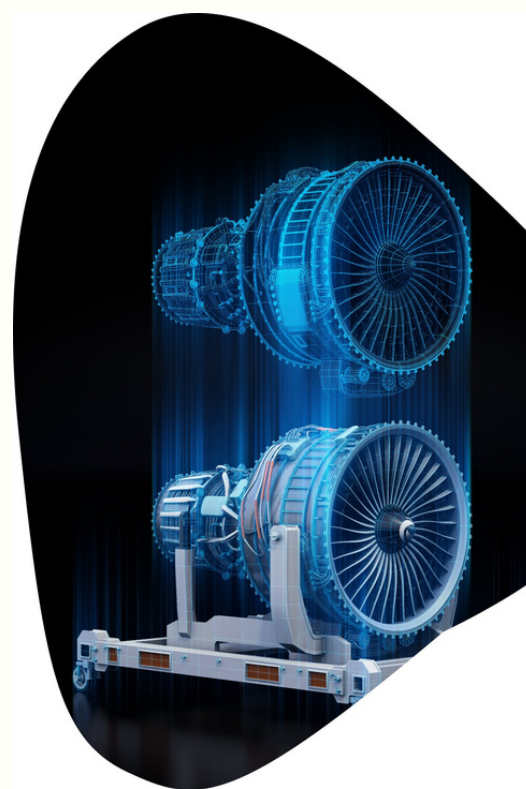


Les Jumeaux Numériques dans la Supply Chain

Un jumeau numérique est une réplique numérique d'un objet, d'un processus ou d'un système

- Il simule à la fois **l'état physique** et le **comportement** à l'échelle du système
- Il est **unique**, associé avec un seul exemplaire du système
- Il est **connecté** au système et **s'actualise** en fonction de ses évolutions
- Il **apporte de la valeur** grâce à la visualisation, l'analyse, la prédiction et l'optimisation qu'il rend possibles sur le système



L'intérêt des jumeaux numériques pour la Supply Chain

1

Affiner et améliorer l'organisation et la production dès le stade de la **conception** d'un produit

Améliorer les processus qui deviennent ainsi plus rapides et plus souples

2

3

Permettre une **approche plus proactive**

Exemples d'application du jumeau numérique en Supply Chain

1

Emballage : prédire le comportement de nouveaux matériaux

3

Transport : simuler visuellement l'état du produit transporté

2

Entrepôt : optimiser l'espace grâce à la simulation des mouvements

4

Réseau de distribution : optimiser le réseau logistique depuis les fournisseurs jusqu'aux clients

