



accompagne le développement de

**HORAE**  
TECHNOLOGY

Horae Technology, société de gestion de portefeuille indépendante faisant partie de la pépinière de l'incubateur de l'Ecole Polytechnique

**PROJET & PROBLÉMATIQUE**

Créée en 2021, Horae Technology propose des solutions d'investissement pour les particuliers et les institutions. Soutenue par l'Ecole polytechnique, Horae Technology vise une régularité de rendement, en intervenant sur les marchés règlementés des actions et des obligations en Europe et aux Etats Unis. Afin d'optimiser les choix d'investissement et les performances de ses gérants, Horae Technology développe à titre expérimental un outil d'aide à la décision combinant intelligence artificielle et finance comportementale.

**RESSOURCES & SOLUTIONS**

En septembre 2021, Horae Technology a intégré le programme SiMSEO, afin de bénéficier d'un accompagnement de haut niveau en calcul intensif. En collaboration avec le CRIANN (Centre Régional Informatique et d'Applications Numérique de Normandie), Horae Technology a pu avoir accès au supercalculateur MYRIA, équipé de plus de 10 000 cœurs de calcul reliés en très haut débit, et capable d'exécuter près de 700 000 milliards d'opérations par seconde.

Cette puissance de calcul a notamment permis à la société :

- d'améliorer considérablement le temps de calcul des entrainements de ses algorithmes d'intelligence artificielle ;
- d'accélérer les performances de son outil via la parallélisation de son code et la possibilité d'analyser ainsi des milliers de titres financiers simultanément.

**IA / Apprentissage automatique**



*Evaluation rétroactive des signaux d'achat et de vente sur l'indice CAC 40*

**RÉSULTATS OBTENUS**

Grâce à l'expertise de haut niveau en matière de calculs intensifs proposée par SiMSEO, Horae Technology a pu accroître de manière significative la puissance de son outil d'intelligence artificielle et la robustesse de ses modèles. L'accompagnement individuel et personnalisé a également permis à la société de devenir rapidement autonome dans l'utilisation du supercalculateur MYRIA. Aujourd'hui, Horae Technology continue d'améliorer son outil et vise une intégration complète de l'intelligence artificielle dans son processus d'investissement à horizon 6 mois.

Dans le cadre du programme Investissements d'Avenir, le Commissariat Général aux Investissements a confié à GENCI et Teratec la mise en œuvre du programme SiMSEO permettant de diffuser l'usage de la simulation au sein des petites et moyennes entreprises.

Le programme est supervisé par la DGE (Direction Générale des Entreprises), soutenu par EuroHPC dans le cadre du Competence Center français et financé par BPI France.