

JUMP est un progiciel Front to Back complet et innovant pour les acteurs de la Finance de Marché.

Grâce à notre **intégration au sein du groupe Clearwater Analytics**, nous bénéficions d'une plus grande expertise, qui offre des services primés de planification de portefeuille d'investissement, de reporting de performance, d'agrégation de données, de réconciliation, de comptabilité, de conformité, de risque et de gestion des ordres.

Nous travaillons en Agile (SCRUM) et notre stack technique est variée et moderne : **Java 17, pour le back-end ; Java 17, Kotlin, Swift, Javascript et React/Redux pour le front-end.**

Plus de **750 milliards d'euros** sont gérés aujourd'hui à travers le monde avec la **solution JUMP**.

SUJETS STAGES

R&D

PREMIER SEMESTRE
2025

hrdivisionjump@clearwateranalytics.com

CLEAR:WATER
ANALYTICS

L'objectif des sujets proposés dans les pages qui suivent est de mener des évolutions concrètes du **progiciel JUMP**, qui puissent ensuite être suivies et approfondies par l'étudiant s'il rejoint Clearwater Analytics après son stage.

Tous les sujets suivants permettront au stagiaire de participer aux différentes phases d'un projet R&D: étude de l'état de l'art, analyse et rédaction de spécifications techniques, prototypages puis mise en œuvre.

La liste des problématiques R&D disponibles étant vaste, nous sommes également en capacité de créer des **sujets de stage personnalisés** pour les candidats talentueux qui voudraient nous rejoindre, dans le cas où les offres ci-après ne répondent pas à leurs attentes.



SUJETS STAGES R&D

🗨️ Détails de l'offre

Date de début : Premier semestre 2025

Type de contrat : Stage

Lieu : Tour Pacific, La Défense

✅ Répondre

Mail pour la réponse :

hrdivisionjump@clearwateranalytics.com

Toutes nos offres : [Careers](#)
(myworkdayjobs.com)

★ Rémunération

2 000€ bruts par mois pour un stagiaire fin d'étude à temps plein

DÉCOUVRIR LES OFFRES ENCORE A
POURVOIR →

1 SUJET **BACK END**

2 SUJETS **FULL STACK**

1 SUJET **QA**



 **TECHNIQUE** ●●●●●

 **MÉTIER** ●●●●●

 **BACK END
JAVA** ●●●●●

 **FRONT END
REACT** ●●●●●

Java 17

Spring Boot

Kafka

Hazelcast

Git

SUJET B1

OPTIMISATION DE LA GÉNÉRATION PARALLÈLE DES RAPPORTS

Contribuez à l'optimisation de Jump Reporting: un défi passionnant pour perfectionner la répartition des calculs

La solution **JUMP Reporting** permet à ses clients d'extraire des données issues de la base **JUMP** ou de sources externes, de leur appliquer des calculs et de les restituer sous forme de tableaux et de graphiques dans des rapports.

Pour accélérer la production des rapports, nous calculons ses différents éléments constitutifs en parallèle sur différents serveurs. Cependant, chaque élément ayant des temps de résolution très variables, l'**algorithme** doit être **affiné** afin de répartir efficacement les calculs sur les différents serveurs.

Un effort particulier devra être fait sur la **transmission des données entre les serveurs**.



SUJET FS1

AMÉLIORER LA MODÉLISATION DES PORTEFEUILLES

Repousser toujours plus loin les limites du progiciel en complétant le module de gestion de portefeuilles pour répondre aux nouveaux besoins et enjeux de nos clients.

Distribué par le groupe Clearwater Analytics, **JUMP** est un **progiciel de gestion complet (front-to-back)** destiné aux acteurs de la gestion d'actif (gestion collective, gestion sous mandat et assurance-vie).

Étant donné sa modularité et ses possibilités étendues de customisation, la **solution JUMP** est l'une des plus puissantes de sa catégorie ; raison pour laquelle nos ambitions se sont étendues à l'international.

Afin de répondre aux nouvelles problématiques des acteurs internationaux, nous nous devons de compléter sans cesse notre progiciel.

En tant que stagiaire au sein de **l'équipe Portfolio**, vous participerez activement au développement de notre **module de gestion de portefeuille**. En collaboration avec nos ingénieurs R&D et nos consultants en finance de marché, vous contribuerez à l'implémentation de **nouveaux paramètres**, à **l'intégration de nouvelles fonctionnalités** et à **l'amélioration de nos moteurs de valorisation**.

Ce projet demande une bonne maîtrise des **compétences backend** et d'**architecture logicielle**, mais aussi assez de recul afin de **proposer une solution ergonomique** facilitant le plus le parcours utilisateur.

Encadré par **une équipe de développeurs** rythmée par une **méthodologie de travail agile**, vous serez dans le contexte idéal pour réussir à atteindre cet **objectif ambitieux**.

TECHNIQUE ●●●●●

MÉTIER ●●●●●

BACK END JAVA ●●●●●

FRONT END REACT ●●●●●

Java 17

React 18

mySQL

Spring Boot

Hazelcast

Hibernate

Liquibase

Git



SUJET FS2

MODÉLISATION ET VALORISATION D'UN PRODUIT FINANCIER AVANCÉ

Repousser toujours plus loin les limites du progiciel en implémentant la couverture de nouveaux produits financiers.

JUMP est un progiciel Front-to-Back complet permettant notamment de **traiter des titres financiers cotés et échangés sur les marchés boursiers**. Chaque année, **JUMP améliore la gestion** de certains **produits financiers complexes** au sein de sa **solution Front to Back**.

Dans le cadre de ce stage, vous aurez la charge d'**améliorer la gestion d'un produit financier** en particulier.

Les années précédentes, les **produits implémentés** ont été les **produits d'inflation**, les **MBS**, et les **produits de dette privée**, etc

En collaboration avec nos **ingénieurs R&D** et nos **Consultants en Finance de Marché**, vous aurez la charge d'implémenter des fonctionnalités qui permettront d'**améliorer la capacité du progiciel à gérer, alimenter, valoriser, évaluer le risque** et la **performance** de ce produit ainsi qu'à **passer des ordres dessus**.

Ce sujet vous permettra d'**interagir avec l'ensemble des domaines financiers** qui régissent la vie d'un progiciel financier.

TECHNIQUE ●●●●●

MÉTIER ●●●●●

BACK END JAVA ●●●●●

FROND END REACT ●●●●●

Java 17

React 18

TypeScript 5

Liquibase



 TECHNIQUE ●●●●●

 MÉTIER ●●●●●

 BACK END
JAVA ●●●●●

 FRONT END
REACT ●●●●●

Java 17

Spring Boot

React

Typescript

SUJET Q1

AMÉLIORATION DES OUTILS DE SIMULATION DE PASSAGE D'ORDRE ET AMÉLIORATION DES PERFORMANCES DE CELUI-CI

Mettez en pratique vos compétences en automatisation des tests et participez à la correction et l'amélioration d'une application React et Java !

JUMP est un progiciel front-to-back complet permettant notamment le **traitement de titres** sur les **marchés financiers**.

Pour cela différents protocoles d'échange d'informations entre **JUMP** et les **courtiers** sont supportés par l'application comme les **protocoles FIX** ou **CTM (Central Trade Manager)**. Ainsi, nous avons besoin d'outils internes permettant de simuler ces échanges afin de pouvoir reproduire au mieux les cas clients pour répondre à leurs questions et résoudre leurs différents problèmes.

En collaboration avec les **équipes R&D**, les **Consultants en Finance de Marché** et notre **Support**, vous développerez un outil permettant de **simuler les échanges via le flux CTM**.

Vous **améliorerez** également le **retour utilisateur** en cas d'erreur dans les échanges **FIX et CTM**.

DÉCOUVRIR
NOS OFFRES



hrdivisionjump@clearwateranalytics.com

CLEARWATER
ANALYTICS