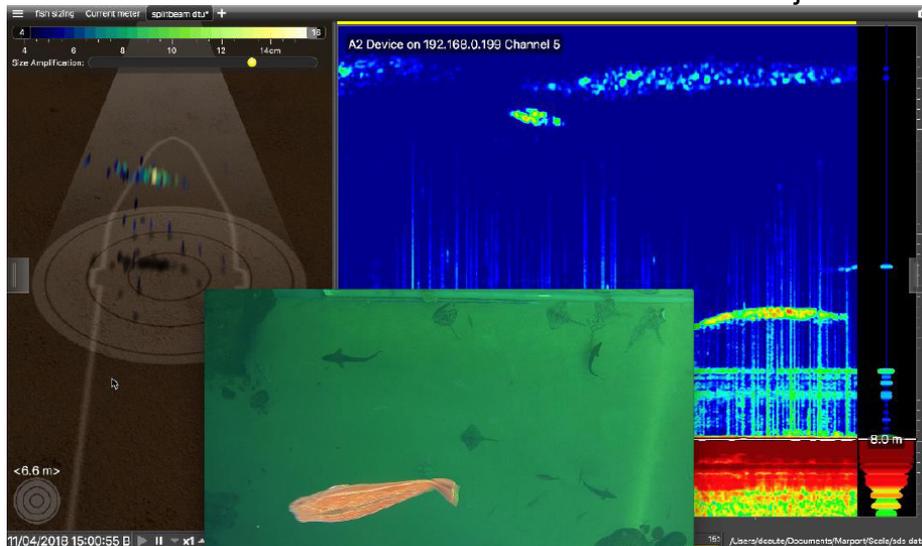


  site de Vannes	<p style="text-align: center;">CDD de 12 à 24 mois Post-Doctorant(e)</p> <p style="text-align: center;">Études et conception de réseaux de neurones profonds pour la détection à partir de données multimodales : caméra, caméra 3D, sonar, doppler</p> <p style="text-align: center;">projet : GAME OF TRAWLS (Giving Artificial Monitoring intelligence tO Fishing TRAWLS)</p>
--	--

Au sein de l'IRISA, l'équipe OBELIX (OBservation de L'environnement par Imagerie complexe, www.irisa.fr/obelix) s'intéresse aux thématiques de l'analyse et la fouille de données (image) en lien avec des problématiques environnementales. Les données traitées sont massives, multidimensionnelles (multi- ou hyper-spectrales), bruitées, hétérogènes (multi-sources) et présentent un caractère spatio-temporel (séries d'images).

Ce recrutement s'effectue dans le cadre du projet GAME OF TRAWLS (Giving Artificial Monitoring intelligence tO Fishing TRAWLS) avec les partenaires suivants : IFREMER (site de Lorient), la société MARPORT France SAS, le Comité Départemental des Pêches Maritimes et des Élevages Marins du Morbihan et l'Université de Bretagne Sud (IRISA). L'objectif du projet est de permettre aux futurs navires de pêche de détecter en temps réel, grâce à un réseau de capteurs, les différents espèces de poissons sur place afin de sélectionner celles entrantes dans leurs chaluts et ainsi limiter les rejets.



Dans le contexte du projet, les tâches de l'équipe OBELIX et du poste sont :

- Détection et caractérisation des poissons dans un contexte multi-modal à l'aide de réseaux de neurones.
- Caractérisation du fond marin dans les classes usuelles : (rocheux, sablonneux, etc).
- Reconnaissance d'espèces à partir de données hétérogènes : type de fond, gps, température de l'eau, salinité, Ph

Missions du post-doctorant(e) :

- Étude bibliographie des réseaux de neurones dans le contexte de la vision multimodale.
- Détection et caractérisation des espèces de poisson et du fond marin.
- Conception ou adaptation de réseaux de neurones spécialisés

Formation et expériences requises:

- Doctorat en apprentissage automatique, vision par ordinateur, analyse d'image
- Expertise en apprentissage profond (deep learning) souhaitée
- Bon niveau en programmation (e.g. Python, Java ou C++)

Encadrement :

Le post-doctorant sera encadré par Luc Courtrai et Sébastien Lefèvre.

Contact : Luc Courtrai, enseignant-chercheur, IRISA Vannes, luc.courtrai@irisa.fr

Merci d'adresser CV et lettre de motivation à l'adresse courriel ci-dessus.

Rémunération : 2500 € brut/mensuel (ou davantage selon expérience)

Durée du contrat de 12 à 24 mois.

Les candidatures seront examinées au fil de l'eau.

Le poste est à pouvoir dès février.

Le poste est situé à Vannes, dans le parc naturel régional du golfe du Morbihan.