



1816
2016



Institut Henri Fayol

Industrialisation Durable Des Territoires

Centre de recherche
Mines Saint Etienne

MINES Saint-Étienne

INSTITUT MINES-TELECOM



Deux challenges

- Industrie du Futur
- Villes et territoires du futur



Chiffres clés :

- Personnel : 90 personnes, incluant plus de 50 doctorants et post-doctorants
- 1,2 M€ de CA contrats/projets
- 3 Plateformes (Transfert & Recherche)
- 3 Masters Spécialisés
- Publications : 180 par an (incluant 50 journaux scientifiques par an)

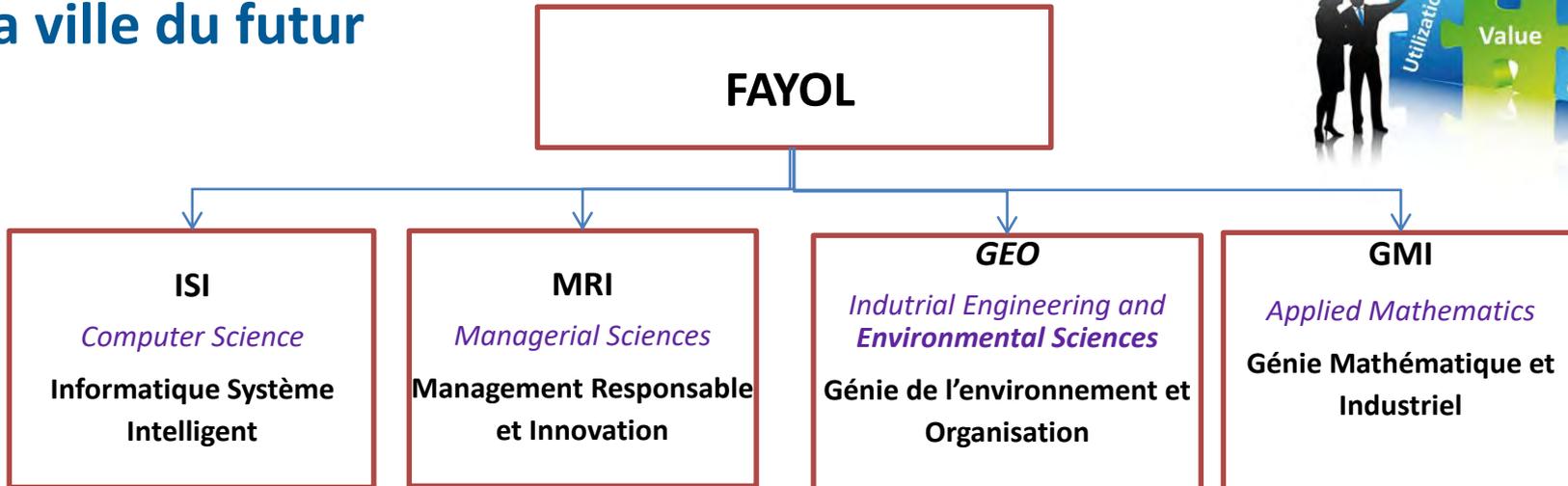
Un défi central: gestion de la Transition

- ✓ Transition Numérique
- ✓ Transition Industrielle et Logistique
- ✓ Transition Énergétique
- ✓ Transition Économique

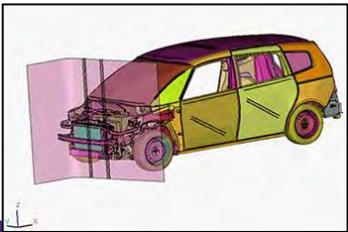




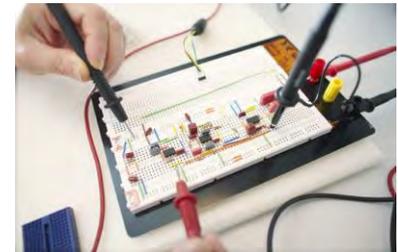
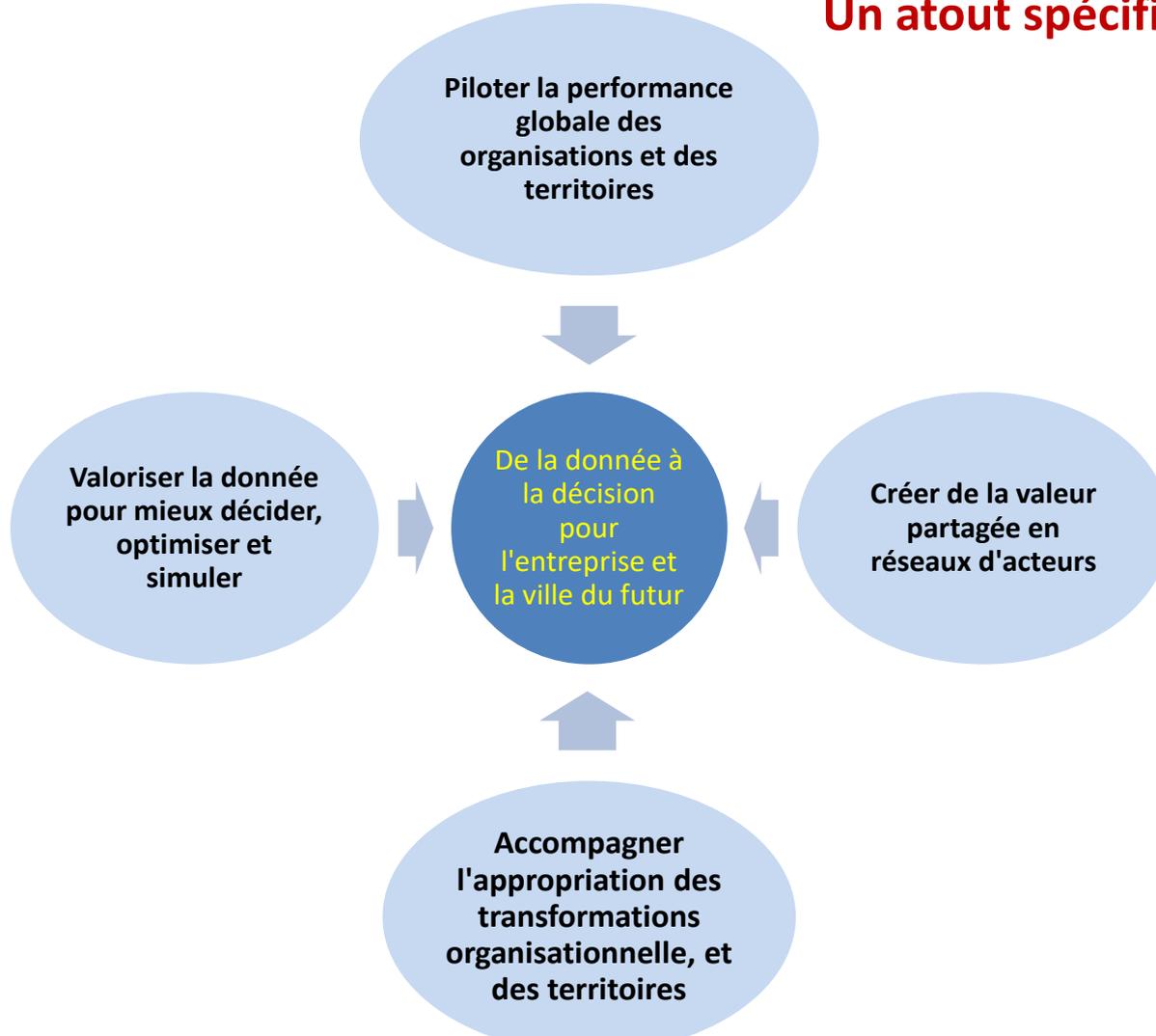
De la donnée à la décision pour l'entreprise et la ville du futur



Génie Industriel, Mathématiques Appliquées, Recherche Opérationnelle, Informatique, Intelligence Artificielle, Internet des Objets, WEB, Environnement, Economie et Management, Sciences Humaines et Sociales, Innovation, Entrepreneuriat



Un atout spécifique : la multidisciplinarité !



Une collaboration par l'enseignement comme par la recherche, pour s'adapter à des besoins très variés des entreprises

Exemples

- ✓ Collaboration par l'expertise scientifique : l'exemple des **chaires industrielles**
- ✓ Collaboration par la formation et l'enseignement : l'exemple des **Masteres spécialisés**
- ✓ Collaboration par l'accompagnement industriel : l'exemple des **plateformes**

Et aussi : Projets étudiants, Stages, Etudes spécifiques, Thèses CIFRE,

Chaire en mathématiques appliquées OQUAIDO



- Partenaires académiques, de recherche technologique et experts
- Exploitation mathématique de codes de calcul, guidée par des cas-tests.

Collaboration : Masters spécialisés

MTI : Management de la Transition Industrielle

Pour qui...

Conçu suite à une analyse des besoins alimentée par de la veille et des enquêtes auprès des industriels.

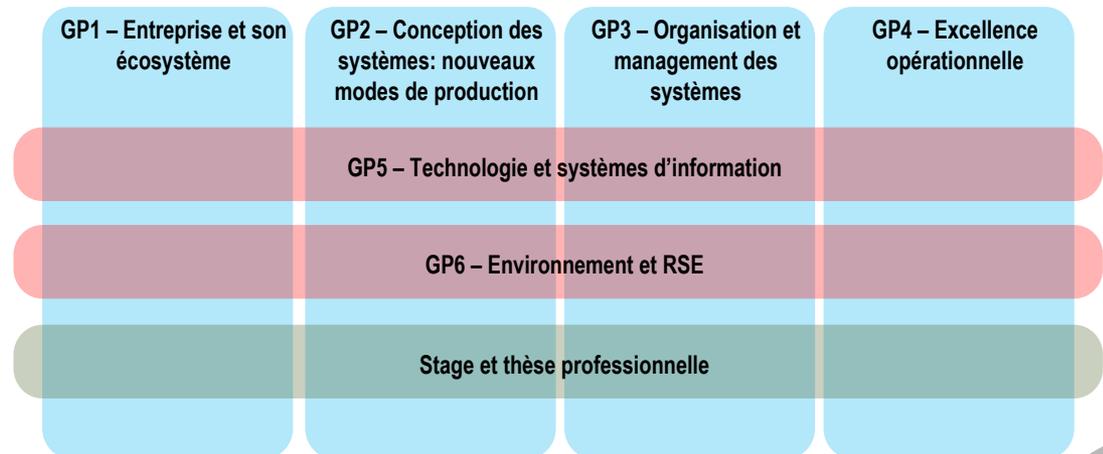
- Former des ingénieurs capables de définir et mettre en œuvre des stratégies permettant à l'entreprise de
- Favoriser une orientation client,
- Améliorer sa performance via l'intégration du numérique et les nouveaux modes de production,
- Repenser son business model à travers (notamment) une prise en compte systématique de ses dimensions sociales et environnementales.

Comment...

- Une vision transversale de l'entreprise – l'entreprise en tant que système !
- Couplage entre savoir faire managérial et connaissances techniques
- Utilisation de la plateforme IT'm Factory, un autre projet phare de l'Institut Fayol
- Apprentissage actif : études de cas, plateformes, thèse professionnelle.

Quoi...

- 4 GP reprenant la démarche globale
- 2 GP transversaux
- Stage et thèse professionnelle
- Alternance 400 heures école et 26 semaines de stage
- Informations sur le site web de Mines Saint-Etienne
- Contact : ms-mti@mines-stetienne.fr



GP = Groupe Pédagogique

Collaboration : Plateformes

Le projet MAF- IT'm Factory

