

# Manuel utilisateur – Application X-Rite 310

---

Ce manuel vous guidera dans l'utilisation de l'application X-Rite 310 et la configuration du densitomètre.

---

## Sommaire

- [1. Présentation de l'application](#)
  - [2. Interface principale](#)
  - [3. Connexion avec le densitomètre](#)
  - [4. Configuration du densitomètre X-Rite 310](#)
  - [5. Modes de fonctionnement](#)
  - [6. Dépannage courant](#)
- 

## 1. Présentation de l'application

L'application permet de :

- Recevoir automatiquement les mesures densitométriques du X-Rite 310 via port série.
  - Visualiser les courbes de densité pour les canaux VIS, C/M/Y, etc.
  - Comparer les mesures à des courbes de référence.
  - Exporter/importer des fichiers de mesure.
- 

## 2. Interface principale

L'application se compose de plusieurs onglets :

- **Communication** : permet de configurer le port COM, le débit (baudrate), etc.
  - **Courbes** : un onglet par jeu de courbes. On peut en ajouter, supprimer, renommer.
  - **Barre de menu** :
    - **Fichier** : ouvrir, sauvegarder, ouvrir le dossier de mesure
    - **Édition** : réinitialiser les mesures
    - **Aide** : consulter ce manuel
- 

## 3. Connexion avec le densitomètre

Configuration minimale

- Connecter le densitomètre via un **câble RS232 droit**.
- Utiliser un adaptateur **USB-RS232 compatible**.
- Ouvrir le port COM correspondant dans l'application.

Réglages logiciels


- Dans l'onglet **Communication**, sélectionner :
  - **Port série COM** approprié (COM 3 ou 4 le plus souvent, dépendant du câble/adaptateur utilisé)

- **Baudrate** : 1200 (recommandé) ou 300 (plus lent mais plus stable si problème)


---

## 4. Configuration du densitomètre X-Rite 310

Allumer le densitomètre, puis entrer successivement les **modes suivants** : (les modes sélectionnés sont sauvegardés après extinction du densitomètre)

 Réglage recommandé (mode série automatique, 1200 bauds)

| Étape              | Appuyer sur   | Effet attendu                  |
|--------------------|---------------|--------------------------------|
| Entrer mode        | F → MODE → 11 | Active le mode TECHNET         |
| Définir baudrate   | F → MODE → 13 | 1200 bauds                     |
| Format complet     | F → MODE → 18 | Données longues                |
| Envoi auto         | F → MODE → 03 | Envoi automatique après mesure |
| Format sur 1 ligne | F → MODE → 21 | Valeurs sur une seule ligne    |

 Ne pas activer le mode 10 ni 14/15 si mode 11 est actif.

---

## 5. Modes de fonctionnement


| Mode       | Description   |
|------------|---|
| 300 bauds  | Plus lent, utile pour les câbles longs ou adaptateurs peu fiables |
| 1200 bauds | Rapide et recommandé pour usage courant                           |
| 03         | Auto-print : déclenchement automatique de l'envoi des données     |
| 05         | Auto-print avec date/heure incluse                                |
| 18         | Format long (plus d'infos, utile pour la courbe gamma)            |
| 21         | Sortie sur une ligne (facile à parser)                            |

---

## 6. Dépannage courant

✗ Je n'ai rien en sortie

- Vérifier que le port COM est correct.
  - Vérifier que le baudrate correspond à celui du densitomètre.
  - Vérifier que le bouton **PRINT** du 310 a été pressé.
  - Si rien ne sort même après **PRINT**, vérifier que **mode 03 est activé**.
- 

 Fichier de configuration

Les réglages sont mémorisés manuellement entre les sessions dans un fichier `.json` dans le dossier de mesure.

---



## Manuel externe (disponible dans le dossiers docs)

- [X-rite 310 densitometer operation manual](#)
- [Cours de sentitométrie\(Jacques VERREES - INSAS\)](#)