

Installation:

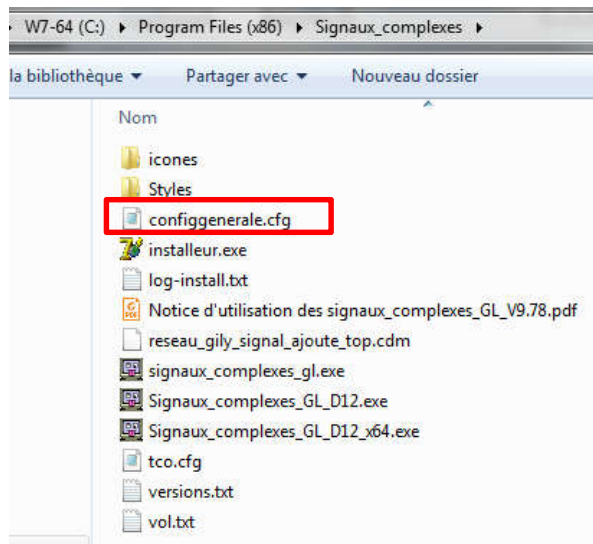
Après téléchargement du zip, clic droit dessus et propriétés et cliquer sur débloquer.
Dézipper le zip.

Cliquer droit sur "Installeur" puis dans le menu "Exécuter en tant qu'administrateur".

L'installeur va installer signaux_complexes créer 3 icones, puis le lancer. Tu peux le fermer.

Ensuite aller dans le répertoire d'installation de signaux complexes ; faire un clic droit sur une des icones puis cliquer sur "ouvrir l'emplacement du fichier".

Généralement c'est C:\Program Files (x86)\Signaux_complexes.



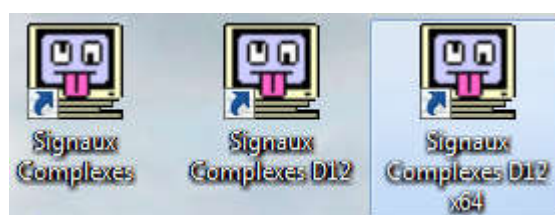
Supprimer le fichier configgenerale.cfg

Cela permet de partir de 0.

Configuration de CDM Rail : dans CDM, il est conseillé de valider le réseau de démarrage : ouvrir ton réseau dans CDM puis cliquer dans le menu "fichier/réseau et "Définir le réseau actuel comme réseau de démarrage". Puis sauvegarder le réseau.

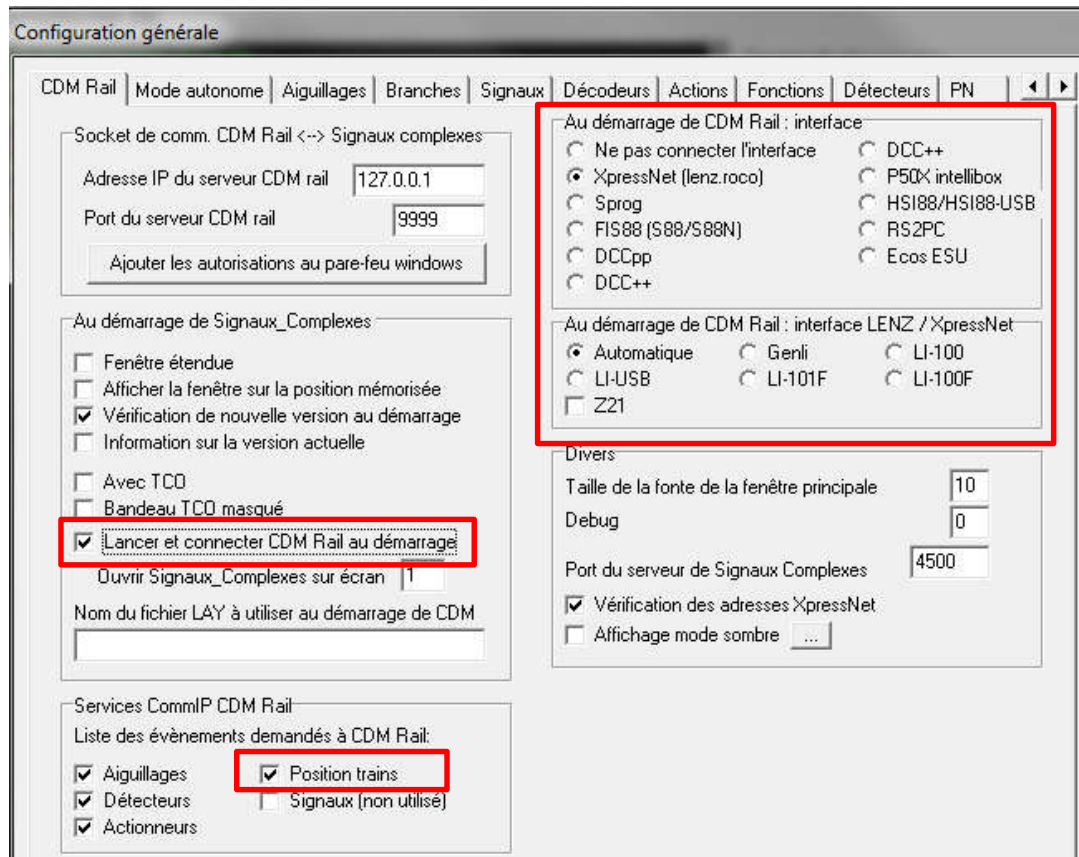
Il est nécessaire de vérifier où est installé CDM rail, en général c'est C:\Program Files (x86)\CDM-Rail.
Si ce n'est pas le cas, il faut le modifier dans l'onglet des paramètres avancés de la configuration de signaux_complexes, line 14.

Il y a 3 icones Signaux_complexes qui correspondent à 3 versions fonctionnellement identiques. La première est la version "simple" (signaux_complexes_GL). La 2^{ème} est signaux_complexes_D12 qui est une version qui permet d'utiliser des Styles d'affichages différents. La 3^{ème} est signaux_complexes_D12_x64 qui ne fonctionne que sur les OS de 64 bits.



Lancer signaux complexes en cliquant sur l'une des 3 icônes. La configuration utilisée est la même pour les 3 signaux_complexes.

Dans le menu divers / configuration / onglet **CDM Rail** : cocher comme ci-dessous:



Cocher "position des trains" et "lancer et connecter CDM Rail au démarrage". Le cadre rouge doit être coché en fonction de l'interface et de ta centrale pour indiquer à CDM Rail comment se connecter à ton interface. En effet Signaux_complexes lance une liaison automatique de CDM vers la centrale. Enfin, dans cet onglet cliquer sur "Ajouter les autorisations au pare feu windows"

Dans l'onglet **mode autonome**, décocher "positionner les aiguillages en position initiale"
Décocher "connexion de l'interface en COM ou USB" ainsi que "connexion de l'interface en Ethernet".

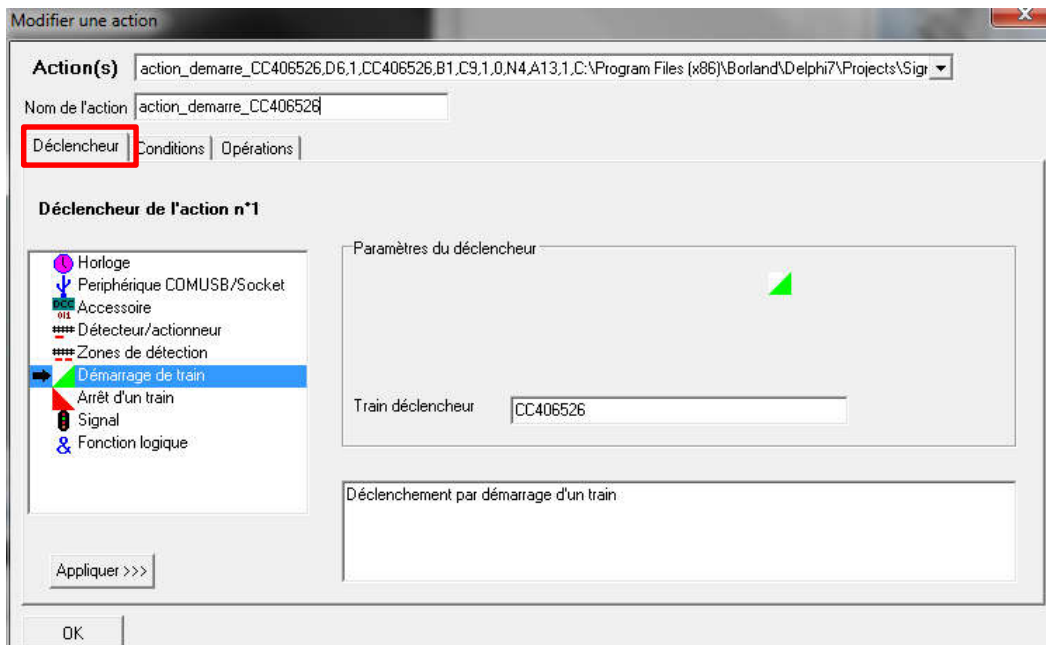
Cliquer en bas sur le bouton "Enregistre la configuration"

Maintenant on va configurer l'action du train pour qu'il envoie une fonction F, et faire un démarrage temporisé de 45s.

Dans l'onglet "Actions" cliquer sur "nouveau". Une ligne bleue est créée. Double cliquer dessus ou cliquer dessus puis sur "Modifier".

Dans l'onglet déclencheur, tu peux donner un nom à l'action par exemple "action_demarre_CC406526".
Cliquer sur "Démarrage de train" et cliquer sur le bouton "Appliquer".

Dans les paramètres du déclencheur, remplir le nom du train tel qu'il a été défini dans CDM Rail.

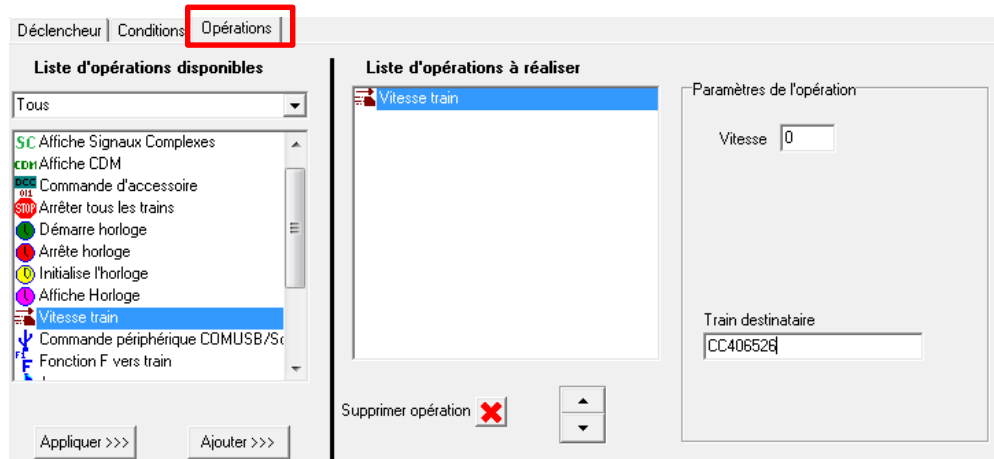


Ici j'ai mis CC406526 pour mon train.

Dans l'onglet "Conditions" choisir toujours vrai, puis cliquer sur "Appliquer"



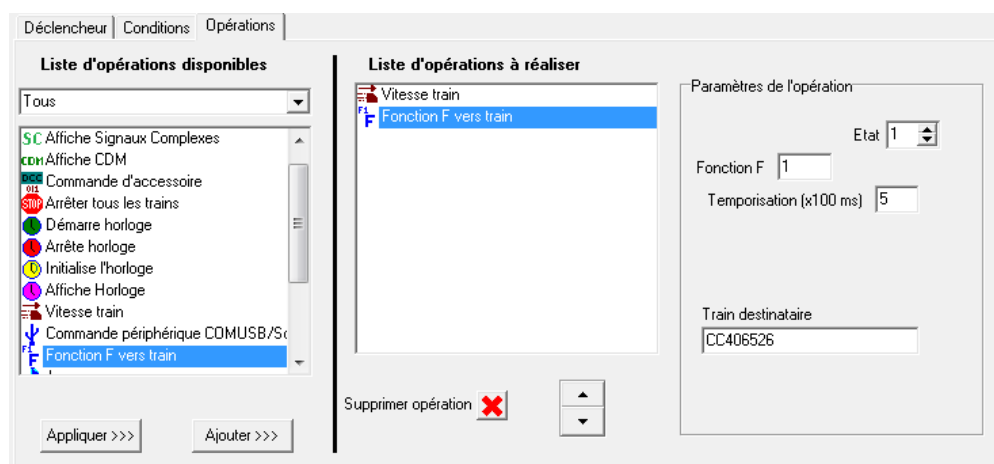
Dans l'onglet Opérations, on va remplir une liste d'opérations à faire.



Choisir "Vitesse train" et cliquer sur "Ajouter"

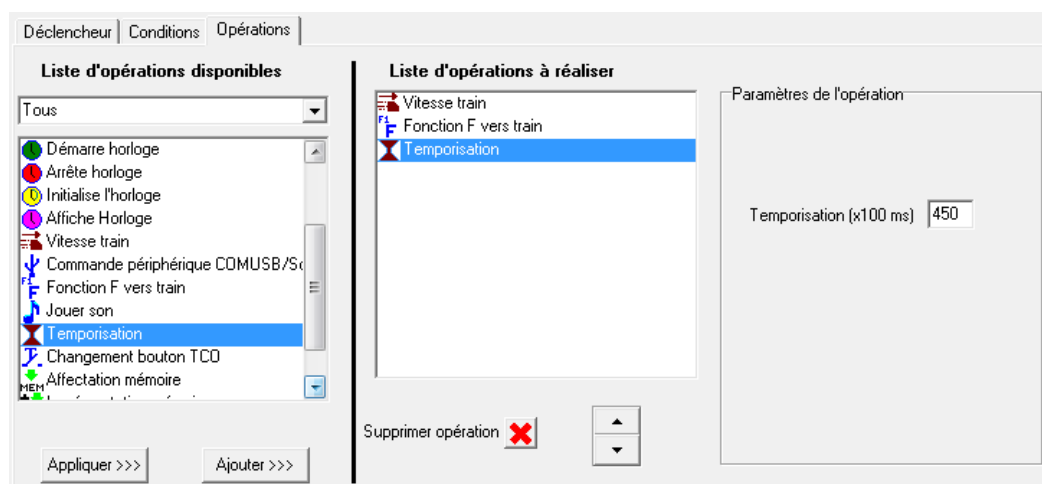
Remplir le train destinataire (ici CC406526) avec une vitesse à 0.

Cela permet d'arrêter le train si CDM le démarre.

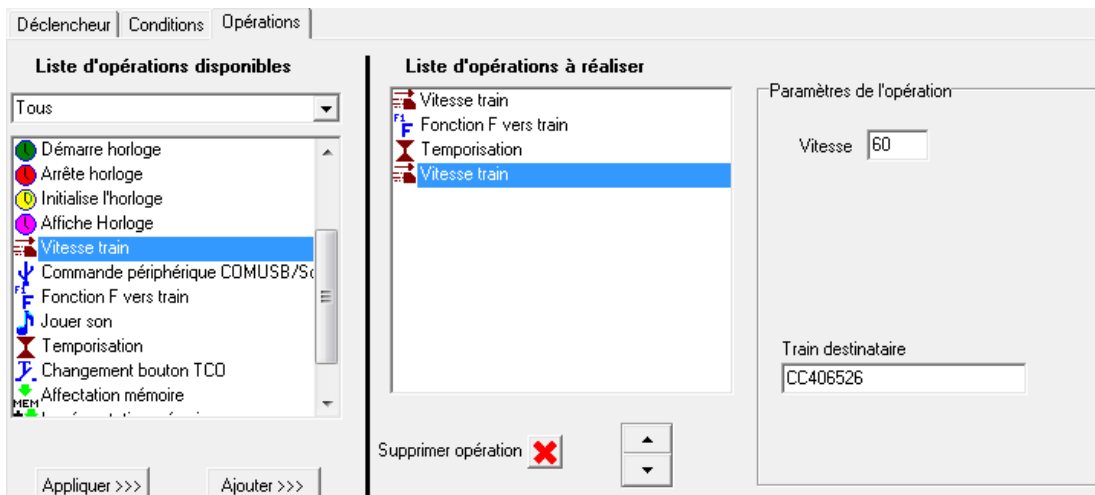


Choisir "Fonction F vers train" et cliquer sur "Ajouter"

Remplir les paramètres de la fonction F : F1 à 1 (état) qui retombe après 500ms soit 0,5s, pour le train CC406526. A toi de voir si le fait de repasser la fonction F1 à 0 après 500ms ne coupe pas le son. Sinon il faut laisser la fonction F1 à 1, et donc ne pas remplir la valeur de temporisation de passage à 0 (mettre 0) pour laisser F1 activée).



Ajouter une temporisation de 450 dixièmes de secondes soit 45 secondes. Cela permet au son F1 de se terminer.



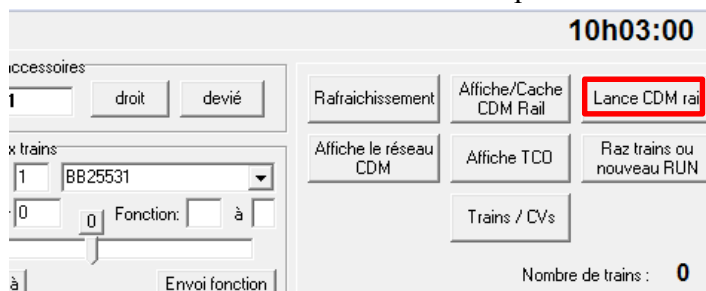
Enfin ajouter une consigne de vitesse de train. J'ai mis 60 crans, à toi de choisir la vitesse de démarrage.

Cliquer sur OK puis enregistrer la configuration et fermer.

La partie configuration est terminée.

Pour tester :

Lancer CDM Rail avec le réseau en cliquant sur le bouton "Lancer CDM rail"



CDM rail va se lancer, et démarrer l'interface vers le réseau. Cela dure environ 10 secondes.

Signaux complexes doit afficher ceci :

[Lance les fonctions automatiques de CDM](#)

[Socket CDM rail connecté](#)

[Connecté au serveur CDM rail avec l'ID=01](#)

[Services acceptés : - aiguillages - actionneurs - détecteurs - position des trains](#)

Tu peux lancer un RUN. Dès que ta loco démarre, CDM envoie les vitesses à SC qui détecte si elle est non nulle, ce qui déclenche l'action 1.