

Présentation

Zelin est un bureau d'études spécialisé en simulation numérique, intelligence artificielle et jumeaux numériques. Nous accompagnons les industriels dans la conception, l'optimisation et la validation de produits et systèmes complexes, avec des expertises en mécanique des fluides, thermique, structure, électromagnétisme.

Activités

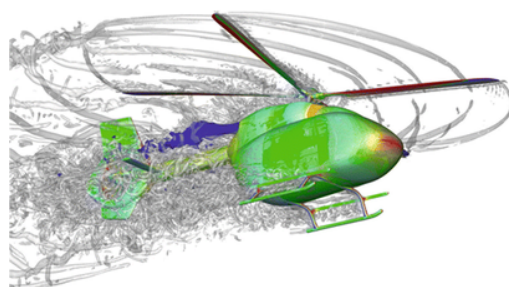
- Simulation numérique : Aérodynamique, aéroacoustique, hydrodynamique, thermique, givre et interactions fluide-structure.
- Jumeaux numériques : suivi, prédiction et optimisation en temps réel des performances.
- Secteurs : Défense, aéronautique, naval, énergie, industrie.

Modélisation & Simulation

Analyser, prédire et optimiser les performances

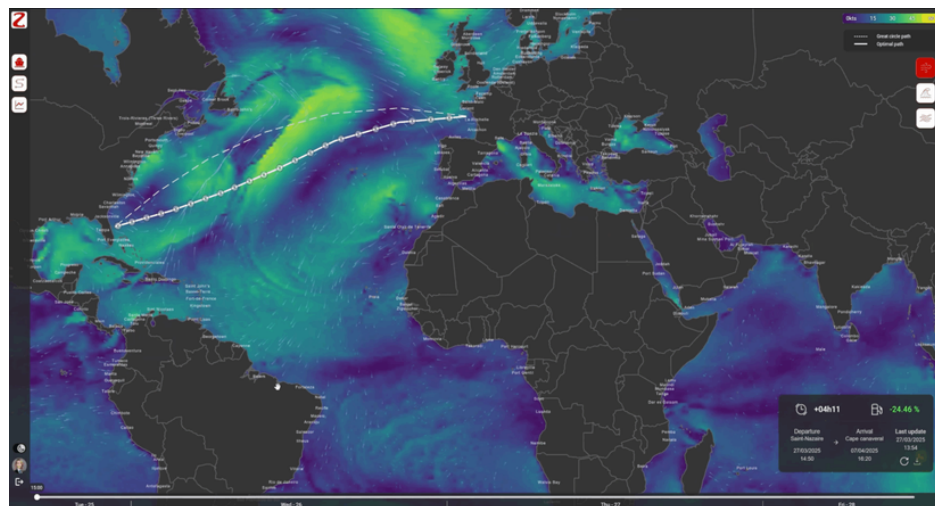
Calcul haute précision

Zelin réalise des simulations numériques pour analyser et optimiser des systèmes complexes : aérodynamique, hydrodynamique, thermique, aéroacoustique, givre et interactions fluide-structure. Nos études permettent de sécuriser les choix de conception, réduire les essais et améliorer les performances.



Jumeaux numériques

Zelin développe des jumeaux numériques pour suivre, prédire et optimiser en temps réel les performances de systèmes complexes. Ces outils combinent modèles physiques, mesures de terrain et intelligence artificielle afin d'améliorer la maintenance, l'aide à la décision et la performance opérationnelle.



Contact

Adrien ASTOUL

+33 6 45 95 88 01

a.astoul@zelin.io

www.zelin.io