



**TERMES DE REFERENCE  
APPEL A CANDIDATURES POUR LE  
CONCOURS D'INNOVATION FERROVIAIRE  
« WE CHALLENGE YOU »**

**CREATION ET MISES A JOUR**

Version	Date	Auteur	Pages modifiées	Objet de la mise à jour
0.1	09/06/2026	NLEND	Toutes	Création du document
0.2	10/06/2026	TCHANOU	5	Complément d'information
0.3	15/06/2026	NLEND	Toutes	Mise à jour du document


**VALIDATION**

	Rédaction	Approbation
Nom	Carice NLEND	Pierre NGON
Fonction	CTE&D	DG
Date	15/06/2026	
Visa		

	<b>DIRECTION GENERALE</b>	Ind. 03	Date : 15 juin 2026	Page : 2/8
<b>CONSEIL TECHNIQUE ETUDES &amp; DEVELOPPEMENT</b>		<b>TERMES DE REFERENCE APPEL A CANDIDATURES POUR LE CONCOURS D'INNOVATION FERROVIAIRE « WE CHALLENGE YOU »</b>		

## SOMMAIRE

I-	INTRODUCTION.....	3
II-	LE PROGRAMME INNOVATION FERROVIAIRE 2026-2028.....	3
III-	OBJECTIF DE L'APPEL A CANDIDATURES.....	4
IV-	LISTE DES PROJETS/ LIVRABLES.....	5
V-	CRITERES D'ELIGIBILITE.....	6
VI-	CRITERES D'EVALUATION .....	7
VII-	CONFIDENTIALITE.....	8
VIII-	DEPOT DES DOSSIERS DE CANDIDATURE.....	8
IX-	ANNEXES .....	8

	<b>DIRECTION GENERALE</b>	Ind. 03	Date : 15 juin 2026	Page : 3/8
<b>CONSEIL TECHNIQUE ETUDES &amp; DEVELOPPEMENT</b>		<b>TERMES DE REFERENCE APPEL A CANDIDATURES POUR LE CONCOURS D'INNOVATION FERROVIAIRE « WE CHALLENGE YOU »</b>		

## I- INTRODUCTION

Dans le cadre de sa stratégie de développement, CAMRAIL vient d'élaborer le « Programme innovation ferroviaire 2026-2028 » qui identifie un ensemble de projets potentiellement réalisables sur trois ans.

Afin de déployer efficacement ce programme, CAMRAIL mise sur un écosystème de partenaires issus ou non du secteur ferroviaire et localisés au Cameroun.


Le Concours d'innovation « **We challenge You** », financé par CAMRAIL, vise à identifier et à sélectionner des entreprises et autres partenaires susceptibles d'accompagner CAMRAIL dans la mise en œuvre d'une partie de son « Programme innovation ferroviaire 2026-2028 »

Ce document présente les termes de référence relatifs au Concours d'innovation « **We challenge You** ».

## II- LE PROGRAMME INNOVATION FERROVIAIRE

Le Programme Innovation Ferroviaire 2026-2028 vise à mobiliser les acteurs du système ferroviaire autour des projets à forte valeur ajoutée. Il permet notamment de guider et stimuler l'innovation ferroviaire au Cameroun en rapport avec l'un au moins des défis majeurs cités ci-dessus :

- ⇒ Améliorer la qualité, la fiabilité et la ponctualité des services ferroviaires ;
- ⇒ Prolonger la durée de vie du matériel roulant et des infrastructures existantes ;
- ⇒ Réduire les coûts de production et de maintenance et renforcer la compétitivité ;
- ⇒ Soutenir les métiers ferroviaires et les fonctions supports en accompagnant le personnel dans le développement de leur savoir-faire ;

	<b>DIRECTION GENERALE</b>	Ind. 03	Date : 15 juin 2026	Page : 4/8
<b>CONSEIL TECHNIQUE ETUDES &amp; DEVELOPPEMENT</b>		<b>TERMES DE REFERENCE APPEL A CANDIDATURES POUR LE CONCOURS D'INNOVATION FERROVIAIRE « WE CHALLENGE YOU »</b>		

⇒ Faire de la transition numérique une opportunité majeure pour l'activité ferroviaire et un levier pour l'attractivité des différents métiers.

Les projets relatifs au Concours d'innovation « **We challenge You** » associés au présent appel à candidatures s'inscrivent dans l'une des trois thématiques clés ci-dessous :

1. Numérisation et automatisation des opérations
2. Gestion intelligente du réseau
3. Formation et Sécurité ferroviaire


Une description plus détaillée des projets est disponible en Annexe.

### III- OBJECTIF DE L'APPEL A CANDIDATURES

Cet appel à candidatures est lancé dans le cadre de la mise en œuvre des activités du Concours d'innovation « **We challenge You** ». Son objectif principal est de développer des partenariats avec des innovateurs locaux opérant dans les domaines de la digitalisation et de l'Intelligence artificielle (IA), et ayant une forte connaissance des métiers ferroviaires en vue de la réalisation des projets relatifs à ce programme.

Dans le cadre de cet appel à candidatures, CAMRAIL souhaite sélectionner les innovateurs qui peuvent être des :

- Individuels (Y compris, les agents en service à CAMRAIL) ;
- Start-ups ;
- Entreprises ;
- Instituts technologiques, Universités ou Grandes Ecoles ;
- Centres de recherche.

	<b>DIRECTION GENERALE</b>	Ind. 03	Date : 15 juin 2026	Page : 5/8
<b>CONSEIL TECHNIQUE ETUDES &amp; DEVELOPPEMENT</b>		<b>TERMES DE REFERENCE APPEL A CANDIDATURES POUR LE CONCOURS D'INNOVATION FERROVIAIRE « WE CHALLENGE YOU »</b>		

## IV- LISTE DES PROJETS / LIVRABLES


Les projets relatifs au Programme Innovation Ferroviaire 2026-2028, devant faire l'objet de cet appel à candidatures sont listés ci-dessous :

THEMES	ITEM	PROJETS
1. Numérisation et automatisation des opérations	1	a. Recherche documentaire augmentée
	2	b. Maintenance par la réalité augmentée
	3	c. Gestion des roulements du personnel
2. Gestion intelligente du réseau	4	a. Simulateur de plans de transport
	5	b. Modèle prédictif de durées d'occupation de cantons
	6	c. Géolocalisation et de tracking des Agents Gardes-Voie (AGV)
	7	d. Météo Rail: Captage automatique et géolocalisé de la température du rail
3. Formation et Sécurité ferroviaire	8	a. Simulateur de conduite des trains
	9	b. Signalisation lumineuse temporaire

Les livrables à remettre dans le cadre de cet appel à candidature sont :

- Rapport sur la conception détaillée (Groupe de sécurité, Ecran, rapports, données générées automatiques, données obligatoires à saisir...);
- Dossier Test/Recette ;
- Manuels et documents techniques (utilisateur, formateur, administrateur) ;
- Catalogue des scénarii et modèles pour création de scénarii ;
- Prototypes ou logiciels, licences et clés d'activation, manuel d'installation et configuration;

Les livrables seront fournis sur support électronique dans des formats facilitant la gestion et français et en anglais.

	<b>DIRECTION GENERALE</b>	Ind. 03	Date : 15 juin 2026	Page : 6/8
<b>CONSEIL TECHNIQUE ETUDES &amp; DEVELOPPEMENT</b>		<b>TERMES DE REFERENCE APPEL A CANDIDATURES POUR LE CONCOURS D'INNOVATION FERROVIAIRE « WE CHALLENGE YOU »</b>		

## V- CRITERES D'ELIGIBILITE

Pour être éligible dans le cadre de cet appel à candidatures, les conditions suivantes doivent être remplies :


1. Soumettre son dossier de candidature dans les délais, sur la plateforme de dépôt de CAMRAIL ;
2. Former un dossier de candidature complet, au format PDF :
  - Présentation de l'entreprise (Y/c dossier administratif et fiscal);
  - Compréhension du projet ;
  - Méthodologie pour la conduite du projet
  - Description détaillée des tâches ;
  - Panning du projet ;
  - Cout du projet (budget pour la conduite du projet) ;
3. S'inscrire dans l'un des projets des trois thématiques présentées ;
4. Être spécialisé dans au moins un des projets présentés (CV à jour des membres l'équipe projet dument signés par ces derniers) ;
5. Présenter des références avérées dans des environnements industriels ou grand public relativement aux domaines ci-dessous :
  - Simulation (simulateurs de conduite automobile, de conduite des trains...);
  - Visualisation temps réel ;
  - Modélisation 3D & Animation ;
  - Recherche documentaire augmentée ;
  - Réalité augmentée ;

### CAMRAIL

Gare Centrale Douala – Bessengue  
BP : 766 Douala – Cameroun  
Tél : 233 50 26 00 / 233 50 26 04 / Fax : 233 50 26 04  
www.camrail.net

Une concession de



	<b>DIRECTION GENERALE</b>	Ind. 03	Date : 15 juin 2026	Page : 7/8
<b>CONSEIL TECHNIQUE ETUDES &amp; DEVELOPPEMENT</b>		<b>TERMES DE REFERENCE APPEL A CANDIDATURES POUR LE CONCOURS D'INNOVATION FERROVIAIRE « WE CHALLENGE YOU »</b>		

- Production des solutions numériques métiers.
6. Être à jour de ses obligations fiscales (entreprises) ;

## VI- CRITERES D'EVALUATION


L'évaluation des candidatures portera sur :

- L'offre technique : compréhension des termes de référence, méthodologie, expériences des membres de l'équipe projet, durée du projet ;
- L'offre financière : tarifs unitaires, cout globale.

L'évaluation technique suivra la grille d'évaluation suivante :

CRITERES	PONDERATION (%)
<b>OFFRE TECHNIQUE</b>	<b>80</b>
Compréhension globale du projet et du contexte d'intervention	10
Qualité et qualifications des membre de l'équipe projet	20
Références (Expérience prouvée de gestion des projets similaires)	30
Qualité de l'approche proposée / méthodologie	10
Qualité du plan de travail proposé	10
<b>OFFRE FINANCIERE</b>	<b>20</b>
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

Pour être techniquement qualifié, le soumissionnaire doit avoir une note supérieure ou égale à 70% du total. Les structures présélectionnées seront convoquées pour un entretien afin de retenir la meilleure offre par projet.

	<b>DIRECTION GENERALE</b>	Ind. 03	Date : 15 juin 2026	Page : 8/8
<b>CONSEIL TECHNIQUE ETUDES &amp; DEVELOPPEMENT</b>		<b>TERMES DE REFERENCE APPEL A CANDIDATURES POUR LE CONCOURS D'INNOVATION FERROVIAIRE « WE CHALLENGE YOU »</b>		

## VII- CONFIDENTIALITE

---

Toute information concernant le « Programme Innovation Ferroviaire 2026-2028 » de CAMRAIL et incluse dans les documents de cet appel à candidatures ou fournie séparément doit être traitée de façon strictement confidentielle par le soumissionnaire.

De la même façon, tout document fourni par le soumissionnaire sera considéré comme confidentiel.

L'ensemble des personnes ayant accès aux dossiers de candidatures sont tenues à la plus stricte confidentialité.

## VIII- DEPOT DES DOSSIERS DE CANDIDATURES

---

Les dossiers de candidatures sont à envoyer, par mail et par projet, en langue française, avec en objet la référence : « Thème – Intitulé du projet ».

Adresse email pour le dépôt des dossiers : [CM004-projet-innovant.ferroviaire@camrail.net](mailto:CM004-projet-innovant.ferroviaire@camrail.net)

Date limite d'envoi des candidatures : 30 juillet 2026 (23h59 GMT+1).

N.B : Tout dossier incomplet ou déposé après la date limite sera rejeté.

## IX- ANNEXES

---

- 9 cahiers des charges relatifs aux projets de « **We Challenge You** »