



Session DCC

03.09.2011

- Session 7 (septembre 2011) :

TrainController TM

Le Dispatcher.

- Rôle
- Moyens
- Règles
- Conclusions



Session DCC

03.09.2011

Introduction

Un réseau (analogique/digital) est géré :

- manuellement (opérateur humain)
- semi-automatiquement (opérateur mixte)
- automatique (opérateur informatique)

-> Le Dispatcher visuel : composant logiciel de
TrainController (RR&C)



Session DCC

03.09.2011

Rôle du Dispatcher

- gestion automatique du trafic
- suivi des mouvements (trajets) :
normal, boucle, aller-retour, manoeuvre, horaire.
- sécurité (bloc système)
- automatismes (aiguillages, signaux, macro-commandes, ...)
- Gestion des alarmes (gel, ...)
- Simulation (trajets, inertie, poids, consommation énergétique, ...)



Session DCC

03.09.2011

Les Moyens

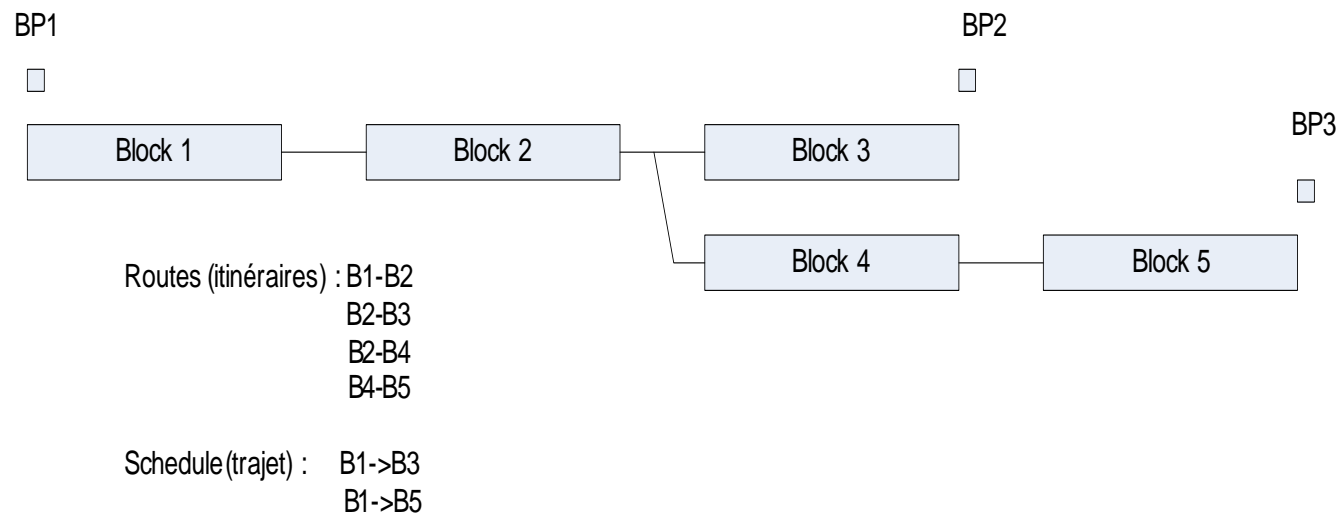
- réseau divisé en secteurs logiques (cantons, blocs)
- bloc ou canton rétrosignalé (S88, LocoNet, Railcom+)
- les états d'un canton : libre (non occupé), occupé, réservé, courant, verrouillé, ...
- signalisation logicielle du canton
- paramètre vitesse dans le canton (topologie) et spécifique (trajet)



Session DCC

03.09.2011

Exemple 1



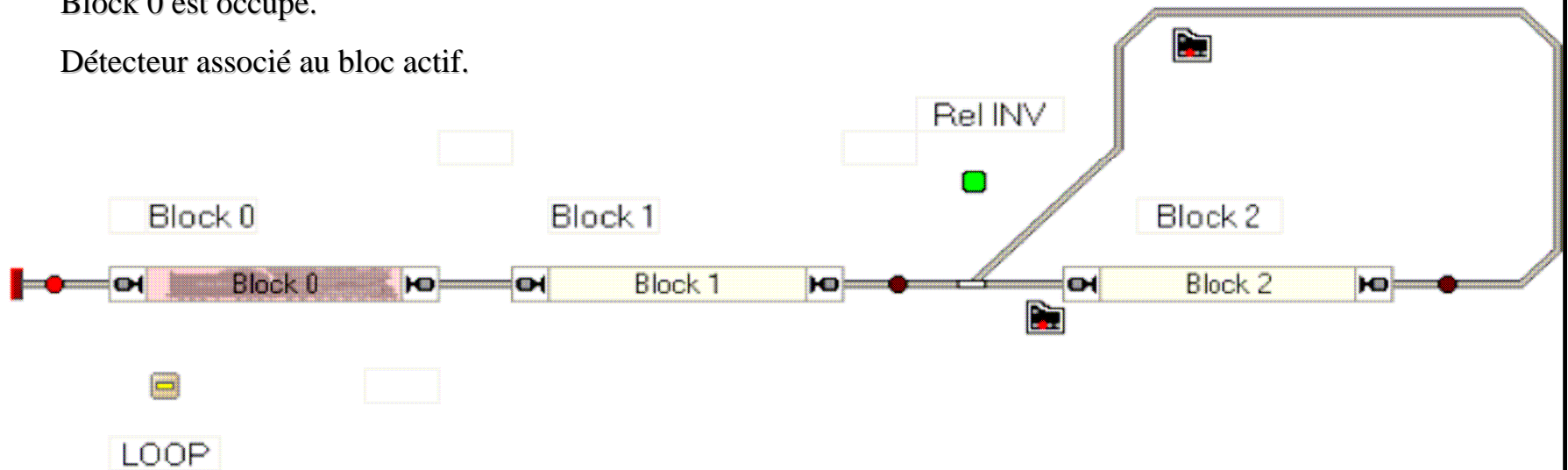


Session DCC 03.09.2011

Exemple 2 : Boucle de retournement.

Block 0 est occupé.

Détecteur associé au bloc actif.



Le bouton poussoir LOOP lance le trajet de boucle B0->B0 via B1 et B2.



Session DCC

03.09.2011

Conditions et règles de base

Activation d'un trajet :

- Canton de départ occupé et suivant libre -> Réservation
- Smart mode (2 cantons réservés), paramétrable.

Libération d'un itinéraire/canton :

- canton précédent devenu libre et canton suivant devenu occupé
- Libération totale dans le canton de destination (entrée ou fin de bloc)



Session DCC

03.09.2011

Exemple 3

En démonstration sur le réseau CFC

- Lancement trajets
- Bloc système
- Commande signalisation et accessoires
- Suivi du trafic
- Commande automatique et manuelle
- TCO
- Dispatcher



Session DCC 03.09.2011

Conclusions :

- Fonctions dispatcher visibles -> dispatcher visuel : trajets, itinéraires, blocs occupés, ...
- Tout type de trajet et manoeuvre possible en mode automatique
- Aide lors de conduite manuelle
- Adapté à tout réseau (pas de limite)
- Dispatcher = module leader de TrainController TM
- Combinaison simplicité et sophistication.



Session DCC 03.09.2011

Adresses de sites utiles :

Site RR&C : www.freiwald.com

Forum (FR) : traincontroller.forum-actif.net

Site du CFC : www.cfc.be.cx