

---

# L'Industrie du futur et le jumeau numérique, une opportunité pour l'IDM

Antoine Beugnard\*<sup>1</sup> and Joël Champeau\*<sup>2</sup>

<sup>1</sup>IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire (IMT Atlantique) – IMT atlantique : IMT Atlantique – Campus Brest : Technopôle Brest-Iroise CS 8381829238 BREST Cedex 3 -Campus Nantes : 4, rue Alfred Kastler- La chantrerie 44300 NANTES -Campus Rennes : 2 Rue de la Châtaigneraie, 35510 CESSON SEVIGNE, France

<sup>2</sup>École Nationale Supérieure de Techniques Avancées Bretagne (ENSTA Bretagne) – ENSTA Bretagne – 2 rue François Verny, 29806 Brest cedex 9, France

## Résumé

Nous présentons la notion de jumeau numérique, issue du mouvement de l'industrie du futur. Sa mise en oeuvre repose sur l'utilisation de très nombreux modèles et fournit, de ce fait, un terrain d'expérimentation très intéressant pour l'IDM. Dans ce cadre nous illustrons l'utilisation de modèles de processus pour valider des processus industriels à l'aide d'un model-checker et d'un simulateur.

---

\*Intervenant