

Concours Européen d'Innovation Ferroviaire ERCI 2018

Enjeux du ferroviaire

La solution doit répondre aux enjeux de compétitivité du secteur ferroviaire, à savoir :

- Réduction / optimisation de la consommation énergétique
- Réduction des impacts environnementaux
- Augmentation de la performance et de la fiabilité
- Augmentation de la sécurité et de la sûreté
- Réduction / optimisation du coût en cycle de vie complet

Catégorie : Innovation pour l'exploitation et/ou la qualité de service

Choisissez cette catégorie si votre innovation est destinée à permettre à un opérateur / exploitant ferroviaire (fret et/ou voyageurs) d'améliorer le service qu'il fournit aux voyageurs.

Par exemple (*liste non exhaustive*) :

- Maintenance (prédictive, préventive, proactive et corrective)
- Accessibilité PMR (quais et gares)
- Qualité de l'air (stations et gares)
- Informations voyageurs
- Modélisation et optimisation de la gestion du trafic
- Modélisation de la demande de transport
- Gestion des actifs ferroviaires
- Nouvelles techniques de localisation et géolocalisation
- Signalisation
- Réduction du coût en cycle de vie complet
- Continuité de services en situation dégradée
- Gestion de l'énergie sur le réseau
- Collecte et traitement des données
- ...

Catégorie : Innovation Véhicule

Choisissez cette catégorie si votre innovation vise à améliorer les performances du véhicule ferroviaire (fret et/ou voyageurs).

Par exemple (*liste non exhaustive*) :

- Intégration des composites et autres matériaux
- Downsizing
- Aménagement intérieur
- Nouvelles solutions de transfert et récupération d'énergie
- Consommation énergétique des auxiliaires (sous-systèmes)
- Contrôle-commande
- Intelligence embarquée
- Sécurité des passagers et du conducteur
- Sûreté de fonctionnement
- Fiabilité des systèmes
- Connectique
- Nouvelles motorisations
- ...

Catégorie : Autres

Choisissez cette catégorie si votre innovation vise à renforcer la compétitivité et l'attractivité du système ferroviaire dans sa globalité (chaîne de mobilité).

Par exemple (*liste non exhaustive*) :

- Modélisation de la consommation énergétique globale
- Dématérialisation des Échanges de Données Informatiques (EDI)
- Normalisation
- Industrie du futur (procédés innovants)
- Interfaces numériques
- Économie circulaire
- Nouveaux modèles économiques
- Outils pédagogiques pour la formation notamment continue
- Logiciels et applications
- ...