

ELWAVE – Offre d’emploi (CDI)

Développeur logiciel JavaScript – IHM (H/F)

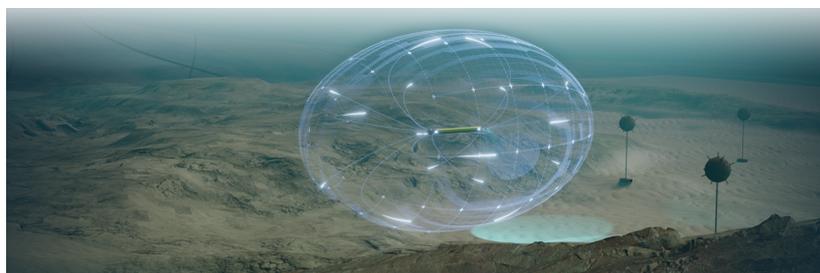
LA SOCIETE ELWAVE

ELWAVE est la 1^{ère} et unique société au monde à développer des systèmes de détection de nouvelle génération basés sur la **technologie électromagnétique du « sens électrique »**. ELWAVE valorise les travaux de recherche conduits par le laboratoire de biorobotique de l’Institut Mines-Télécom Atlantique de Nantes depuis 2007.

La « perception sensorielle électrique » ou le « sens électrique » est le mode de perception de poissons vivant dans les eaux douces tropicales sales et encombrées d’Afrique et d’Amérique du Sud. Dans cet environnement complexe, les modes de perception classiques (visuel et acoustique) sont inopérants.

L’évolution naturelle a conduit ces poissons à se doter d’un mode de perception alternatif, le « sens électrique », efficace dans ces milieux.

Il consiste en la génération d’un champ électromagnétique dans l’environnement puis en l’analyse des variations de ce champ par l’environnement. Cette analyse permet au poisson d’obtenir une « image électrique » à 360° de son environnement en déterminant la position, la forme et la nature (conducteur ou isolant, vivant, inerte) des objets environnants.



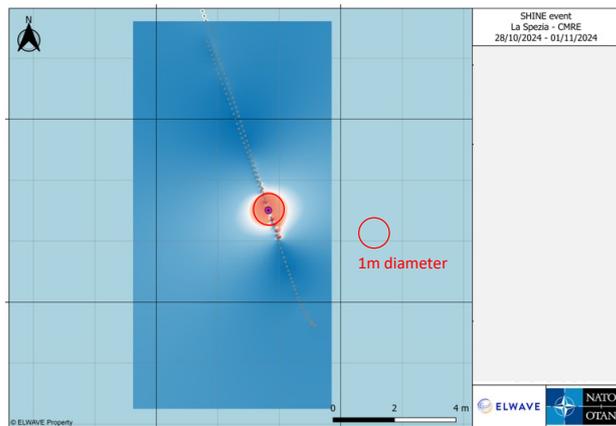
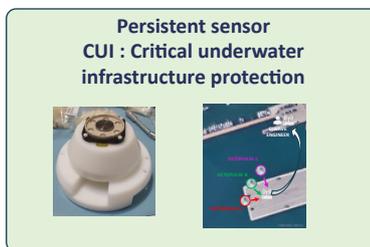
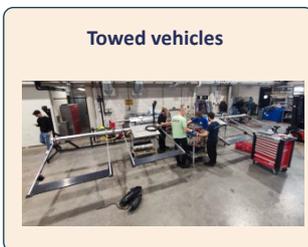
Depuis 2018, ELWAVE s’inspire du mode de perception de ces poissons pour développer et commercialiser des systèmes de détection, d’imagerie et de caractérisation en temps réel et à 360° pour la robotique sous-marine et industrielle. ELWAVE, avec l’IMT Atlantique, a développé la technologie brevetée **CEDAR : Controlled Electric Detection And Ranging**.

ELWAVE est en très forte croissance depuis sa création :

- Nombreux contrats industriels depuis 2018 avec des leaders mondiaux de la robotique sous-marine et un fort développement commercial en France et à l’international ;
- Lauréate de programmes de soutiens publics français et européens très sélectifs :
 - o France 2030 / grands fonds marins
 - o Direction Générale de l’Armement
 - o Commission Européenne - Blue Economy Window Call, 5% de taux de réussite
- Seule société française lauréate de l’appel à projets DIANA de l’OTAN (3% de taux de réussite) et de l’appel à projet EUDIS de la Commission Européenne

ELWAVE a développé une gamme de produits (E-PULSE, E-SENSE) pour des applications civiles et de défense. Les produits ELWAVE sont composés de **logiciels temps réel embarqués et « débarqués »** et de **logiciels de post-traitement**.

Ces produits sont intégrés dans un grand nombre de véhicules sous-marins français et étrangers (téléopérés - ROV, tractés – ROTV, drones – AUV) et dans des installations fixes pour la protection d'infrastructures critiques.



*Exercice OTAN
 Image électrique d'une cible acquise depuis un ROV.
 Résolution spatiale centimétrique*

ELWAVE dispose de moyens de développement et de production de très haut niveau dans ses locaux (vidéo des locaux : <https://www.youtube.com/watch?v=gm0bMcAyhjk>).

En particulier, ELWAVE possède 2 piscines d'eau de mer avec des bancs de tests robotisés centimétriques pour le développement et la qualification de ses algorithmes.



Rejoindre l'équipe logiciel d'ELWAVE, c'est participer à des projets dynamiques et stimulants, évoluer dans un contexte technique innovant et travailler dans un environnement collaboratif et bienveillant.

DESCRIPTIF DU POSTE

Dans le cadre de notre forte croissance et du développement de nos produits, nous recherchons **un(e) développeur (H/F) logiciel JavaScript – IHM.**

Sous la responsabilité du manager logiciel de ELWAVE et en coordination avec une équipe technique composée d'ingénieurs et de docteurs d'une dizaine de personnes, le (la) développeur logiciel est en charge du développement des IHMs de configuration et de contrôle des systèmes ELWAVE (communication avec le système embarqué, traitement et affichage des données) ainsi que des IHMs des outils internes de la société.

Les missions principales du poste sont :

- La participation à la conception globale du système au sein de l'équipe technique ;
- Le développement des IHMs de configuration et de contrôle des systèmes ELWAVE (communication avec le système embarqué, traitement et affichage des données), en veillant à son ergonomie ;
- Le développement des IHMs pour les outils internes (banc de test, configurateur en production, etc.)
- La gestion en configuration des données de conception et traitement des évolutions ;
- Les tests et essais en laboratoire et en mer des systèmes ;
- La rédaction des documents techniques (spécifications, tests, etc.) ;
- La rédaction du manuel utilisateur.

Par ailleurs, le (la) développeur logiciel JavaScript – IHM pourra également participer à des salons professionnels et faire des déplacements professionnels pour des démonstrations et essais de systèmes.

Chez ELWAVE, vous manipulerez au quotidien :

- React 19 - Redux – React Router - Formik
- HTML5 - Bootstrap 5 - Sass
- Electron - Electron Forge - Webpack
- NodeJS – Worker threads et +
- GRPC - protobuf
- SQLite - PostgreSQL
- OpenLayers - Turf.js
- Chart.js
- WDIO
- Gitlab - Gitlab CI - Merge requests
- GNU/Linux - Docker - SSH
- Windows 11

PROFIL RECHERCHE

Diplômé d'un Master technique (Ecole d'ingénieur ou Universitaire) en informatique, vous possédez une expérience réussie de 5 ans minimum dans le développement d'IHM riches.

Rigoureux dans vos analyses/développements, pragmatique dans vos choix de conception, vous savez partager vos choix/analyses/faits techniques aussi bien avec des experts techniques qu'avec des non spécialistes.

Les compétences techniques attendues sont :

- Maitrise de JavaScript et de TypeScript
- Maitrise de HTML et CSS
- Maitrise de SQL

- Développement d'interfaces graphiques riches
- Pratiques de développement modernes : intégration continue, revues de code, tests unitaires, tests d'intégration, tests end-to-end, ...
- Résolution de problématiques de performance

Impérativement, le (la) titulaire parle et écrit en anglais.

DÉTAILS

- Référence : Développeur logiciel UX/UI JavaScript _ELWAVE_2025
- Type de contrat : CDI
- Début : Dès que possible
- Lieu de travail : Carquefou (Nantes)
- Salaire : En fonction du profil

Réponse à la candidature : CV + lettre de motivation à adresser à recrutement@elwave.fr