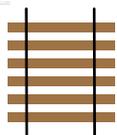


## Protocoles numériques

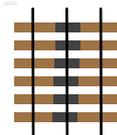
**Protocole numérique:** la "langue" parlée par votre centrale numérique (digitale) avec les décodeurs situés dans les locomotives, via les voies. Les réseaux analogiques (AC & DC) n'utilisent pas de protocole numérique.

### 3 familles de protocoles

Toutes échelles, 2 rails

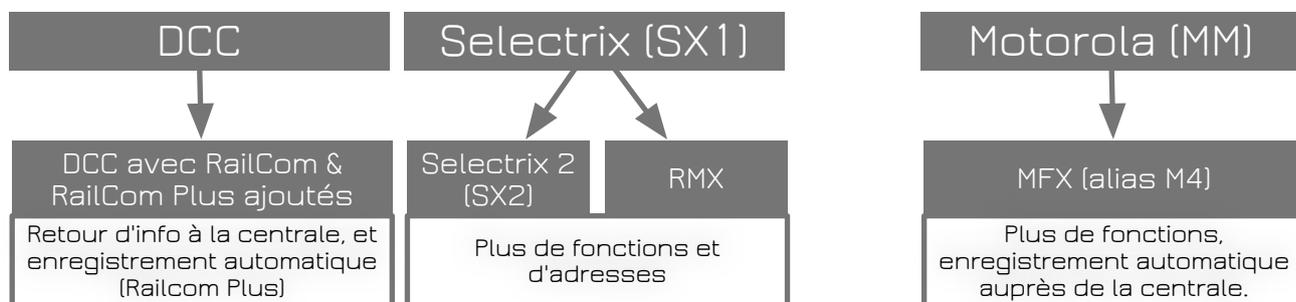


Märklin 3 rails H0



	DCC	Selectrix	Motorola
Où	Toutes échelles. Le plus populaire dans le monde entier.	Surtout N, Z et H0. Populaire surtout dans les pays germanophones.	Märklin H0 (surtout). Le standard de facto pour les systèmes 3-rails.
Origine	Développé par Lenz. Standardisé en 1993 par la NMRA américaine.	Développé pour Trix/Minitrix par Doehler & Haass dans les années 1980s.	Développé par Märklin en 1994.

### Les protocoles ont évolué



### En bref

- 1 Le DCC est le protocole le plus universel. Pour les trains H0 de Märklin avec 3 rails, le MFX est le standard.
- 2 Votre locomotive digitale (ou le décodeur inséré) doit parler le même protocole que votre centrale numérique.
- 3 Choisissez 1 protocole pour tous vos trains et décodeurs: plus simple!
- 4 Les centrales multi-protocoles peuvent envoyer plusieurs signaux sur la même voie. Les décodeurs multi-protocoles comprennent plusieurs protocoles.

