

Maîtrise des Systèmes par la Modélisation et l'Ingénierie Système

Damien GROLLEAU - d.grolleau@sherpa-eng.com

18 Novembre 2014

Headquarter : 12 avenue de Verdun, 92250 La Garenne Colombes
Site de Nantes : 2 rue Alfred Kastler, CS 40751, 44307 Nantes Cedex 3



Bureau d'étude en Ingénierie Système

Plus de 17 ans de capitalisation (Créé en 1997)

PME innovante de 70 personnes

Innovation - CIR - CD



SHERPA Engineering

- PME innovante implantée dans les secteurs auto-, aéro-, transport, naval, énergie et métallurgie
- Nous sommes reconnus depuis plus de 17 ans pour :

Nos outils métier au service du projet

(avec Matlab, AMESim, Dymola, Papyrus, ...)

Nos services en ingénierie système

(modélisation, simulation, contrôle commande, génération de code, ...)

Nos formations standard et sur mesure

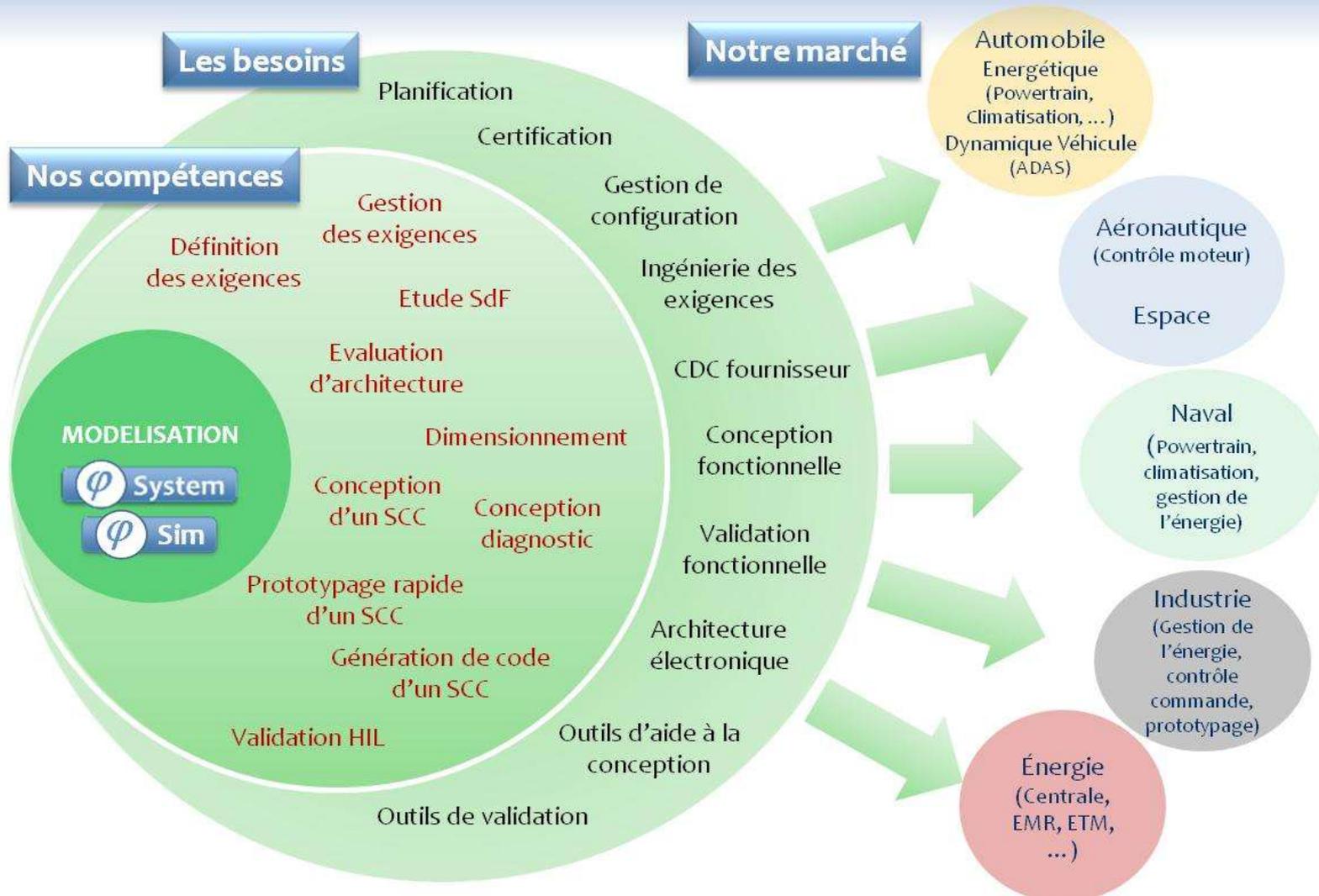
(démarche système et l'ingénierie système orienté modèle)

Les projets R&D collaboratifs

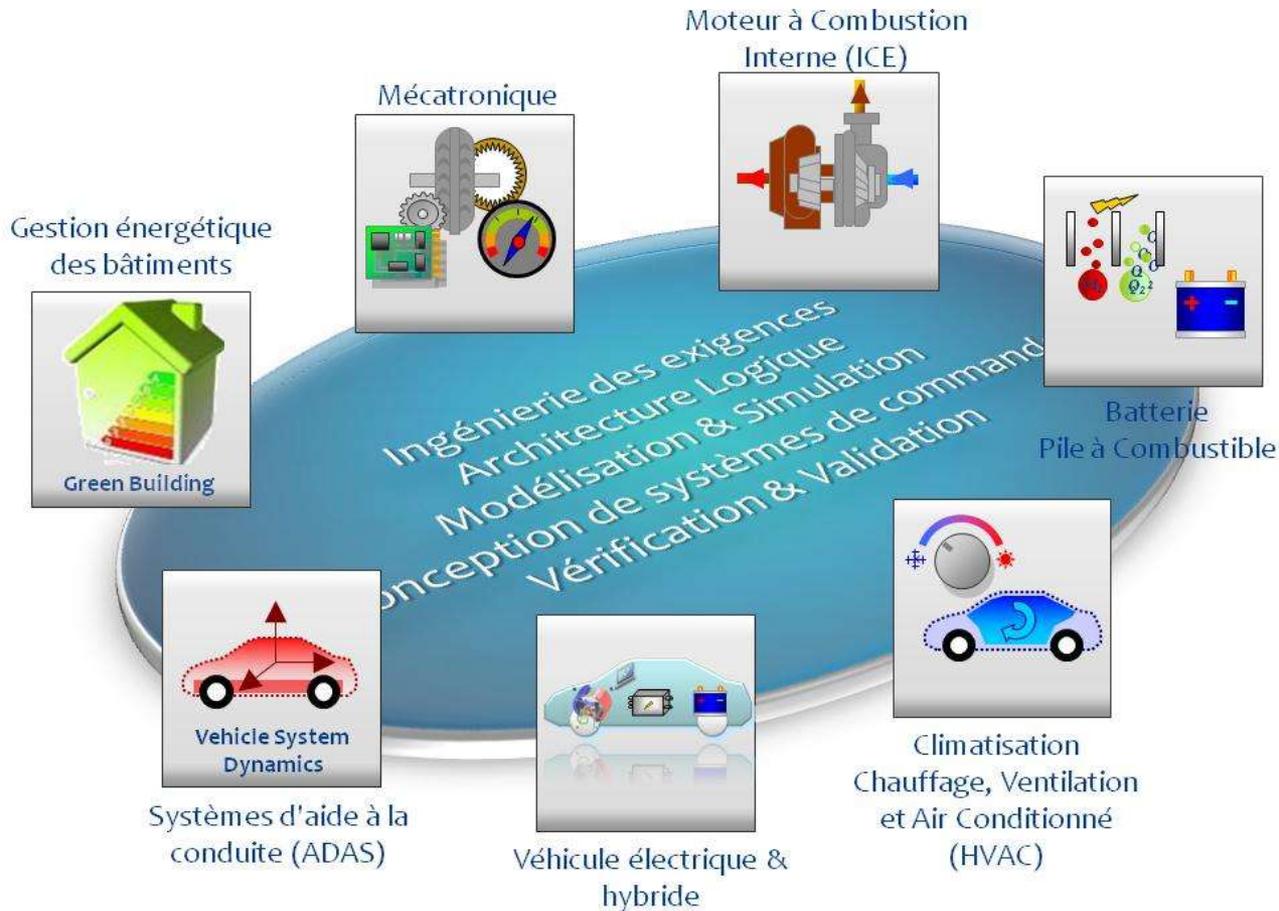
(en France et en Europe)



La modélisation au cœur de nos études

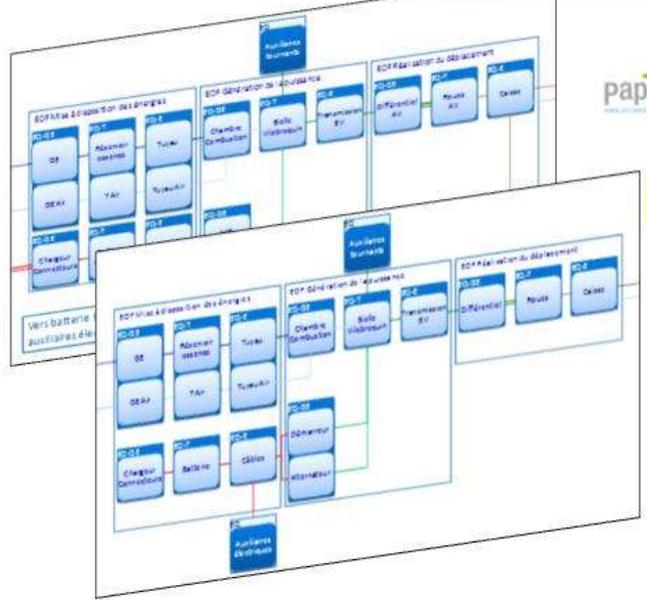


Outils métier, savoir-faire & Applications

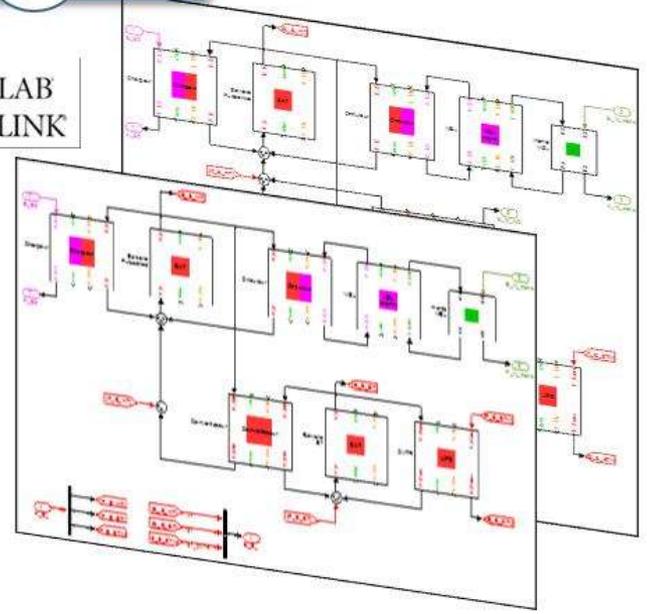




Nos outils de modélisation et simulation



Architecture Système



Simulation Multi-Physique



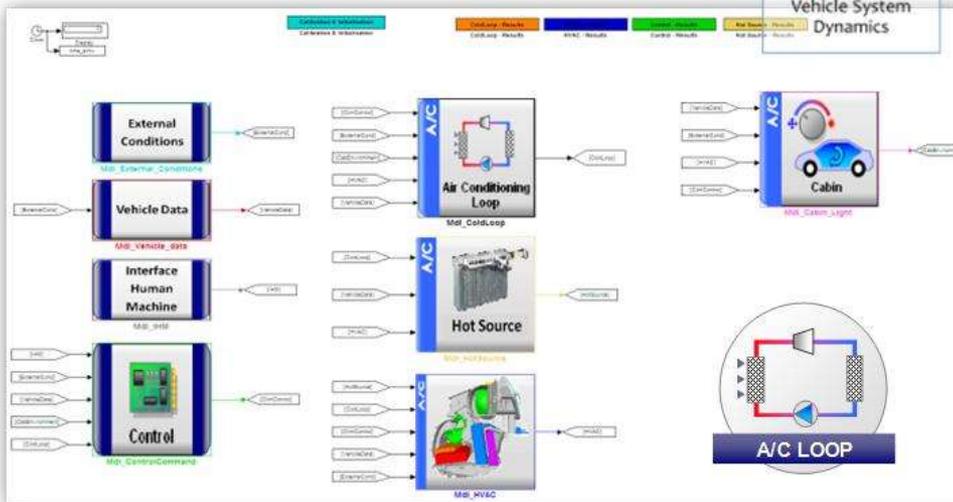
PhiSim et PhiSystem sont les outils créés par Sherpa pour capitaliser l'expérience acquise dans des domaines (thermodynamique, etc)

PhiSim : un outil pour transformer Simulink en plateforme d'intégration multi-physique

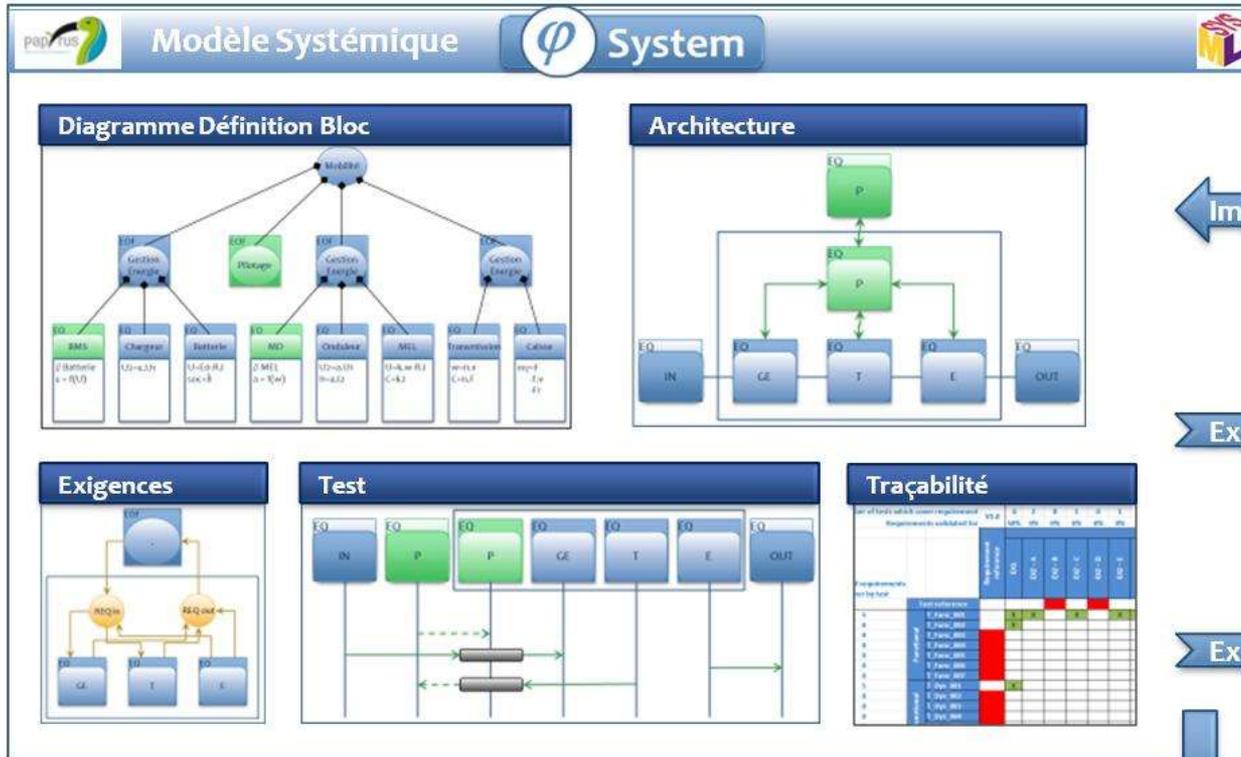


Bibliothèques pour des applications spécifiques

- Modélisation multi-physique
- Bibliothèques multi-domaines portables sur d'autres environnements
- Compatible temps réel pour la validation HIL
- Système de contrôle-commande intégré

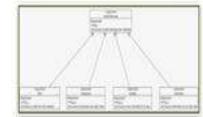


PhiSystem pour la modélisation systémique



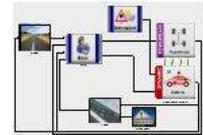
La mission du système est définie par des objectifs dans un contexte d'utilisation ou d'usage.

Import



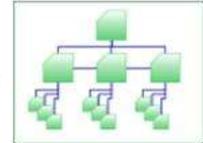
Modèle Exigences ReqML

Export



Modèle de Simulation

Export



Applicatif de Contrôle-Commande

Génération de doc



La mission est décomposée en prestation élémentaire.

Chaque prestation est représentée par un modèle composé d'un système de pilotage et d'un système opérant.



شكرا
TAKK
DANKE KIITOS GRACIAS
DĚKUJEM VÁM
THANK YOU
MERCİ
Ευχαριστώ
GRAZIE 谢谢
СПАСИБО
TÄNAME TEID
ありがとうございます
OBRIGADO
PALDIES





> www.captronic.fr



Moteur d'idées pour véhicules spécifiques et mobilité durable



JESSICA FRANCE - 17, rue des Martyrs - 38054 GRENOBLE

Cedex 09

CAP'TRONIC, un programme financé par :

JESSICA FRANCE fondée par :



direction générale de la compétitivité
de l'industrie et des services



Nom de la manifestation du xx-xx-2013

