

Le jumeau numérique, à la frontière du virtuel et du réel

Le jumeau numérique est le point de convergence des technologies de simulation numérique de phénomènes physiques complexes. Élaboré selon des multi-échelles et à partir de multi-résolutions, il permet la co-construction d'un objet d'études. Il nécessite cependant l'apport de nombreuses compétences faites d'expertise humaine, de simulation numérique et, de plus en plus, d'intelligence artificielle.

Un extrait de « **Jumeau numérique et réalité virtuelle pour la modélisation de systèmes complexes** », par Pierre-Antoine BEAL, Cyril SEPTSEAULT, Matthieu AUBRY, Lise LORENZATO, Pierre-Armand THOMAS.

Dans un système complexe, la variété des modèles employés – tout autant que leurs capacités à retranscrire une évolution souvent non linéaire et difficile à appréhender par l'esprit humain – représente une difficulté.

Simulation vs jumeau numérique

Continuer la lecture de [Le jumeau numérique, à la frontière du virtuel et du réel](#) →

Cet article [Le jumeau numérique, à la frontière du virtuel et du réel](#) est apparu en premier sur [Techniques de l'Ingénieur](#).