



DÉCARBONATION DE L'ÉNERGIE ET DE LA MOBILITÉ, CONTRÔLE & SÉCURITÉ DES SYSTÈMES

Ne pas grandir vite... grandir bien. Et cultiver l'art des rencontres inédites entre partenaires que rien ne semble rapprocher.

Parce que les idées neuves émergent là où on s'y attend le moins, les portes de l'Initiative d'Innovation Stratégique (IIS) CONTRIBUTE sont toujours ouvertes aux nouveaux partenaires pour mettre en commun leurs efforts et construire une économie du futur durable et inclusive.

? Pourquoi une initiative sur la décarbonation et la sécurité des systèmes ?

Notre société est confrontée à une série de défis techniques, économiques et sociétaux. Un défi majeur est la **décarbonation** d'une série de secteurs d'activités comme le **transport** (amélioration de la motorisation, stockage énergétique, performances aérodynamiques, recyclage) et l'**énergie** (production, stockage, conversion de puissance électrique...).

Autre défi : la **sécurité des systèmes intelligents**. Car si l'intelligence des systèmes est facteur de progrès, leur intégrité et leur sécurité doivent être assurées.

En s'attaquant à ces défis, l'objectif de l'IIS CONTRIBUTE est d'assurer la pérennité et l'excellence de l'industrie wallonne du transport et de l'énergie en aidant les acteurs impliqués à s'inscrire dans la transition écologique, qu'il s'agisse de grandes entreprises, de PME ou de startups associées.

Les principaux axes de travail

- **Décarboner le transport :** réduction de l'empreinte carbone du transport (par l'amélioration de la motorisation, le stockage de l'énergie, l'amélioration des qualités aérodynamiques, le recyclage...).
- **Décarboner l'énergie :** production et stockage d'énergie verte, conversion de puissance électrique...
- **Assurer la sécurité des systèmes intelligents.**

CONTRIBUTE concrètement

Aujourd'hui, avec ses 35 partenaires, l'écosystème a déjà atteint une masse critique substantielle (il représente 8.500 équivalents temps plein) et affiche une multidisciplinarité atypique dans l'industrie wallonne. Les acteurs collaborent pour développer des services et produits en cherchant l'expertise de chacun sur la chaîne de valeur. **Le résultat: une Wallonie concurrentielle en Europe.**

Le consortium CONTRIBUTE rassemble des partenaires industriels, des centres de recherche et des acteurs académiques, créant ainsi de la valeur par les synergies et favorisant l'émergence de solutions innovantes.

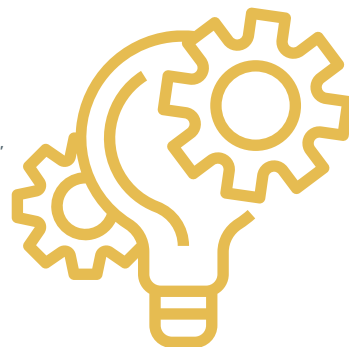


QUELQUES PROJETS PHARES

- ▶ **Viaduct** : nouvelle interface homme – machine multimodale, adaptative et centrée sur la parole pour la conduite de voitures semi-autonomes, avec une focalisation sur les spécificités des conducteurs âgés.
- ▶ **Morse 1 et 2** : systèmes embarqués – qui s'attaquent à la modernisation des logiciels, en mettant au point des méthodes et outils d'évolution incrémentale.
- ▶ **Cyrus** : systèmes embarqués – création d'une infrastructure de test pour la résistance à la cybersécurité de systèmes cyber-physiques.
- ▶ **Wings** : décarbonation dans le secteur aéronautique (aérodynamique, nouveaux matériaux, simulation, dégivrage...).
- ▶ **M&SSCot_Network** : nouveau concept d'électronique de commande pour les équipements en électronique de puissance.
- ▶ **ELECTRON** : nouvel Actionneur Linéaire Contrôlé et Optimisé Numériquement.
- ▶ **DIDEAROT** : approche numérique centrale pour intégrer la transition vers des conceptions plus numériques dans l'industrie aéronautique.
- ▶ **LHP4EBOX** : nouvelle technologie de gestion thermique des boîtiers électroniques.

À côté du montage de ces projets, l'IIS travaille aussi sur le volet **formation**. Deux chaires universitaires ont été créées sur des thématiques communes en pénurie de talents :

- ▶ Les systèmes embarqués critiques (UCL).
- ▶ L'électronique de puissance (UMons) – technologies liées à la conversion, au contrôle et à la gestion de l'énergie électrique.



LES PRINCIPAUX ACTEURS DE L'IIS CONTRIBUTE :

- ▶ **Chef de file** : Alstom
- ▶ **Présidence tournante** annuelle assurée par un Membre Core de type entreprise
- ▶ **Coordination** : CETIC
- ▶ **Acteurs clés multidisciplinaires** :
 - ▷ Alstom (ferroviaire)
 - ▷ Groupe AISIN (automobile et de la mobilité)
 - ▷ Seafar (fluvial)
 - ▷ Sonaca, SABCA, et Safran Aero Boosters (aéronautique, spatial et drones)
 - ▷ John Cockerill (énergie, production d'hydrogène propre, contrôle et sécurité des systèmes)
 - ▷ Centres de recherche CETIC, CENAERO, MULTITEL



Pour en savoir plus

 [linkedin.com/company/contribute-for-wallonia](https://www.linkedin.com/company/contribute-for-wallonia)



Contacts

Chef de file : Michel ROUSSEAU

✉ michel.rousseau@alstomgroup.com

Coordination : Lucrezia DIBATTISTA

✉ lucrezia.dibattista@cetic.be



#S3WALLONNE



SCANNEZ-MOI
[S3.wallonie.be](https://www.s3.wallonie.be)



SUIVEZ-NOUS
S3 Wallonne
Stratégie de Spécialisation
Intelligente



CONTACTEZ-NOUS
S3.economie@spw.wallonie.be