



# Vivre le conseil autrement

**Book des  
stages**

2024 / 2025

# Sommaire

1

Quelques  
mots sur  
ANEO

2

Les stages  
en génie  
logiciel &  
HPC

3

Les stages  
Data  
Science / IA

4

Les stages  
en sciences  
de gestion

5

En savoir  
plus sur  
ANEO



1

Quelques  
mots sur  
ANEO



# Présentation ANEO



Aneo est une agence de conseil fondée en 2002, qui accompagne ses clients (entreprises du CAC 40, start up, scale-up et ETI) dans leur transformation digitale. Agence hybride entre le conseil en organisation et en management et le conseil en technologie.

**ANEO aborde les sujets de transformation dans leur globalité.**



## Innovant

Nous avons stratégiquement choisi d'investir en R&D et en innovation afin de mieux préparer nos clients à ce qui les attend demain. Et probablement aussi parce que nous aimons la complexité.

[La solution ArmoniK](#)



## Humain

Ne pas oublier l'humain et la planète dans nos missions. Comment gagner en productivité en améliorant l'expérience collaborateur et en réduisant les émissions de GES. Voilà des exemples de questions que nous nous posons.

[Les initiatives](#)



## Collectif

Notre organisation horizontale nous a permis d'ancrer l'activation de l'intelligence collective dans notre modèle. Pas de silo, pas d'objectif individuel ou bonus sont quelques exemples de notre structure.

[La culture Aneo](#)



# Pourquoi rejoindre ANEO pour votre stage ?

La **Responsabilité Sociétale de l'Entreprise (RSE)** est au cœur de notre culture d'engagement humain et social. Notre démarche d'amélioration continue a été reconnue par la certification Ecovadis Gold, et nous avons engagé un plan d'action vers la certification B-Corp ([rapport RSE](#))

**Travailler c'est bien, mais travailler dans une bonne ambiance c'est mieux !**

Une bonne ambiance de travail et **une vie interne riche portée par des événements transverses** : soirées Off<sup>2</sup>, de communauté ou les clubs (running, Sport&Co, mixologie, jeux-vidéo, échec, œnologie).

Nous accordons une importance fondamentale au partage de connaissances. Cela se traduit dans notre fonctionnement interne (événements dédiés et formations régulières, 4% de notre masse salariale y est dédiée) et dans notre **offre de formation**. Aneo s'engage aussi activement dans diverses actions visant à transmettre notre expérience : **Interventions en école (CentraleSupélec, Université Paris-Saclay, ITSY, ISEP...), accueil de professeurs de lycée, etc.**





# Informations pratiques des stages

**Niveau d'étude :** Master 2 ou dernière année d'école d'ingénieur

**Localisation :** Boulogne Billancourt (Siège d'Aneo)

**Durée du stage :** 6 mois minimum

**Démarrage :** 1er semestre 2025

**Télétravail :** Après 3 mois d'ancienneté sous conditions

**Gratification :** 1300 euros par mois (soit 8,57€/h)

Carte ticket restaurant

Frais de transport pris en charge à 50%



**Nous prenons très à cœur notre rôle dans le développement des professionnels de demain.**

C'est la raison pour laquelle nous accordons une attention toute particulière au suivi personnalisé de nos stagiaires. Afin de préserver l'excellence de ce suivi, nous faisons le choix conscient d'accueillir un nombre limité de stagiaires par an.

## Ils sont là pour vous ... Vos mentors !



**Wilfried KIRSCHENMANN**  
Directeur de la R&D / CTO  
Associé



**Antoine DESJARDINS**  
Lead AI/ML



**Nicolas GRUEL**  
Expert  
Docteur en Astrophysique



**Saad CHIBI**  
Consultant Confirmé



**Lilia ZIANE KHODJA**  
Experte en Architecture



**Quentin DELAMEA**  
Doctorant sur ArmoniK



**Malak ELFLITTY**  
Consultante confirmée



**Jérôme GURHEM**  
Expert & Tech lead d'ArmoniK  
Docteur en informatique



**Florian LEMAITRE**  
Expert HPC-Cloud  
Docteur en informatique

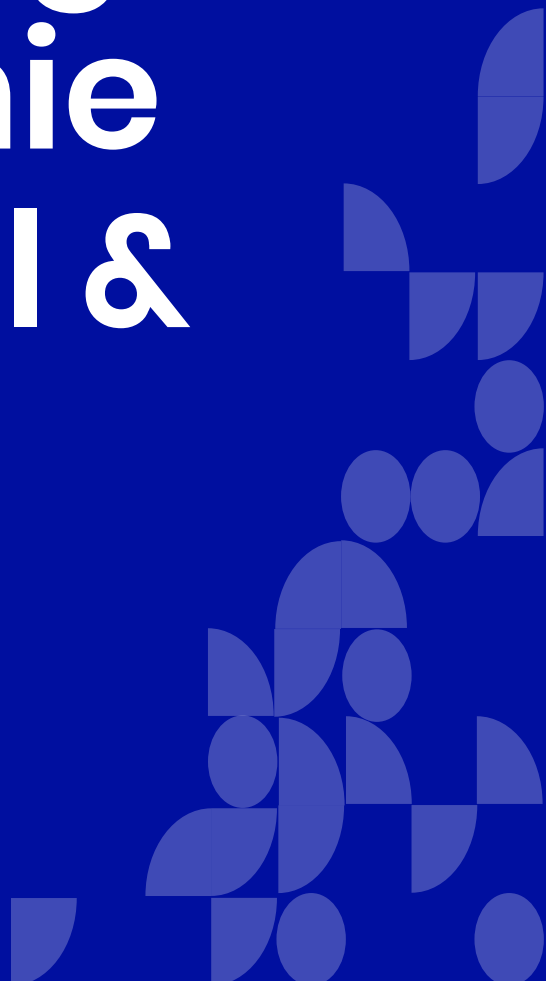


**Salah BOUKHETTA**  
Consultant Confirmé  
Doctorat en Informatique et Applications



# 2

## Les stages en génie logiciel & HPC



# Intégration de Nextflow et/ou Airflow dans ArmoniK

## Descriptif du stage

ArmoniK est un Function-as-a-Service (FaaS) dont les fonctionnalités ont été étendues à la gestion des données et des dépendances entre les instances d'exécution des fonctions. En utilisant ArmoniK, les utilisateurs sont capables d'exprimer leurs calculs complexes sous la forme d'un graphe où les arrêtes représentent des données et les nœuds représentent les instances d'exécution des fonctions appliquées aux données. Ces calculs peuvent ensuite être distribués sur des infrastructures de calculs à grande échelle afin de minimiser le temps total d'exécution et d'optimiser l'utilisation des ressources de calcul. ArmoniK peut être ainsi vu comme un puissant moteur d'orchestration doublé d'un modèle de programmation basé sur les tâches permettant de construire des applications parallèles et distribuées.

Dans l'optique de faciliter l'adoption d'ArmoniK par de nouveaux utilisateurs, une approche serait de rendre possible l'exécution d'applications existantes conçues pour d'autres outils sur ArmoniK. Les outils dédiés aux pipelines de données tels que Nextflow et Airflow sont

d'excellents candidats. L'intégration d'ArmoniK avec de tels systèmes permettrait à leurs utilisateurs d'adopter ArmoniK comme environnement d'exécution sans coût de portage afin de profiter de ses fonctionnalités avancées et de son orchestration performante.



## Les missions et/ou attendus à la fin du stage

- Analyse comparative entre ArmoniK et Nextflow (et/ou Airflow)
- Étude de faisabilité de l'intégration d'ArmoniK dans Nextflow et/ou Airflow
- Réalisation de l'intégration de Nextflow et/ou Airflow
- Créer des pipelines de référence pour démontrer les bénéfices de cette intégration.
- Documenter votre travail et contribuer à l'amélioration de la documentation existante.

## Les pré-requis

- Bonne connaissance de la programmation orientée objet en Java et/ou en Python
- CI/CD
- Docker (Kubernetes est un plus)
- Connaissances en Linux et en ligne de commande
- Expérience avec les outils de gestion de version (Git)

*Vous intégrerez une équipe dynamique et passionnée, composée d'experts en développement logiciel et en infrastructure Cloud.*

## Parcours de recrutement

1. Échange RH (30 min à 1h)
2. Échange technique (2h ou 2 fois 1h)
  - Le 1<sup>er</sup> avec Jérôme et/ou Florian
  - Le 2<sup>nd</sup> avec Olivier si ta majeure est Java ou avec Quentin si ta majeure est Python

**Envie de rejoindre notre équipe ?**

**Voici comment faire !**

👉 Envoie-nous ton CV à [recrut@aneo.fr](mailto:recrut@aneo.fr) ou [mtraore@aneo.fr](mailto:mtraore@aneo.fr)

👉 Ou postule directement en cliquant [ici](#) !



# Développement du système de mise à l'échelle automatique pour un ordonnanceur de tâches sur infrastructure cloud

## Descriptif du stage

ArmoniK est une plateforme dite « cloud-native » c'est-à-dire qu'elle est conçue pour exploiter les capacités des environnements cloud. L'une des propriétés intéressantes de ces environnements est la capacité de gérer dynamiquement les ressources de calcul à disposition. Ainsi, il est possible à l'exécution de demander davantage de ressources de calcul lorsque cela est nécessaire et inversement de relâcher une part des ressources lorsqu'elles ne sont pas utilisées. Ce concept est appelé l'élasticité et permet d'optimiser les coûts en utilisant uniquement les ressources de calcul nécessaires.

ArmoniK dispose déjà des composants logiciels permettant d'acquérir ou de relâcher des ressources à la demande. En revanche, la mise en place de l'élasticité requiert l'élaboration d'un composant logiciel capable de déterminer quand des ressources supplémentaires sont nécessaires et vice versa. L'élaboration d'une telle stratégie ainsi que son implémentation représente un défi.

Des travaux préliminaires ont permis d'aboutir à l'élaboration d'un modèle mathématique décrivant une stratégie de mise à l'échelle automatique balançant la performance et le coût. Il reste cependant à éprouver ce modèle face aux contraintes du réel. Ce travail doit permettre de valider le modèle en question, de l'améliorer si nécessaire, en vue de son implémentation future au sein d'ArmoniK. L'approche visée pour ce travail est d'implémenter un code de simulation d'ArmoniK et de son environnement cloud et d'y insérer le modèle. Ce code pourra ensuite être utilisé pour évaluer les performances de la stratégie de mise à l'échelle automatique face à des scénarios types (des graphes de tâches caractéristiques des charges de travail exécutées sur ArmoniK). Selon les résultats obtenus, plusieurs pistes sont alors envisageables :

- travailler à perfectionner le modèle ;
- travailler à une première implémentation du modèle dans ArmoniK.

## Les attendus du stage

- Code de simulation d'ArmoniK et de son environnement d'exécution.
- Rapport d'évaluation des performances du modèle de mise à l'échelle automatique.
- (Optionnel) Implémentation du composant logiciel d'ArmoniK dédié à la mise à l'échelle automatique.
- (Optionnel) État de l'art des approches de conception de système de mise à l'échelle automatique.
- Documenter votre travail et contribuer à l'amélioration de la documentation existante.

## Les pré-requis

- Bonne connaissance de la programmation orientée objet en Python ou en C++.
- De bonnes connaissances en mathématiques.
- Des bases sur les bonnes pratiques de développement (Git, tests unitaires, CI/CD, etc).
- Des bases en programmation en C# sont un plus.
- Un esprit d'initiative et une bonne capacité à travailler en autonomie. les outils de gestion de version (Git)

*Vous intégrerez une équipe dynamique et passionnée, composée d'experts en développement logiciel et en infrastructure Cloud.*

## Parcours de recrutement

1. Échange RH (30 min à 1h)
2. Échange technique avec Quentin (1h)

**Envie de rejoindre notre équipe ? Voici comment faire !**

👉 Envoie-nous ton CV à [recrut@aneo.fr](mailto:recrut@aneo.fr) ou [mtraore@aneo.fr](mailto:mtraore@aneo.fr)

👉 Ou postule directement en cliquant [ici](#) !



# POC intégration Slurm / Kubernetes

## Descriptif du stage

Kubernetes est le standard de-facto pour l'orchestration de conteneur dans les environnements cloud.

Slurm est le standard de-facto pour l'orchestration de tâches de calcul pour les super-calculateurs.

Nous voudrions explorer la possibilité de lier les 2 de manière simple pour adresser plus simplement les problématiques de calcul haute performance dans le cloud.

## Les missions du stage

Mettre en place un cluster Slurm au sein d'un cluster Kubernetes. Cela passera par la création d'images docker contenant slurm, leur déploiement au sein d'un cluster Kubernetes, et la configuration de Slurm pour pouvoir interagir avec Kubernetes lorsque Slurm a besoin de ressources de calculs supplémentaires.

Documenter votre travail et contribuer à l'amélioration de la documentation existante.

## Pourquoi nous rejoindre ?

- **Une expérience enrichissante** : Vous aurez l'opportunité de travailler sur des projets à fort impact dans les domaines du calcul dans le Cloud

- **Un environnement stimulant** : Vous intégrerez une équipe dynamique et passionnée, composée d'experts en développement logiciel et en infrastructure Cloud.
- **Des perspectives d'avenir** : Ce stage pourra déboucher sur un emploi au sein de notre entreprise.

## Les pré-requis

- Kubernetes
- Docker
- Administration Système Linux
- (Optionnel) Python
- (Optionnel) Administration Réseau
- (Optionnel) Slurm

*Vous intégrerez une équipe dynamique et passionnée, composée d'experts en développement logiciel et en infrastructure Cloud.*

## Parcours de recrutement

1. Échange RH (30 min à 1h)
2. Échange technique avec Florian ou Lilia (1h)

**Envie de rejoindre notre équipe ?**

**Voici comment faire !**

👉 Envoie-nous ton CV à [recrut@aneo.fr](mailto:recrut@aneo.fr) ou [mtraore@aneo.fr](mailto:mtraore@aneo.fr)

👉 Ou postule directement en cliquant [ici](#) !

# PENE

## Amélioration des performances du compilateur dynamique PENE pour l'analyse numérique des applications

### Descriptif du stage

Le projet Interflop (<https://www.interflop.fr/>), financé par l'ANR, vise à fournir des outils et méthodologies pour analyser et corriger les problèmes causés par les erreurs d'arrondi en calcul flottant. Plusieurs outils ont été développés dans le cadre de ce projet, notamment Verificarlo (<https://github.com/verificarlo/verificarlo>), une extension de LLVM développée par l'UVSQ, Verrou (<https://github.com/edf-hpc/verrou>), une extension de Valgrind développée par EDF, et PENE (<https://github.com/aneoconsulting/pene>), une extension de Intel Pin développée par ANEO.

PENE utilise la recompilation dynamique pour instrumenter à l'exécution les codes de calculs : il remplace chaque opération de calcul par un appel à une fonction permettant l'analyse de la stabilité numérique de l'application.

Des travaux précédents ont permis de concevoir des bibliothèques d'analyse ainsi que des tests d'instrumentation communs entre PENE, Verrou et Verificarlo. Nous souhaitons maintenant entrer dans une phase d'optimisation des performances de PENE.

Dans le cadre de ce stage, tu auras sujets principaux. Dans un premier temps (environ un mois), tu permettras à PENE d'utiliser les outils de [delta-debug intégrés à Verrou](#). Ce sujet te permettra de prendre connaissance des outils, de leurs usages et des environnements techniques associés. Dans un second temps, tu travailleras à optimiser les performances de PENE afin de réduire le temps d'exécution des codes instrumentés.



### Les missions et/ou attendus à la fin du stage

- Créer une couche d'abstraction permettant l'usage du module de delta debug de Verrou avec PENE
- Analyser les performances de PENE pour identifier les goulets d'étranglements des performances
- Améliorer les performances de l'instrumentation en utilisant en particulier des registres virtuels ainsi que les possibilités d'instrumentation multiples
- Documenter votre travail et contribuer à l'amélioration de la documentation existante.

### Les pré-requis

- Tu as des compétences en développement C et C++,
- Tu es à l'aise sur le scripting en python,
- Une bonne compréhension de l'assembleur x86 et/ou de l'arithmétique flottante serait un plus,
- Tu disposes d'un excellent relationnel ainsi que de très bonnes capacités d'adaptation et d'analyse,
- Tu es curieux(se), ouvert(e) d'esprit et fait preuve d'une grande capacité d'apprentissage.

*Vous intégrerez une équipe dynamique et passionnée, composée d'experts en développement logiciel et en infrastructure Cloud.*

### Parcours de recrutement

1. Échange RH (30 min à 1h)
2. Échange technique (2 fois 1h)
  - Le 1<sup>er</sup> avec Akli et Malak
  - Le 2<sup>nd</sup> avec Florian ou Olivier

**Envie de rejoindre notre équipe ?**

**Voici comment faire !**

- 👉 Envoie-nous ton CV à [recrut@aneo.fr](mailto:recrut@aneo.fr) ou [mtraore@aneo.fr](mailto:mtraore@aneo.fr)
- 👉 Ou postule directement en cliquant [ici](#) !

# 3

## Les stages Data Science / IA



# AIML : création de modèles pour détecter le taux de stéatose de foies greffés (en collaboration avec le bloc opératoire augmenté de l'APHP)

## Descriptif du stage

En tant que stagiaire Data Scientist dans le domaine de la santé, tu rejoindras un travail collaboratif entre la Chaire Innovation du Bloc Opératoire Augmenté - BOPA (AP-HP, Institut Mines Telecom, Université Paris Saclay) et ANEO (<https://www.aneq.eu>), visant à développer un outil d'aide au **diagnostic des maladies du foie**.

Le projet se concentre sur la transplantation hépatique. En effet, pour qu'un foie puisse être transplanté, sa stéatose (ou contenu gras) doit être inférieure à 30 %. L'estimation visuelle par les chirurgiens n'étant pas suffisamment précise, des analyses anatomopathologiques en laboratoire sont parfois nécessaires. Cependant, les équipes et les équipements ne sont pas toujours disponibles dans les centres de prélèvement d'organes (surtout la nuit), ce qui contraint à mobiliser des ressources considérables, comme le déplacement d'une équipe chirurgicale à travers la France, pour des greffons qui ne pourront finalement pas être transplantés.

**Le processus actuel d'analyse** des greffons peut donc être amélioré, en utilisant notamment des mesures spectroscopiques en proche infrarouge (NIRS) **à l'aide d'un spectromètre portable et d'algorithmes d'intelligence artificielle**. Cette approche vise à compléter les évaluations visuelles des chirurgiens en fournissant une estimation instantanée du contenu stéatosique du foie. **Cela permettrait aux équipes médicales** d'améliorer la sélection des greffons, tout en réduisant le besoin de prélèvements supplémentaires et d'analyses en laboratoire.

## Les missions et/ou attendus à la fin du stage

- Développer des algorithmes d'apprentissage automatique pour prédire et estimer le contenu

stéatosique du foie en s'appuyant sur des données issues d'une campagne de mesure réalisée avec un autre spectromètre.

- Maintenir une application Android permettant la prise de mesure à l'aide d'un spectromètre infrarouge Bluetooth.
- Durant ce stage, tu **collaboreras avec les experts d'ANEO et des chirurgiens et chercheurs** du Centre Hépato-Biliaire de l'Hôpital Paul Brousse, AP-HP (premier centre de transplantation hépatique français). Tu participeras également à la rédaction de **publications scientifiques**.

En fonction de l'avancement du stage, d'autres paramètres physiologiques et caractéristiques du foie pourront être caractérisés.

## Les pré-requis

- Tu disposes d'une forte compétence en Data Science,
- Tu maîtrises l'analyse de données et les outils d'apprentissage automatique en **Python** (Scikit-learn, Pytorch ou TensorFlow),
- Tu disposes en outre d'une capacité à travailler de manière autonome, au sein d'une équipe interdisciplinaire.
- Des compétences en développement Android natif et en technologies web (React, JavaScript, Ionic) sont appréciés mais pas requises

*Une occasion de collaborer en direct avec des chirurgiens pour un impact concret.*

## Parcours de recrutement

1. Échange RH (30 min à 1h)
2. Échange technique avec Saad (1h) et 30' avec Antoine

## Envie de rejoindre notre équipe ? Voici comment faire !

👉 Envoie-nous ton CV à [recrut@aneq.fr](mailto:recrut@aneq.fr) ou [mtraore@aneq.fr](mailto:mtraore@aneq.fr)

👉 Ou postule directement en cliquant [ici](#) !

# Mise en place de RAGs (LLMs) et optimisation des modèles

## Description du stage

Nous recherchons un stagiaire motivé pour rejoindre notre équipe en **Intelligence Artificielle et LLMs (Large Language Models)**. Le stagiaire travaillera sur un projet passionnant visant à **automatiser la création de propositions commerciales**, avec une concentration particulière sur les modèles Mistral.

Ce stage offre une opportunité unique d'acquérir une expérience pratique dans le domaine de l'intelligence artificielle appliquée au NLP, tout en contribuant au développement de solutions innovantes. Le stagiaire travaillera également sur le développement (déjà bien entamé) d'un RAG interne.

## Les missions ou attendus à la fin du stage

- Concevoir, développer et mettre en œuvre un Proof of Concept (PoC) utilisant des LLMs
- Travailler en étroite collaboration avec l'équipe pour comprendre les besoins métier et traduire ces besoins en exigences techniques pour le développement du PoC
- Collecter, nettoyer et préparer les données nécessaires à l'entraînement et à l'évaluation des modèles LLMs, afin d'assurer des résultats précis et fiables
- Expérimenter avec différentes architectures de réseaux neuronaux, en optimisant notamment les paramètres des modèles LLMs et en explorant des techniques d'augmentation de données
- Explorer les différentes méthodes de RAG en vogue

- Évaluer les performances du PoC en utilisant des mesures appropriées et proposer des recommandations pour son amélioration continue, en se basant sur des indicateurs de qualité tels que la cohérence, la pertinence et la variété des propositions générées

## Les pré-requis

- Solides compétences en Python
- Bonne compréhension des concepts d'apprentissage automatique et de traitement du langage naturel
- Expérience pratique avec au moins une bibliothèque d'apprentissage automatique telle que : TensorFlow, PyTorch ou HuggingFace Transformers.
- Capacité à travailler de manière autonome et à s'adapter rapidement à de nouveaux domaines technologiques

*Un stage complet mêlant développement et GenAI / Data Science et une occasion de collaborer en direct avec des Data Scientists*

## Parcours de recrutement

1. Échange RH (30 min à 1h)
2. Échange technique avec Antoine et Salah (1h)



**Envie de rejoindre notre équipe ? Voici comment faire !**

👉 Envoie-nous ton CV à [recrut@aneo.fr](mailto:recrut@aneo.fr) ou [mtraore@aneo.fr](mailto:mtraore@aneo.fr)

👉 Ou postule directement en cliquant [ici](#) !



# 4

## Les stages en sciences de gestion



# Stage de Recherche M2 : Développement d'un Protocole Scientifique pour la Construction de Questionnaires Organisationnels 1/2

## Description

ANEQ est un cabinet de conseil avec une forte activité dans le domaine de la transformation organisationnelle. Dans le cadre de nos activités de Recherche & Développement, nous travaillons sur une plateforme de diagnostics organisationnels destinée aux entreprises. Cette plateforme permet de construire des questionnaires adressés aux collaborateurs d'une organisation afin de construire un diagnostic à l'échelle de cette organisation.

Pour garantir la rigueur scientifique des questionnaires créés avec notre plateforme, nous souhaitons développer un protocole générique de construction de questionnaire, inspiré par exemple des travaux mis en œuvre par Jez Humble et Nicole Forsgren. Ce protocole aidera les concepteurs à poser leur cadre théorique, identifier les variables latentes, construire des questions permettant de mesurer les variables manifestes, et valider statistiquement les hypothèses.

## Sous la supervision de l'équipe R&D d'ANEQ, le stagiaire aura pour mission de :

- **État de l'art**
  - Identification des différents modèles de diagnostics et de construction de questionnaires.
  - Analyse des propriétés de ces différentes approches.
  - Identification de la meilleure approche compte tenu des enjeux du projet.
- **Développement du Protocole :**
  - Développer un protocole générique pour la construction de questionnaires organisationnels.

- Proposer une méthode guidée d'identification des variables d'intérêt latentes et de formulation des hypothèses à tester.
- Définir les étapes permettant de traduire ces variables latentes en questions concrètes (variables manifestes).
- **Analyse et Validation Statistique :**
  - Proposer des outils d'analyse permettant de valider la validité statistique des mesures des variables latentes.
  - Proposer des méthodes pour tester et valider les hypothèses formulées à partir des données collectées via les questionnaires.
- **Documentation et Synthèse :**
  - Rédiger une documentation claire et précise du protocole développé, incluant des exemples d'application.
  - Proposer des recommandations pour l'implémentation du protocole au sein de la future plateforme de diagnostics.

## Nous recherchons un(e) étudiant(e) en Master 2 avec les compétences suivantes :

- **Sciences de gestion :** Connaissance des théories des organisations, du management et des processus organisationnels.
- **Statistiques :** Bonne maîtrise des méthodes statistiques, notamment en ce qui concerne la validation de modèles.
- **Modélisation mathématique :** Capacité à modéliser des systèmes complexes et à identifier des relations entre variables.

# Stage de Recherche M2 : Développement d'un Protocole Scientifique pour la Construction de Questionnaires Organisationnels 2/2

## Nous recherchons un(e) étudiant(e) en Master 2 avec les compétences suivantes :

- **Compétences additionnelles appréciées** :  
Connaissance des méthodes de recherche en sciences sociales.  
Expérience en conception de questionnaires ou en analyse de données organisationnelles.  
Programmation (Python, R, Julia, etc.) pour le prototypage des outils d'analyse.
- **Qualités humaines appréciées** :  
Curiosité intellectuelle : nous valorisons la quête constante de savoir.  
Esprit créatif : nous encourageons les idées nouvelles, les perspectives audacieuses et la liberté de réinventer les solutions.  
Tourné vers le collectif : le succès individuel chez ANEO ne peut se réaliser qu'à travers le succès du collectif. Nous croyons au pouvoir du travail d'équipe, à l'entraide et au partage des connaissances.  
Autonome : nous apprécions les individus capables de mener leurs missions avec confiance et autonomie.

## Pourquoi rejoindre ANEO ?

Participer à un projet innovant au cœur des enjeux de transformation des entreprises.  
Travailler dans un environnement dynamique et bienveillant, avec des experts passionnés.  
Bénéficier d'une grande autonomie et de la possibilité de proposer des solutions innovantes.

## Parcours de recrutement

1er échange RH (30 min)

2ème échange technique (1h)

3ème échange avec un.e dirigeant.e du cabinet (30 min)

## Références

*Bollen, Kenneth. (2011). Evaluating Effect, Composite, and Causal Indicators in Structural Equation Models. MIS Quarterly. 35. 359-372.*

*Jose Benitez, Jörg Henseler, Ana Castillo, Florian Schuberth, How to perform and report an impactful analysis using partial least squares: Guidelines for confirmatory and explanatory IS research, Information & Management, Volume 57, Issue 2, 2020.*

*Jan-Michael Becker, Kristina Klein, Martin Wetzels, Hierarchical Latent Variable Models in PLS-SEM: Guidelines for Using Reflective-Formative Type Models, Long Range Planning, Volume 45, Issues 5–6, Pages 359-394, 2012.*

*Wolf C, Joye D, Smith TW, Fu YC, editors. The SAGE handbook of survey methodology. Sage; 2016 Jul 11.*

*Forsgren N, Humble J, Kim G. Accelerate: The science of lean software and devops: Building and scaling high performing technology organizations. IT Revolution; 2018 Mar 27.*

## Envie de rejoindre notre équipe ? Voici comment faire !

👉 Envoie-nous ton CV à [recrut@aneo.fr](mailto:recrut@aneo.fr)

👉 Ou postule directement en cliquant [ici](#) !

5

**En savoir  
plus sur  
ANEEO**



**Aneo est un cabinet de conseil dont le positionnement favorise un impact viable et durable car il allie compétences en technologies avancées et en transformation des organisations**

### **Technologies avancées**

#### **DevOps & Cloud**

Support au déploiement de vos applications dans le cloud en vous aidant à cibler les meilleures infrastructures en termes de services et de coûts associés

#### **Développement & Architecture**

De la phase de conception jusqu'au déploiement de vos solutions métiers incl. DevOps, MLOps, IA, technologies avancées – C++/C# - Java – Python

#### **Calcul Haute Performance (HPC)**

Accompagnement depuis l'audit technique jusqu'à l'implémentation de solutions optimisées basées sur CPU, GPU et/ou massivement parallélisées au sein de vos infrastructures ou dans le cloud

### **Transformation des organisations**

#### **Agilité**

+ 50 acteurs pour renforcer vos équipes et définir votre stratégie de transformation

#### **Product/Project Management**

Des spécialistes qui proposent des approches de gestion plus efficaces en tenant compte de votre contexte et des éléments de valeur

#### **Innovation Managériale**

Des experts en conduite du changement, transformation, formation pour vous soutenir dans l'appropriation et l'adoption de nouvelles approches de travail

## **Aneo en quelques chiffres**

**+100**

**Clients actifs**

**+170**

**Talents**

**+20 ans**

**De pratique**

**25M€**

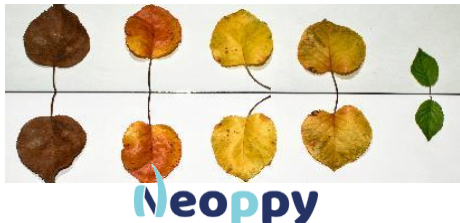
**de CA en 2023**



# Quelques missions technologiques emblématiques ... et bien plus encore !



Modernisation de l'application globale gérant et calculant les risques actuariels d'Axa. Le refactoring de l'application a permis de capitaliser sur les modules de tarification complexes existants, tout en s'appuyant sur les puissants services Kubernetes activés sur Azure.



Notre ANEO studio a développé le MVP et deux versions de cette plateforme qui accompagne les employés lors de leur départ à la retraite. La maintenance a ensuite été transférée aux équipes techniques.



Nous avons développé la nouvelle plateforme HPC pour Renault basée sur les services GCP. Nous avons défini l'ensemble de l'architecture et l'avons implémentée avec une approche GitOps tout en appliquant toutes les contraintes de sécurité et de conformité. Le cluster multi-région résultant s'étend jusqu'à 200 000+ vCPUs.



Pour plusieurs banques de financement et dans un contexte de pression réglementaire sur le calcul des risques et de l'extrême concurrence pour développer de nouveaux produits financiers innovants, ANEO a défini la stratégie du cloud public avec les métiers, la conformité, la sécurité, le CDO et l'ensemble des directions informatiques.

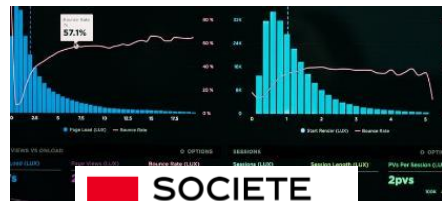


La plateforme de simulation était extrêmement lente, ce qui exaspérait le métier. En alignant toutes les lignes métier, l'informatique, les fournisseurs de logiciels et l'infrastructure, nous avons amélioré les performances de manière drastique. Plusieurs itérations ont permis de réduire considérablement le temps de mise sur le marché pour créer de nouveaux éléments d'avion.



Notre mandat était de challenger et de sécuriser le plan de reprise informatique de l'activité marchés de taux. Il couvrait la refonte globale du système d'information Front to Back.

D'un plan initial 100% interne, nous avons fait évoluer l'orientation vers l'intégration d'un nouveau progiciel innovant, déployé ensuite avec succès.



Mandaté pour un audit technique de la plateforme SG-CIB Click & Trade, nos conclusions sur l'ensemble de la configuration ont amené le client à nous demander d'analyser, en plus de l'architecture informatique, l'ensemble de l'écosystème : activité, organisation et processus.



Après deux missions principales pour développer leur site web B2B et leur plateforme de gestion des cinémas, nous assurons aujourd'hui la maintenance technique et l'évolution de leurs principales plateformes informatiques.





# La R&D est au cœur de notre modèle et est à l'origine de solutions différenciantes



## Impluser

Nous avons développé des outils pour évaluer la maturité d'une personne, d'une équipe ou d'une organisation : Q 360 (vue globale), Produit, Pilotage, Agile & Maturité managériale.

Des solutions qui vous permettent de mieux vous connaître, et nous, de vous proposer un accompagnement plus adapté



## Pilval

Le pilotage par la Valeur est le fruit de 3 ans de R&D et d'un partenariat avec des grands noms du marché. Cette solution permet d'aligner à la fois les collaborateurs, les équipes, les opérations et la stratégie. Elle gère les projets sur la base de valeurs quantitatives et qualitatives à l'aide d'un outil logiciel accompagné d'un processus et d'une méthode.



## Armonik

ArmoniK est un orchestrateur moderne basé sur Kubernetes, conçu pour distribuer d'énormes graphes de tâches de calcul sur place et en multi-cloud pour des simulations HTC/HPC massives

### Des projets clients menés en collaboration étroite pour

- Adopter ou déployer un cloud hybride adapté
- Moderniser les applications et les infrastructures
- Concevoir et déployer la meilleure solution Edge

### Des travaux de R&D conjoints pour

Contribuer au design des couches software des chipsets  
Benchmarker les solutions sur des workloads intensifs





 **anejo**

122 avenue du  
Général Leclerc

91200 Boulogne-  
Billancourt

[www.anejo.eu](http://www.anejo.eu)