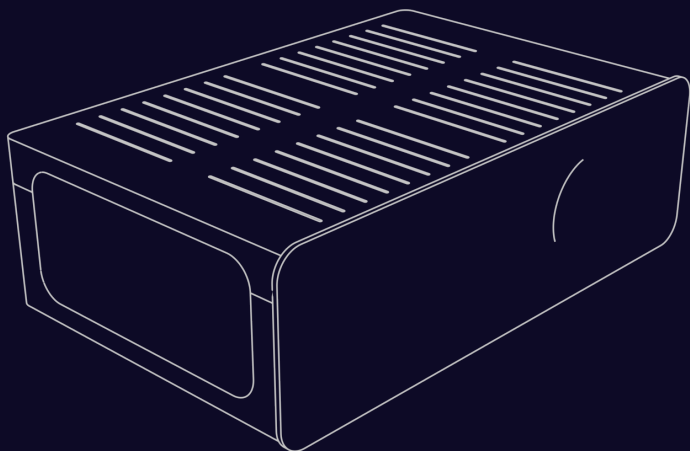


# GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE





mujunction.com/docs/muengineer

**FR** Ce guide de démarrage rapide est disponible en plusieurs langues. Pour le consulter, rendez-vous sur [mujunction.com/docs/muengineer](https://mujunction.com/docs/muengineer) ou scannez le QR code ci-contre.

**EN** This quick start guide is available in several languages. To view it, visit [mujunction.com/docs/muengineer](https://mujunction.com/docs/muengineer) or scan the QR code.

**DE** Diese Schnellstartanleitung ist in mehreren Sprachen verfügbar. Sie finden sie unter [mujunction.com/docs/muengineer](https://mujunction.com/docs/muengineer) oder indem Sie den nebenstehenden QR-Code scannen.

**ES** Esta guía de inicio rápido está disponible en varios idiomas. Para consultarla, visite [mujunction.com/docs/muengineer](https://mujunction.com/docs/muengineer) o escanee el código QR que aparece al lado.

**IT** Questa guida rapida è disponibile in diverse lingue. Per consultarla, visitare il sito [mujunction.com/docs/muengineer](https://mujunction.com/docs/muengineer) o scansionare il codice QR qui accanto.

# MERCI

Bienvenue à bord et merci de votre confiance.

Avec muEngineer et muExpress, notre objectif est de vous offrir une expérience de conduite plus fluide et intuitive. Nous avons conçu cet appareil avec la passion du modéliste et la rigueur de l'ingénieur, afin que chaque session sur votre réseau soit un moment de pur plaisir.

Si malgré tout, vous aviez besoin de nous contacter, vous pouvez nous joindre,

- par téléphone : (+33) 09 72 63 15 77
- par email : [support@mujunction.com](mailto:support@mujunction.com)

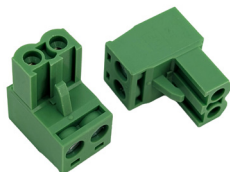
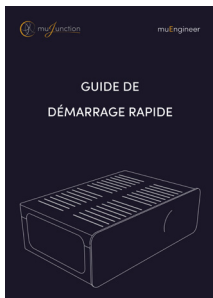
Bon voyage avec mujunction.

# Sommaire

Merci.....	3
<b>Avant de commencer .....</b>	<b>5</b>
Contenu du carton.....	6
Description de l'appareil.....	8
Consignes de sécurité.....	10
<b>Mise en service .....</b>	<b>12</b>
Télécharger muExpress.....	13
Installer java (si besoin).....	14
Démarrer muExpress.....	15
Assistance et support .....	16
<b>Annexes .....</b>	<b>17</b>
Caractéristiques techniques .....	18
Informations légales et conformité.....	20
Glossaire .....	22

**AVANT DE COMMENCER**

# CONTENU DU CARTON

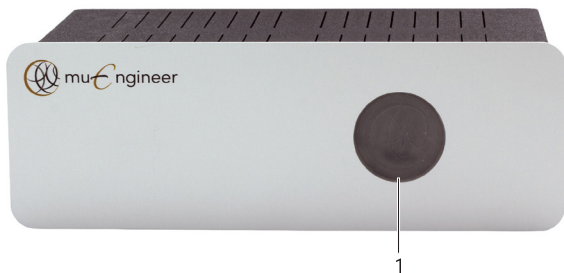


## **C**ONTENU DU CARTON

Lors du déballage, vérifiez que les éléments suivants sont présents et en bon état :

- A.** 1 x Guide de démarrage rapide (ce document)
- B.** 1 x Licence muExpress liée à muEngineer (non représentée)
- C.** 1 x Interface traction muEngineer
- D.** 1 x Alimentation secteur
- E.** 1 x Cordon secteur
- F.** 1 x Cordon USB
- G.** 2 x Connecteurs de raccordement (borniers verts)

## DESCRIPTION DE L'APPAREIL



## **D**ESCRPTION DE L'APPAREIL

Utilisez ces schémas pour identifier les connecteurs et indicateurs de votre muEngineer.

### **Face avant :**


- 1.** Logo muJunction rétro-éclairé : S'illumine lorsque l'interface est sous tension et indique l'état de l'appareil.


### **Face arrière :**


- 2.** Connecteur pour le bloc secteur fourni.
- 3.** Connecteur USB-C pour le raccordement à votre ordinateur (PC/Mac).
- 4.** Connecteurs pour l'alimentation de la voie (Track 1 / Track 2)

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Cet appareil doit impérativement être utilisé dans le respect des consignes qui suivent. Le non-respect de ces consignes peut entraîner une situation dangereuse et annule la garantie.

 **Âge requis.** Cet appareil ne peut être utilisé que par les adultes et adolescents de plus de 14 ans. Maintenez-le hors de portée des jeunes enfants.


 **Environnement d'utilisation.** Cet appareil est conçu exclusivement pour un usage intérieur, dans un local sec. Pour votre sécurité et la longévité de votre matériel, ne l'utilisez jamais en extérieur ou dans un endroit humide.


 **Alimentation fournie.** Cet appareil ne doit être utilisé qu'avec l'alimentation secteur fournie. Conformément à la réglementation, celle-ci est de classe II, bénéficie d'une double isolation et ne doit jamais être reliée à la terre.

**Alimentation unique.** Votre réseau ne doit être alimenté que par une seule source d'énergie, exception faite du mode booster de cet appareil. Lorsque le mode booster est utilisé, les sorties Track 1 et Track 2 doivent impérativement alimenter des sections de voie totalement isolées l'une de l'autre à l'aide d'éclisses isolantes (en plastique).

# CONSIGNES DE SÉCURITÉ

En cas de doute et avant toute utilisation, contactez notre assistance si vous avez besoin d'explications complémentaires.

 **Limites électriques.** Conformément à la réglementation, votre réseau doit impérativement respecter les caractéristiques électriques suivantes: Tension 24V maximum, Intensité 10A maximum, Puissance 200W maximum

 **Câblage du réseau.** L'ensemble du câblage de votre réseau doit respecter les normes de sécurité en vigueur. Il doit notamment être dimensionné pour supporter, sans risque, toute la puissance délivrée par cet appareil, notamment en cas de court-circuit (déraillement, etc.).

**Consigne :** Prévoir une aération suffisante pour l'évacuation de la chaleur.

**MISE EN SERVICE**

## TÉLÉCHARGER MUEXPRESS

1. Depuis votre ordinateur, rendez-vous sur [www.mujunction.com](http://www.mujunction.com).
2. Cliquez sur le bouton «JOUER» situé en haut à droite de la page.
3. Vous arrivez sur la page de téléchargement. Choisissez la version correspondant à votre système : Windows, Mac ou Linux.

Le téléchargement du programme d'installation commence.

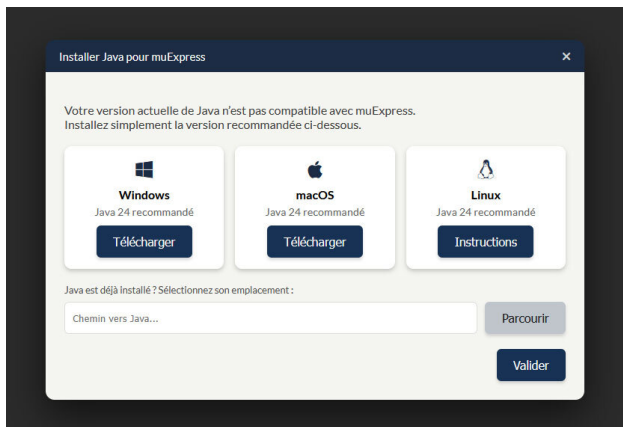
Une fois terminé, ouvrez le fichier pour lancer l'installation.

## INSTALLER JAVA (SI BESOIN)



muExpress fonctionne grâce à la technologie Java.

Lorsque vous lancez le programme, si Java est absent, le programme vous proposera de l'installer ou de le localiser.



## DÉMARRER MUEXPRESS

Une fois l'installation terminée, lancez l'application muExpress sur votre ordinateur.

À partir de maintenant, **muExpress prend le relais** pour vous guider. Des assistants visuels vont s'afficher pour vous accompagner pas à pas :

- Branchement électrique et raccordement aux voies.
- Connexion USB.
- Ajout de votre première locomotive.

Suivez attentivement les dessins et les instructions dans muExpress pour commencer votre session.

## **A**SSISTANCE ET SUPPORT

En cas de problème lors de l'installation ou de l'utilisation de ce produit, vous pouvez contacter notre support technique :

- Email : [support@mujunction.com](mailto:support@mujunction.com)
- Site web : [www.mujunction.com](http://www.mujunction.com)
- Téléphone : 09 72 63 15 77

Afin de faciliter le traitement de votre demande, merci de préciser :

- le produit concerné
- une description du problème rencontré
- les conditions d'utilisation
- toute information utile (photos, schémas, etc.)

Ces éléments nous permettront de vous apporter une réponse rapide et adaptée.

Nous mettrons tout en œuvre pour vous répondre dans les meilleurs délais.

# ANNEXES

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Échelles supportées

- N, TT, HO, O.

## Signal & Traction

- **Protocoles** : DCC / RailCom®.
- **Technologie SmartDCC** : Optimisation propriétaire du flux de commande pour une réactivité accrue.
- **Adressage traction** : 1 à 127 (adresses courtes) et 1 à 16 384 (adresses étendues).
- **Adressage accessoires** : 1 à 1024 (adresses courtes) et 1 à 4096 (adresses étendues).

## Sortie voie primaire (Track 1)

- **Mode de fonctionnement** : Autonome ou Maître (booster).
- **Tension de sortie** : Réglable de 12V à 18,3V (pas de 0,1V).
- **Courant maximum disponible** : 5A.
- **Protections** : Courts-circuits et surintensités.
- **Sensibilité** : Réglable sur 5 paliers.

## Sortie voie secondaire (Track 2)

- **Mode de fonctionnement** : Autonome ou Esclave (booster).
- **Tension de sortie** : Réglable de 12V à 18,3V (pas de 0,1V).
- **Courant maximum disponible** : 5A.
- **Protections** : Courts-circuits et surintensités.
- **Sensibilité** : Réglable sur 5 paliers.

## Bus USB

- **Liaison** : USB-C auto-alimentée de type TOTP.
- **Câble USB TOTP** fourni.
- **Isolation** : Galvanique intégrale (> à 3000 volts).
- **Débit de données** : 460 kbit/s.

## Alimentation

- **Primaire** : 110/240V – 50/60Hz.
- **Secondaire** : 24V DC / 7,68A.
- **Puissance maximale disponible** : 160W (conforme à la limite légale de 200W pour le modélisme).
- **Sécurité** : Classe II.
- **Efficacité énergétique** : Classe VI (rendement > à 94%).

## Dimensions

- **muEngineer** : 75 x 220 x 142 mm (hors-tout).
- **Alimentation** : 175 x 75 x 37 mm (hors connecteurs)

## INFORMATIONS LÉGALES ET CONFORMITÉ

### Fabricant

MUJUNCTION, SAS au capital de 1 165 €.

- **Siège social** : 9 rue Denis Papin, 59147 GONDECOURT, France.
- **SIREN** : 921 753 521 (RCS Lille Métropole).
- **Contact** : [www.mujunction.com](http://www.mujunction.com)

### Garantie et Responsabilité

- **Garantie** : Votre interface traction bénéficie d'une garantie de deux (2) ans à compter de la date d'achat. Cette garantie couvre les défauts de fabrication, mais ne s'applique pas en cas de mauvaise manipulation, d'utilisation non conforme ou d'ouverture du boîtier.
- **Responsabilité** : MUJUNCTION décline toute responsabilité en cas de dommages causés au matériel roulant, aux décors ou à l'environnement informatique résultant d'un non-respect des consignes de sécurité détaillées dans ce guide.

### Environnement et Recyclage (DEEE)

Ce produit contient des composants électroniques : Ne jetez pas cet appareil avec les ordures ménagères.

Veillez utiliser les points de collecte locaux ou les centres de recyclage dédiés aux équipements électriques et électroniques. L'éco-participation acquittée lors de l'achat contribue au financement de ces filières.

## Certifications et Normes

- Ce produit répond aux exigences des directives européennes de compatibilité électromagnétique et de sécurité très basse tension ainsi qu'aux exigences de l'IEC (International Electrotechnical Commission) applicables.
- **Usage** : Matériel de modélisme destiné à un usage intérieur uniquement et pour des personnes âgées de plus de 14 ans.
- **Sécurité** : L'appareil fonctionne en très basse tension de sécurité (classe III / SELV).

## Propriété Intellectuelle

MUJUNCTION, muEngineer, muExpress et muCommander sont des marques déposées. Les autres noms de marques cités (comme RailCom®) sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

## **G**LOSSAIRE

- **Interface Traction** : Appareil (tel que muEngineer) faisant le lien entre l'ordinateur et le réseau pour transmettre la puissance et les ordres aux locomotives.
- **Centre de commandement** : Logiciel (muExpress ou muCommander) gérant l'intelligence, la base de données des trains et l'interface utilisateur.
- **DCC (Digital Command Control)** : Protocole standard de communication permettant de piloter plusieurs trains indépendamment sur la même voie.
- **RailCom®** : Extension du protocole DCC permettant une communication bidirectionnelle, où les locomotives peuvent transmettre des informations (adresse, état) vers l'interface traction.

Comme des centaines de modélistes,

Posez vos questions et partagez votre expérience sur

[discord.mujunction.com](https://discord.mujunction.com)





Avril 2026