



# Stagiaire ingénieur(e) / Master 1 : thermique/mécanique des fluides / analyses de données / traitement du signal / Machine Learning

## Entreprise

Sunny Shark est une jeune entreprise innovante qui développe une solution d'optimisation des consommations énergétiques pour les piscines publiques et centres aquatiques.

Le Smart Pooling consiste à piloter de façon intelligente et anticipative les équipements les plus énergivores des piscines et permet une réduction des émissions de CO<sup>2</sup> de plus de 30 % rapidement et sans travaux.

La solution repose sur de la simulation thermique dynamique en temps réel et de l'intelligence artificielle afin d'obtenir un jumeau numérique des piscines. L'objectif est de pouvoir prédire le comportement hygrothermique et ainsi de définir la meilleure stratégie de pilotage desdits équipements.

Soutenue par le Ministère de la transition des outre mers, Sunny Shark est labellisée Capenergie.

## Descriptif du poste

Le développement de Sunny Shark s'accélère et nous recherchons un(e) stagiaire ingénieur(e) / M1, afin de calibrer un produit innovant.

Vous prendrez part aux évolutions d'une solution innovante qui permet de déterminer l'occupation et l'activité en temps réel au sein des bassins aquatiques.

La solution repose sur des capteurs placés en différents points du système. L'analyse des données fournies par ces capteurs permet de quantifier/qualifier l'occupation.

L'objectif du stage est de corréliser ces données à l'observation de la fréquentation et l'activité réelle en piscine occupée afin d'améliorer la détermination des caractéristiques d'occupation à partir des capteurs installés.

Au cours de ce stage vous intégrerez une Startup en pleine croissance, composée de docteurs et d'ingénieurs en thermique et intelligence artificielle, qui développe des solutions innovantes au cœur des préoccupations actuelles d'efficacité énergétique et de réduction de l'impact carbone dans le domaine très énergivore que sont les piscines publiques et centres aquatiques.

## Profil recherché

- Niveau Bac + 3/4 dans le domaine de la thermique, mécanique des fluides, mesure physique, traitement du signal ou du machine learning
- Capacité à mettre en place un protocole d'étude.
- Capacité à comprendre et traiter des signaux de données analogique.
- Des connaissances en machine Learning serait un plus.
- Vous êtes autonome, rigoureux.se, et faites preuve d'initiative.
- Vous souhaitez vous engager pour la transition écologique et vous impliquer dans une startup à fort potentiel.



## Déroulement des entretiens

Entretien avec l'équipe thermique, le directeur technique de Sunny Shark et le directeur des ressources humaines

## LE POSTE

Stagiaire ingénieur(e) thermique mécanique des fluides / traitement du signal / machine Learning

Stage de 4 mois

Début : possibilité dès février 2023

Lieu de travail : Strasbourg, arrêt de tramway Kibitzenau

Télétravail partiel possible

Éducation : Bac +4 / Master 1

Expérience : Non spécifié

## Contact & Candidature

Tel. : M. Aurélien SUZANNE au 07 69 27 96 10

Mail : [etudes@sunnyshark.com](mailto:etudes@sunnyshark.com)