

DCIDE

UNE PLATEFORME D'AIDE A LA DÉCISION COLLABORATIVE DÉDIÉE À L'OPTIMISATION DES SYSTÈMES

DCIDE (Dashboard for Collaborative and Innovative Decision) est une plateforme issue du projet Réduction de modèles et Optimisation Multiphysique (ROM) de l'IRT SystemX, dédié à l'optimisation de pièces mécaniques.

Cette plateforme permet la visualisation de résultats et le pilotage d'infrastructures de calculs de manière interactive, collaborative et décentralisée.

DCIDE fournit une interface visuelle d'exploration des résultats de calculs sur un mur d'écran collaboratif afin d'aider à la bonne prise de décision dans le choix d'une solution optimisée.

Cette méthodologie a permis aux partenaires ESI Group, Institut Mines-Télécom et Renault de gagner, en une seule itération, 7 % sur la masse d'un compartiment moteur actuellement en production,

tout en conservant les contraintes de sûreté du cahier des charges.

La plateforme a évolué en une interface adaptative pouvant désormais être utilisée sur n'importe quel sujet d'optimisation avec un grand choix de solutions qui répondent à des contraintes multi-objectives et multi-physiques, et parfois concurrentes, en mettant en oeuvre des approches itératives et collaboratives.

Les cas d'application sont nombreux dans l'industrie : automobile, aéronautique, BTP, infrastructures complexes.

DOMAINE D'APPLICATION

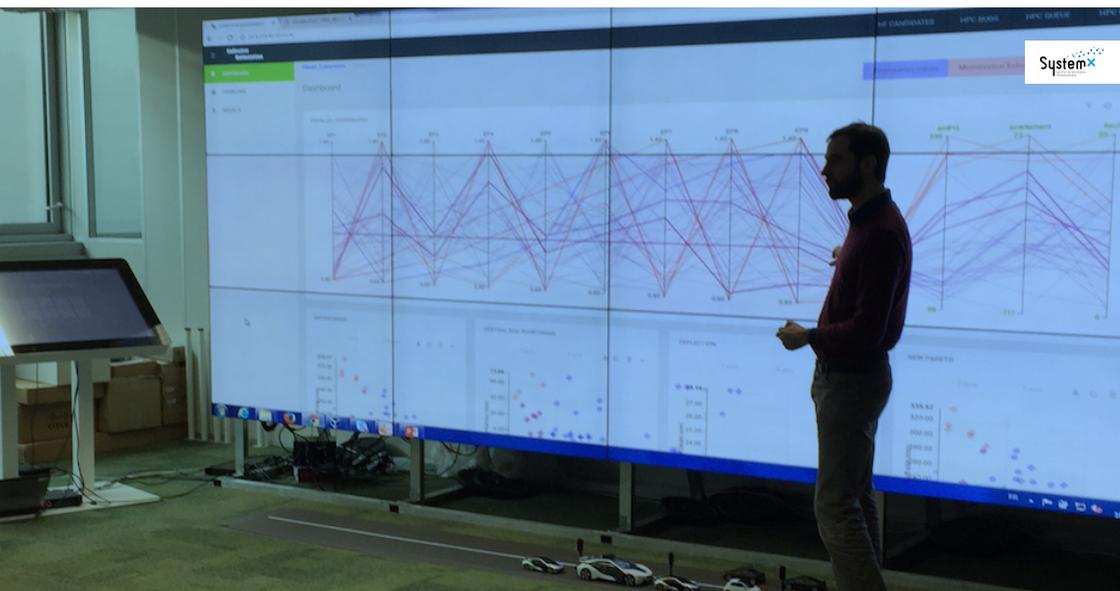
Technologies pour l'industrie du futur

TECHNOLOGIE CLEF

Modélisation, simulation et ingénierie numérique

MOTS CLEFS

Prise de décision, simulation, optimisation



advancity
The Smart Metropolis Hub

ASTech
Paris Region

Esforce
LE DÉPARTEMENT

fit | FRENCH
INSTITUTES OF
TECHNOLOGY

Systematic
Paris Region Digital Ecosystem

moveo
Imagine mobility

**PARIS
SACLAY**
Communauté d'agglomération

île de France

**université
PARIS-SACLAY**

Bruno Foyer

Directeur Technique
bruno.foyer@irt-systemx.fr