ROULINSTOCK —Guide d'Installation et d'Utilisation

Bienvenue dans ***RoulinStock***, votre application de gestion d'inventaire de matériel ferroviaire miniature, sa base de données est synchronisée avec un de vos espaces *Google Drive* pour une consultation et une mise à jour aussi bien sur *PC Windows* que sur smartphone ou tablette *Android*.

(pour iPhone-IOS ou Mac Apple nous consulter)

Contenu des fichiers fournis

l'assistant d'initialisation est intégré dans l'application, deux fichiers suffisent pour démarrer :

1. `**RoulinStock_Windows.zip**` : Contient les fichiers d'installation Windows (`**.msix**`), le certificat de sécurité (`**.cer**`) et le script d'installation automatique (`**Installer_RoulinStock.bat**`).
2. `**RoulinStock.apk**` : Le fichier d'installation direct pour smartphone et tablette Android.

Installation sur PC Windows (Windows 10 / 11)

L'application étant distribuée directement hors du Microsoft Store, un certificat de sécurité est inclus pour autoriser son installation sur votre PC.

1. Téléchargez et décompressez (clic droit → *Extraire tout...*) l'archive `**RoulinStock_Windows.zip**` dans un dossier temporaire.

2. Vérifiez que les 3 fichiers suivants sont bien présents côte à côte :

Installer_RoulinStock.bat`

IMR xxx.msix`

IMR xxx.cer`

3. Faites un clic droit sur le fichier `**Installer_RoulinStock.bat**` et cliquez sur « `Exécuter en tant qu'administrateur` ».

4. Si Windows affiche un écran bleu *« Windows a protégé votre ordinateur »* (SmartScreen) :

* Cliquez sur Informations complémentaires, puis sur Exécuter quand même.

5. Suivez les instructions dans la fenêtre noire qui s'ouvre (le script installe automatiquement le certificat de confiance puis lance l'installateur de l'application).

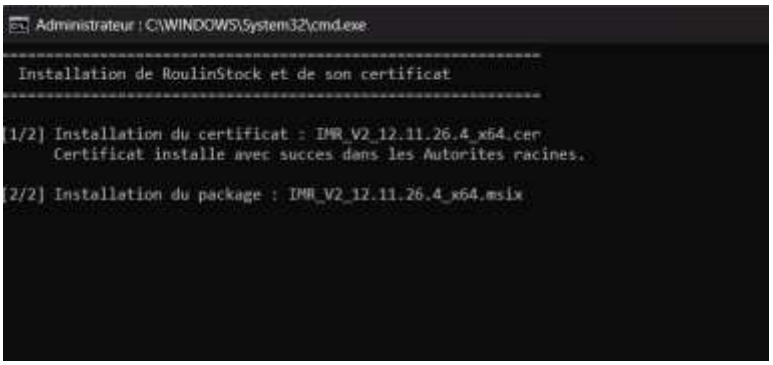


Figure 1 installation Windows

6. Une fois l'installation terminée, vous retrouverez RoulinStock dans votre Menu Démarrer (vous pouvez faire un clic droit dessus pour l'épingler à la barre des tâches).

Installation sur Smartphone ou Tablette Android

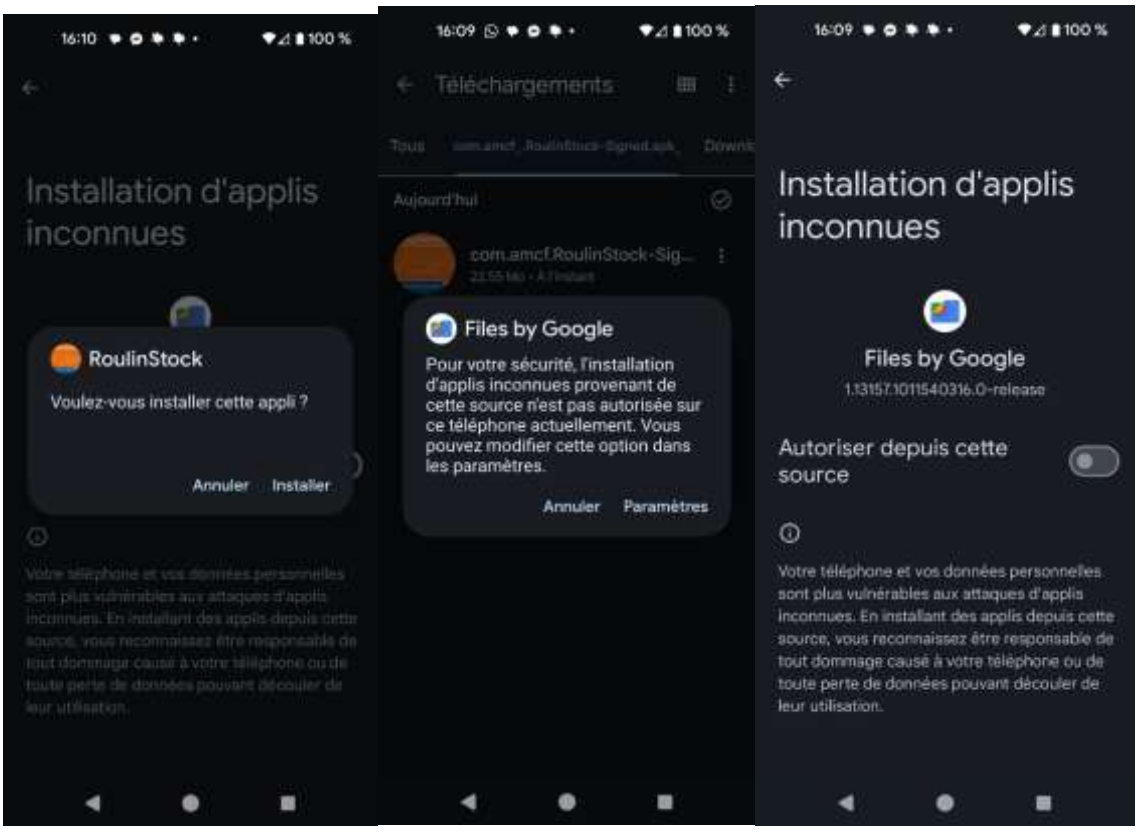
1. Copiez ou téléchargez le fichier `**RoulinStock.apk**` sur votre appareil Android (via câble USB, Google Drive ou e-mail).

2. Ouvrez l'application Mes fichiers (ou *Files* / *Téléchargements*) sur votre téléphone et appuyez sur `**RoulinStock.apk**`.

3. Autoriser l'installation : Par sécurité, Android bloque par défaut les applications ne provenant pas du Play Store.

* Appuyez sur *Paramètres* dans la fenêtre qui s'affiche.

* Activez l'interrupteur « Autoriser à partir de cette source », puis revenez en arrière.



Figures 2 – Installation sur Android

4. Appuyez sur **Installer**.

5. Si *Google Play Protect* affiche un message *« `Application inconnue` »* ou *`« Analyse recommandée »`*, appuyez sur `Installer quand même` (ou `Plus de détails → Installer quand même`).

6. Une fois l'installation terminée, appuyez sur Ouvrir.

Premier lancement et initialisation automatique de Google Drive

RoulinStock stocke toutes vos données directement sur un de vos Google Drive (le vôtre, personnel, ou bien le Drive Partagé de votre club). Vous restez 100 % propriétaire de vos fichiers et pouvez les retrouver sur tous vos appareils, automatiquement synchronisés.

Étape 1 : Connexion à votre compte Google

1. Lors de votre toute première ouverture sur Windows ou Android, appuyez sur le bouton Profil / Paramètres en haut de l'écran (la roue dentée avec le profil par défaut ***Club*** s'affichant en dessous).

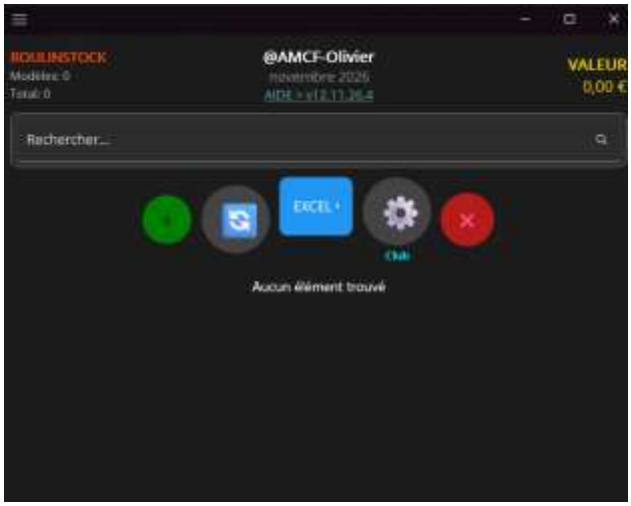


Figure 3 fenêtre principale

2. Une fenêtre officielle Google s'ouvre dans votre navigateur : sélectionnez votre compte Google et cliquez sur Autoriser (afin de d'autoriser l'application de lire & sauvegarder l'inventaire dans le Drive).

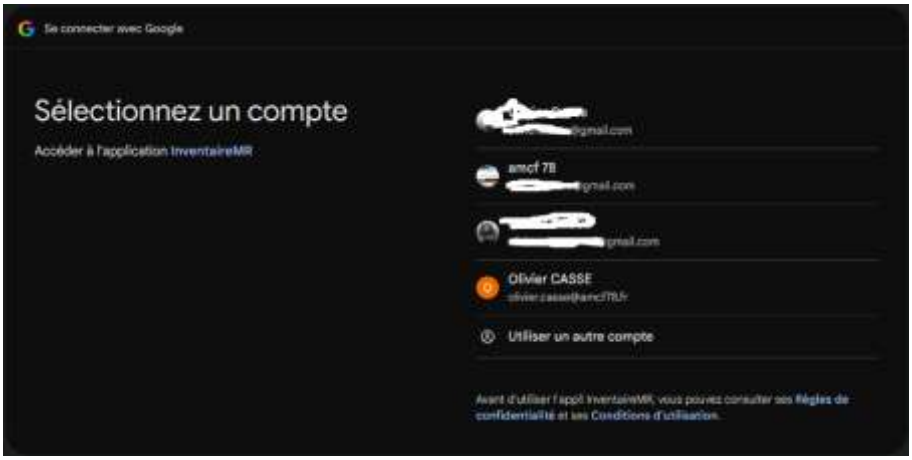


Figure 4 choix du compte Google

Note : Si un écran Google indique « `Google n'a pas validé cette application` », cliquez simplement sur Paramètres avancés puis sur `Accéder à RoulinStock (non sécurisé)`.

Étape 2 : Choix du dossier racine et déploiement en 2 temps

1. Créez (sur Google Drive) ou sélectionnez dans l'explorateur de l'application un dossier vide destiné à accueillir votre inventaire (par exemple : `Mon_Inventaire_Trains`), que ce soit dans Mon Drive ou dans un Drive Partagé, puis validez `[SÉLECTIONNER CE DOSSIER]`.



Figure 5 choix du dossier racine

2. L'application vous propose aussitôt d'initialiser la base de données en 2 étapes automatiques (également accessibles à tout moment depuis l'écran **Gestion des Profils**) :

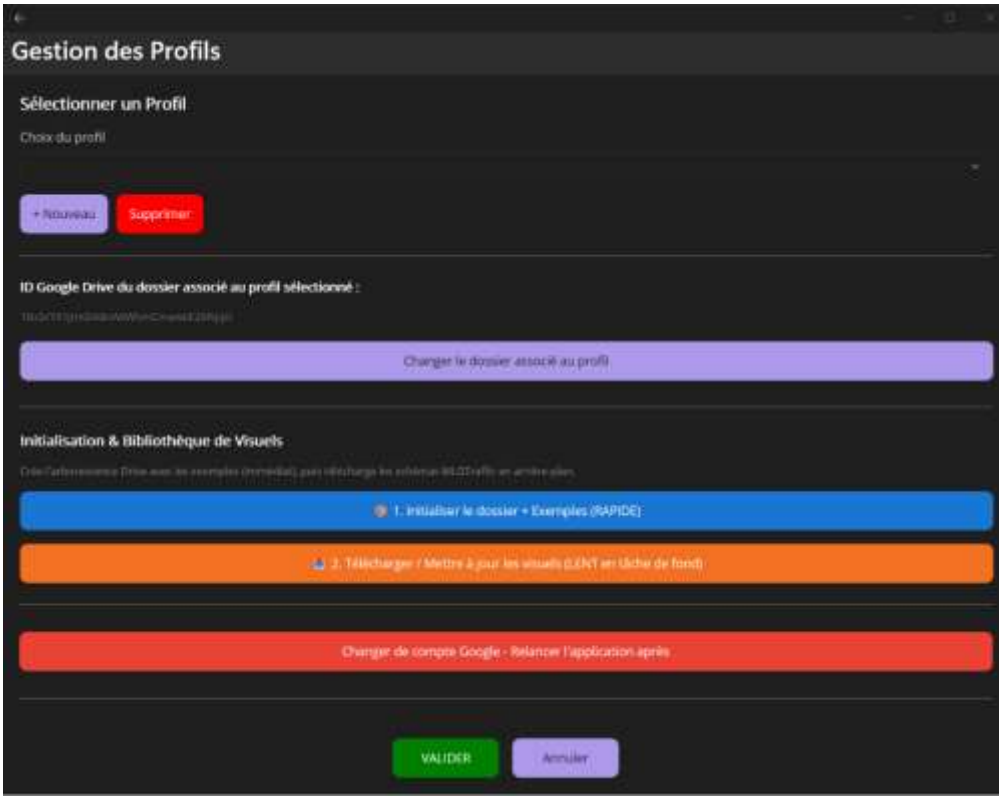


Figure 6 Initialisation de la base de données à partir de la liste exemple

ROULINSTOCK —Guide d'Installation et d'Utilisation



Étape 1 — Initialisation immédiate (*rapide*) : Cliquez sur « Oui, initialiser » (ou sur le bouton « 1. Initialiser le dossier + Exemples (immédiat) »). L'application crée automatiquement les 5 sous-dossiers (`*visuels*`, `*photos*`, `*listes*`, `*documents*`, `*sauvegardes*`), installe vos listes de référence ainsi qu'une douzaine de véhicules de démonstration. Vous pouvez utiliser ***RoulinStock*** immédiatement !

Étape 2 — Bibliothèque complète de visuels en tâche de fond : Acceptez le lancement en arrière-plan (ou cliquez sur « *2. Télécharger / Mettre à jour les visuels (tâche de fond)* »). L'application télécharge tranquillement l'intégralité des schémas ferroviaires depuis le serveur du club (`amcf78.eu`) et les ajoute dans votre dossier `*visuels* sans bloquer votre navigation.

Astuce : Vous pouvez fermer l'écran des profils et consulter votre collection pendant le téléchargement, ou le mettre en pause et le reprendre plus tard (seuls les nouveaux visuels manquants sont envoyés).

Architecture de votre espace Google Drive

Une fois initialisé, votre dossier principal sur Google Drive s'organise automatiquement selon l'arborescence suivante :

📁 Mon_Inventaire_Trains/ (Dossier racine sélectionné dans l'application)

├— 📄 matos.json (Base de données principale de votre inventaire)

├— 📁 visuels/ (Schémas, dessins et profils GIF du matériel)

├— 📁 photos/ (Photos réelles JPG/PNG de vos modèles)

├— 📁 listes/ (Fichiers JSON des listes déroulantes personnalisables)

├— 📁 documents/ (Notices PDF, certificats, factures, documentation)

└— 📁 sauvegardes/ (Exports Excel .xlsx et copies de sauvegarde)

Détails des dossiers et fichiers

`matos.json` (à la racine) : C'est le fichier central contenant toutes les fiches de votre collection. Il est mis à jour automatiquement à chaque ajout, modification ou suppression dans l'application.

Note : Pour éviter toute perte de données, il est déconseillé d'éditer manuellement ce fichier ; privilégiez plutôt le menu EXCEL (Importer / Éditer / Exporter) de RoulinStock.*

📁 visuels : Contient les illustrations schématiques (au format `.gif`) affichées dans la liste principale.

📁 photos : Contient les photographies réelles (`.jpg`, `.png`) de vos locomotives, voitures et wagons.

📁 listes : Contient les fichiers de référence pour les choix par menus déroulants de l'application.

📁 documents : Espace dédié pour vos notices constructeurs, de décodeurs DCC ou factures d'achat.

📁 sauvegardes : Pour vos fichiers exportés (tableaux Excel `.xlsx`) ou vos sauvegardes `matos.json`.

Les Listes de référence (100 % éditables)

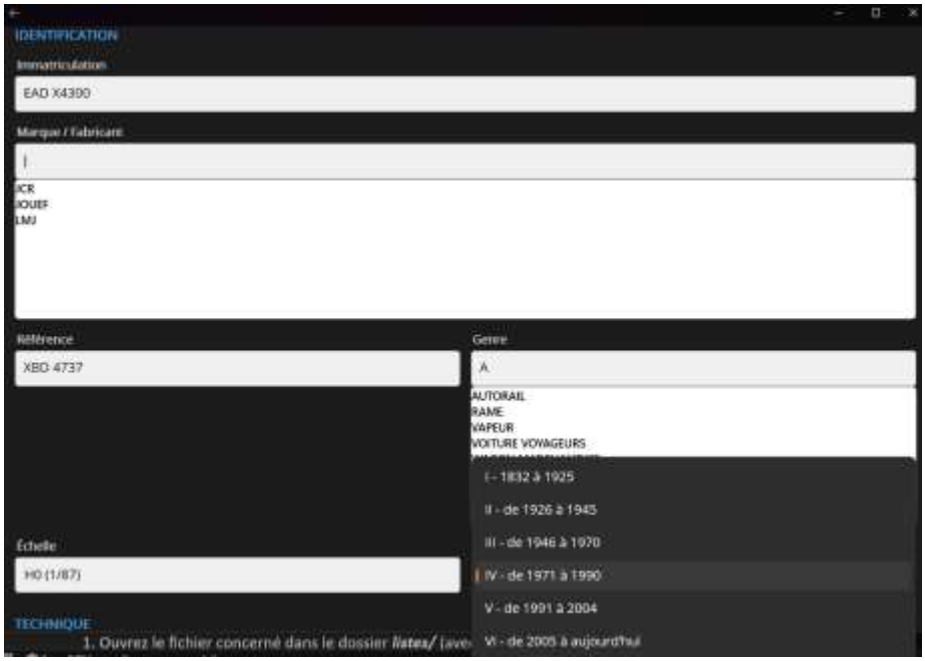


Figure 7 Listes de choix pour certaines propriétés

Le sous-dossier 📁 *listes* contient des fichiers au format `.json` qui alimentent les listes de choix et l'autocomplétion lors de la saisie d'un matériel :

* Marques / Fabricants (ex. `Roco, Jouef, LS Models, Märklin, Piko, REE Modèles`...)

* Genres *(ex. `Locomotive Vapeur, Locomotive Diesel, Locomotive Électrique, Autorail, Voiture voyageurs, Wagon marchandises`...)

* Échelles (ex. `H0, N, 0, Z, TT, G`...)

* Époques (`I, II, III, IV, V, VI`)

Comment personnaliser vos listes ?

Toutes ces listes sont librement éditables !
Si une marque artisanale ou un type de matériel spécifique manque à l'appel :

1. Ouvrez le fichier concerné dans le dossier `listes (avec le Bloc-notes Windows, Notepad++ ou directement depuis Google Drive).

2. Ajoutez simplement votre nouvelle entrée entre guillemets, séparée par une virgule (en respectant la structure du tableau JSON) :

```
[
  "Jouef",
  "LS Models",
  "REE Modèles",
  "Roco",
  "Votre Nouvelle Marque"
]
```

3. Enregistrez le fichier : au prochain chargement de RoulinStock, votre ajout apparaîtra dans les suggestions !

Utilisation quotidienne de RoulinStock

Écran principal et barre d'en-tête

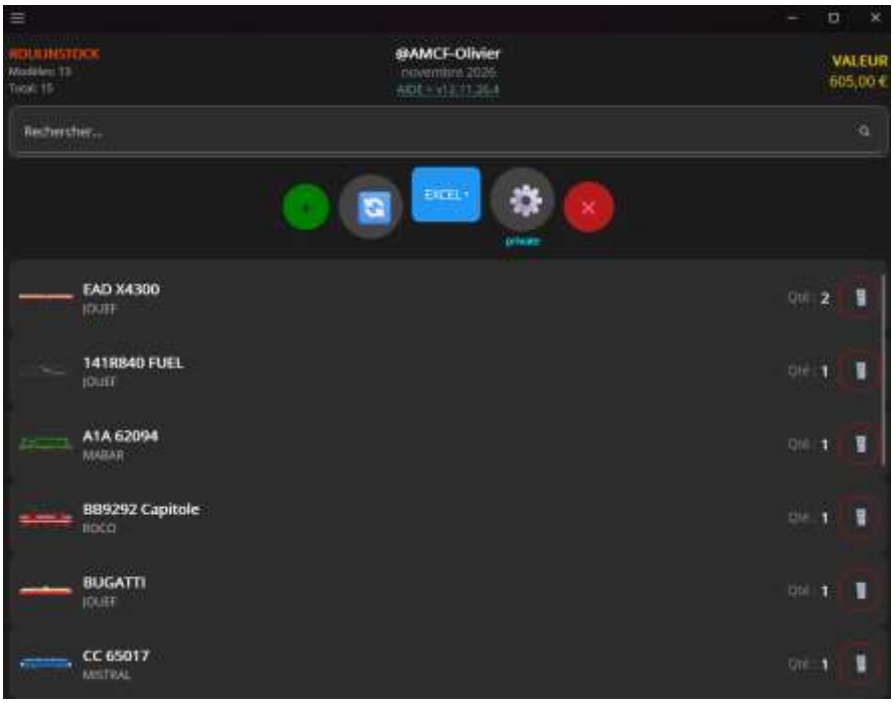


Figure 8 liste de l'exemple fourni

* Compteurs en haut à gauche : Affiche en temps réel le nombre de Modèles (références distinctes) et le Total d'éléments en stock.

* Recherche et Filtres : Saisissez une immatriculation (ex. `BB 26023`), une marque (`Roco`, `Jouef`, `LS Models`...), une référence ou filtrez par genre/échelle pour retrouver instantanément un modèle.

* Consultation d'une fiche : Appuyez sur n'importe quel matériel de la liste pour afficher sa photo réelle, son adresse DCC et toutes ses caractéristiques.

Bouton ➕ Ajouter ou modifier un matériel (Fiche Technique)

Appuyez sur le bouton ➕ (ou choisir un modèle existant) pour ouvrir la Fiche Technique Matériel :

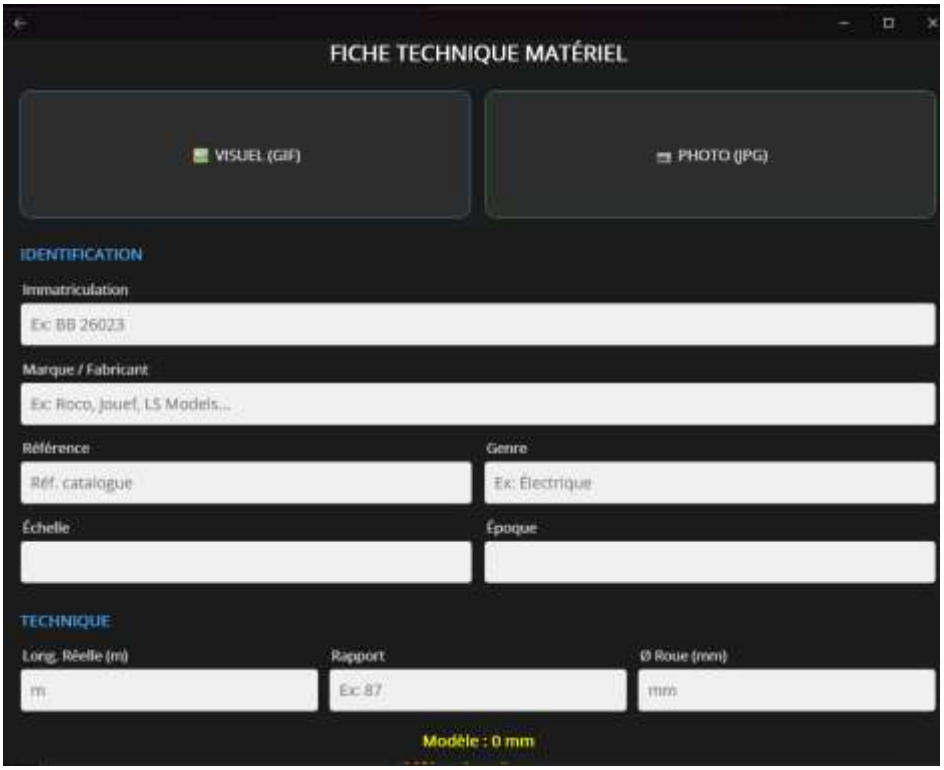


Figure 9 Fiche technique détaillée d'un véhicule 1/2

Visuel & Photo :

* Appuyez sur 🖼️ VISUEL (GIF) pour sélectionner un schéma depuis votre dossier `visuels.

* Appuyez sur 📷 PHOTO (JPG) pour sélectionner une photo réelle depuis votre dossier `photos.

Identification :

* Renseignez l'Immatriculation, la Marque / Fabricant (avec autocomplétion issue de `listes), la Référence catalogue, le Genre, l'Échelle (H0 par défaut) et l'Époque (IV par défaut).

Technique (Calculs automatiques) :

* Saisissez la Longueur réelle (m) et le Rapport d'échelle (ex. `87` pour le H0) : l'application calcule automatiquement la longueur du modèle réduit en mm.

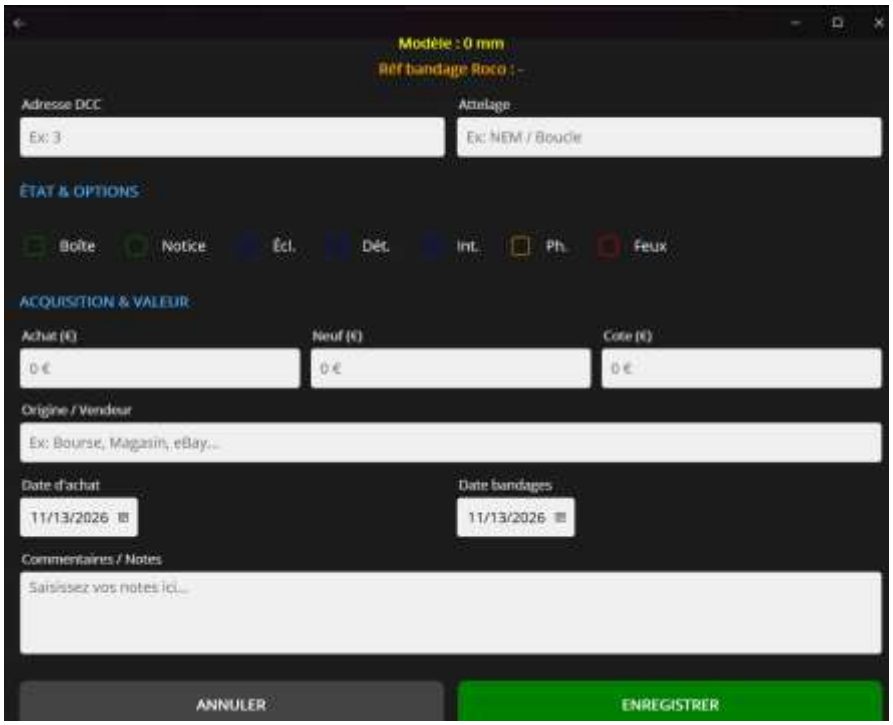


Figure 10 Fiche technique détaillée d'un véhicule 2/2

* Saisissez le diamètre des roues (mm) : l'application vous indique automatiquement la référence de bandage d'adhérence **Roco** correspondante !

* Renseignez l'Adresse **DCC** (numéro du décodeur) et le type d'Attelage.

État & Options :

* Cochez les options présentes sur le modèle : Boîte d'origine, Notice, Écl. (éclairage intérieur), Dét. (détaillage), Int. (aménagement intérieur), Ph. (phares fonctionnels) et Feux (feux rouges).

Acquisition & Valeur :

* Suivez l'aspect financier avec le prix d'Achat (€), le prix Neuf (€), la Cote (€) actuelle, l'Origine / Vendeur, la Date d'achat et la Date de remplacement des bandages.

Commentaires / Notes :

* Ajoutez vos notes libres (réglages CV du décodeur, entretien, patine, historique...).

Appuyez sur **ENREGISTRER** : la fiche est immédiatement mise à jour et synchronisée dans `matos.json` sur votre Google Drive.

Import, Édition et Export Excel (`.xlsx`)

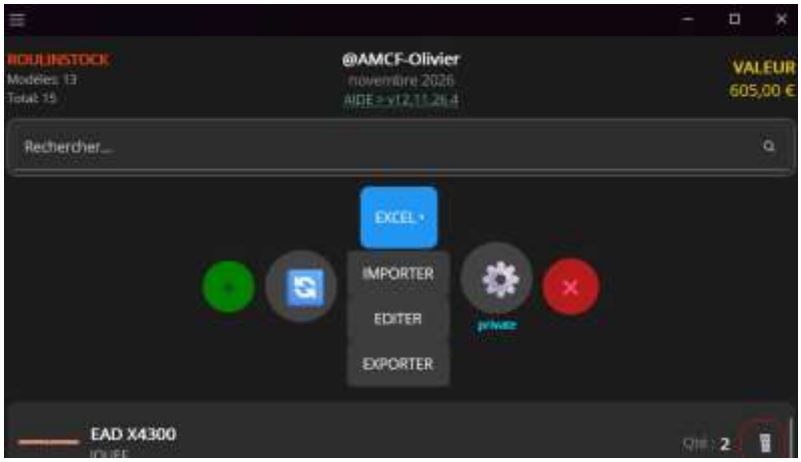


Figure 11 Import, édition et export au format .xlsx EXCEL

* Depuis le bouton EXCEL de l'application, vous pouvez à tout moment importer, éditer ou générer un export Excel complet (`.xlsx`) de votre inventaire.

* Ce fichier est automatiquement enregistré sur votre Google Drive pour être consulté, trié ou imprimé facilement sur ordinateur, smartphone ou tablette. Vous pouvez avantageusement utiliser l'application gratuite Google Sheets, 100 % compatible avec le fichier généré ou modifié si vous n'avez pas de licence Microsoft Excel.

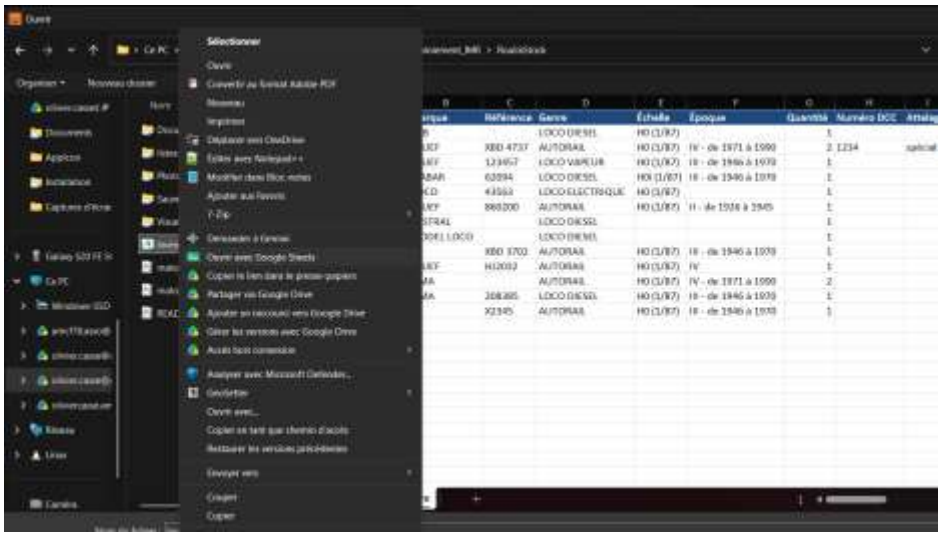


Figure 12 Google Sheets peut s'installer aussi sur Windows



Bonnes pratiques et astuces

Mot de passe administrateur : Toute modification de la base de données requiert de saisir le mot de passe administrateur, afin de prévenir toute erreur de manipulation par un utilisateur novice ou non autorisé.
Ce mot de passe par défaut est `**admin**`, et il est personnalisable à la fin du fichier `matos.json` :

```
{
  "Immatriculation": "FIN_FICHIER",
  "révision": "admin"
}
```

* Synchronisation multi-appareils : Si vous ajoutez une locomotive depuis votre smartphone lors d'une bourse d'échange, elle apparaîtra automatiquement sur votre PC Windows dès l'ouverture (ou en rafraîchissant la liste).

* Utilisation en club (Drive Partagé) : Plusieurs membres d'un club peuvent connecter leur propre compte Google et sélectionner le même Drive Partagé afin de gérer collectivement le parc matériel du réseau. *Collectivement ne signifie pas simultanément : attention aux conflits éventuels d'écriture !*

* Visuels (représentation schématique) : Les visuels proviennent de la collection libre MLGTraffic

http://www.mlgtraffic.net/Telechg/Dessins_MLGTraffic.zip)

elle est très peu gourmande en espace de stockage grâce au format `.gif` et est mise à jour deux fois par an. Vous pouvez à tout moment cliquer sur le bouton « 📥 2. Télécharger / Mettre à jour les visuels » dans les paramètres pour récupérer les nouveautés déposées par votre club !



Figure 13 aspects des visuels de la bibliothèque MLGTraffic

* Sauvegarde de sécurité : Pensez de temps en temps à copier votre fichier `matos.json` dans le sous-dossier `sauvegardes avant une grosse modification, et procédez à un export EXCEL régulier pour éviter toute mauvaise surprise.