



Projet SIM*

Thématique Outils de Conception et de Simulation

Programme Technologies et Outils d'Ingénierie Numérique

* SIM : Simulation et Ingénierie Multidisciplinaire



Projet porté par

Campus Paris Saclay
FONDATION DE COOPERATION SCIENTIFIQUE

Labellisation principale

SYSTEMATIC
PARIS REGION SYSTEMS & ICT CLUSTER

Labellisations secondaires

advancity
Ville & Mobilité Durables

ASTech
Paris Region

mov'eo
PARIS SAACLAY

Soutien de collectivités territoriales

île de France

Essonne
LE CONSEIL GÉNÉRAL

CAPS

◆ Descriptif

- ◆ Un cœur technologique centré sur la représentation d'**architectures véhicule multidisciplinaires** et la **production des modèles associés**
- ◆ Un **axe collaboration** (PLM) pour le partage de ces modèles en Entreprise Étendue
- ◆ Une validation sur des **cas aéronautiques et automobile**

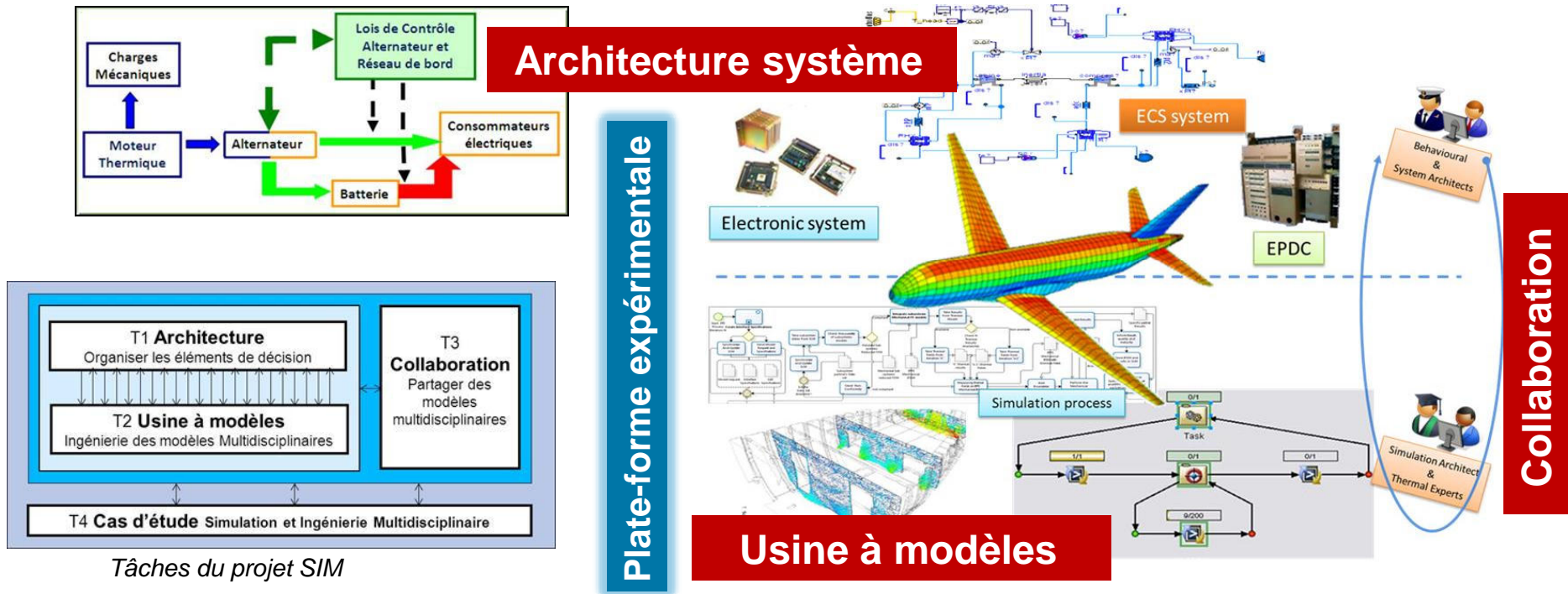
◆ Contexte

- ◆ Émergence dans l'industrie de nouveaux métiers d' « **architecte véhicule** » intégrant le **comportement physique** (aéro, méca, etc)
- ◆ Véhicules futurs nécessitant la **gestion de l'énergie** et des **effets physiques** sur l'ensemble du cycle de vie des produits

◆ Challenge

- ◆ **Imaginer les futurs outils** de l' « architecte véhicule » et **les méthodes** de collaboration multidisciplinaires « à base de modèles »
- ◆ Les **valider** sur des cas représentatifs en **environnement préindustriel**
- ◆ Préparer les **supports de formation** associés

◆ Quelle est la réponse de l'IRT en matière d'innovation ?



MOTS-CLES

Ingénierie à base de modèles – Ingénierie multidisciplinaire
Architecture système – Architecte véhicule

- ◆ **Chef de Projet : Yves Baudier (EADS Innovation Works)**

- ◆ [Contact : yves.baudier@irt-systemx.fr](mailto:yves.baudier@irt-systemx.fr)

- ◆ **PARTENAIRES :**



EADS



Industries



Laboratoires

