

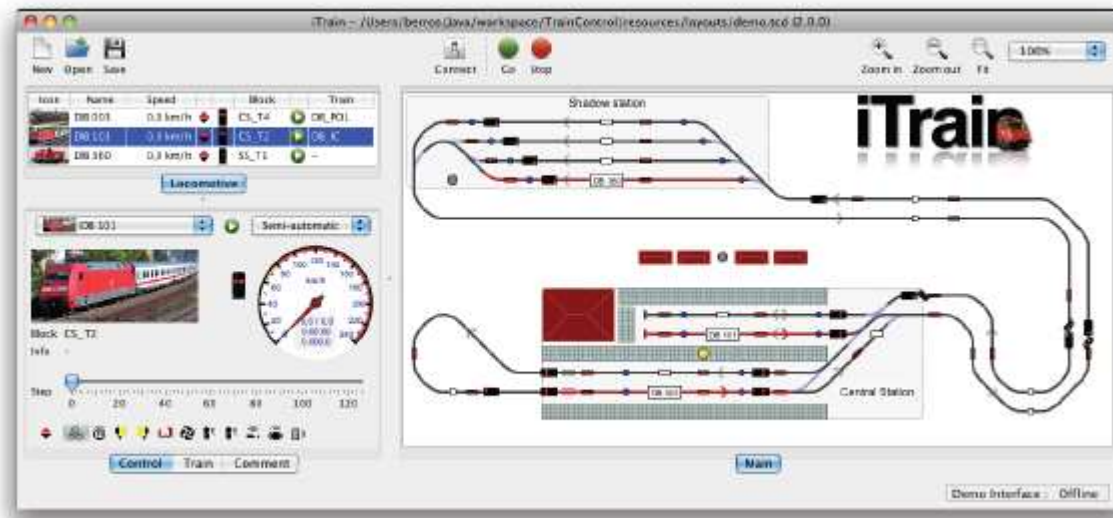


ITRAIN

02.09.2012

iTrain

Logiciel de Supervision Multiplateforme





ITRAIN

02.09.2012

- Programme pour le contrôle de réseaux de trains digitalisés ou conventionnels (supervision)
- Logiciel multiplateforme Windows, Mac OS X, Linux ou autres variantes d'Unix. (Java Runtime Environment (JRE), version 1.5 ou supérieure). La mémoire vive 256 Mo min. La résolution minimale 1024/768
- Interface avec tous systèmes numériques et de contrôle actuels : Lenz, Roco, Marklin, LocoNet, ...



ITRAIN

02.09.2012

- Utilisation intuitive (commande graphique, pas de langage de programmation pour les automatismes, ...)
- Multi TCO de base (multi-fenêtrage)
- Multi-postes de Connexion réseau de type client/serveur (version professionnel)
- 3 versions lite, standard, professionnel
- Version 2.1 (septembre 2012)



ITRAIN

02.09.2012

Les Composants :

iTrain - /Users/berros/Java/workspace/TrainControl/layouts/config.tcd

Nouveau Ouvrir Enregistrer Connecter Go Stop Zoom avant Zoom arrière Justifié 100%

Icone	Nom	Décod...	Pas	Vitesse	Vitesse	Canton	Itinéraire	Train
	DB 101	MFX	7	53 Km/h	60 Km/h	CS_B2	PS123	DB_IC
	DB 111R	MFX	0	0 Km/h	0 Km/h	CS_B1	PS1	DB_PD
	DB 151	MFX	9	50 Km/h	60 Km/h	SS_BL4	TGS45	DB_G1
	DB 189	MFX	0	0 Km/h	0 Km/h	SS_BL3	TGS45	DB_G3
	DB 218	MFX	0	0 Km/h	0 Km/h	CS_B6	PS6	DB_P1
	ICE3	C90X	0	0 Km/h	0 Km/h	CS_B08R	-	-
	NS 1144	C90	0	0 Km/h	0 Km/h	SS_BL2	TGS45	NS_G1
	NS 1211	MFX	0	0 Km/h	0 Km/h	SS_BU1	TS45	NS_IC+
	NS 1720	C90X	8	57 Km/h	60 Km/h	SS_BU2	TS45	NS_IC1
	NS 1855	C90X	8	58 Km/h	60 Km/h	-	TS45	-
	NS ICM4	MFX	0	0 Km/h	0 Km/h	CS_B3	PS123	-
	SBB 460	C90	0	0 Km/h	0 Km/h	CS_B8	TG8	SBB_G1
	SBB Re4/4	C90X	0	0 Km/h	0 Km/h	CS_B4	PS123	SBB_P1

Locomotive

DB 101 Automatique

Canton CS_B2 Hp2

Vitesse: 0 to 240 Km/h (current: 53)

Contrôle Train Commentaires

NS 1720 Automatique

Canton SS_BU2 Hp2

Vitesse: 0 to 240 Km/h (current: 57)

Contrôle Train Commentaires

Schaduwstation

Centraal station

Main

Loconet : Déconnecté HSI-S88 : Déconnecté



ITRAIN

02.09.2012

1. Tableau général des locos

Icône	Nom	Décodeur	Pas	Vitesse	Vitesse		Canton	Itinéraire	Train	Temps	Distance	
	DB 101	MFX	0	0,0 km/h	0,0 km/h		CS_B2		PS123	DB_IC	1:05:31	648,83 m
	DB 111R	MFX	0	0,0 km/h	0,0 km/h		CS_B1		PS1	DB_PD	1:57:33	1.410,14 m
	DB 151	MFX	8	63,1 km/h	60,0 km/h		SS_BL1		TGS45	DB_G1	2:05:13	1.391,25 m
	DB 189	MFX	9	61,1 km/h	60,0 km/h		SS_BU3		TGS45	DB_G3	0:27:13	353,07 m
	DB 218	MFX	7	52,1 km/h	60,0 km/h		CS_B6		PS6	DB_P1	1:24:54	940,25 m
	DB 360	C90	0	0,0 km/h	0,0 km/h		-		-	-	0:11:43	92,15 m
	DB 648.2	MFX	0	0,0 km/h	0,0 km/h		CS_B...		PS1	-	1:33:22	1.543,30 m
	ICE3	C90X	0	0,0 km/h	0,0 km/h		-		-	-	0:00:00	0,00 m
	NS 1144	C90X	0	0,0 km/h	0,0 km/h		SS_BL2		TGS45	-	1:06:20	840,36 m
	NS 1211	MFX	0	0,0 km/h	0,0 km/h		CS_B...		TS45	NS_IC+	0:05:13	76,93 m
	NS 1720	C90X	0	0,0 km/h	0,0 km/h		-		TS45	NS_IC1	0:33:51	744,69 m

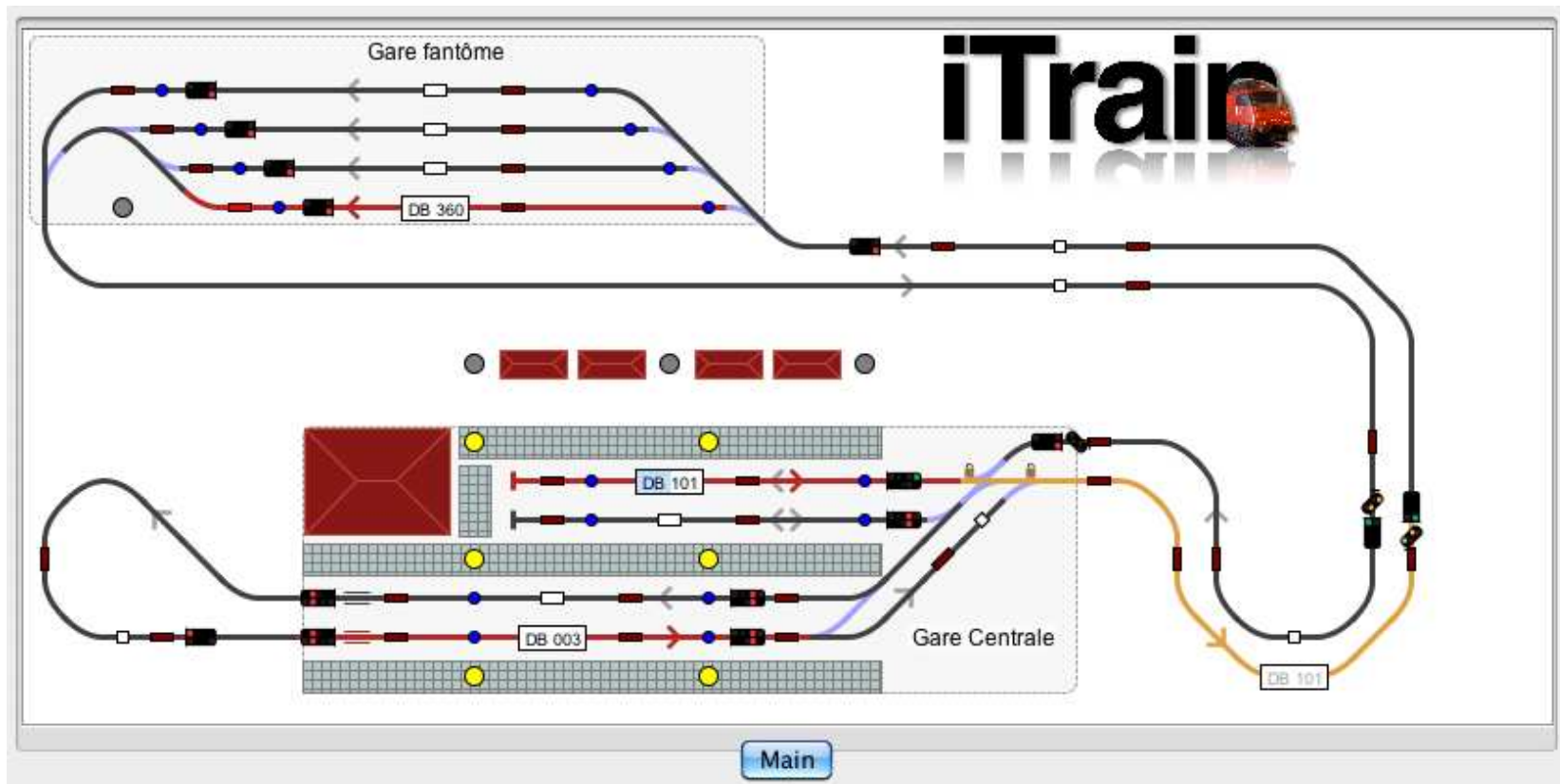
Locomotive

	NS 1720	0 km/h	0 km/h			SS_BU2
	NS 1855	0 km/h	0 km/h			=



CFC ITRAIN

2. TCO





ITRAIN

02.09.2012

3. Contrôle par loco

The screenshot shows the ITRAIN control interface for a locomotive. At the top, there is a dropdown menu showing 'DB 101' with a play button to its right, and another dropdown menu set to 'Semi-automatique'. Below this is a photograph of a red and white high-speed train (TGV) on tracks. To the right of the photo is a speedometer with a needle pointing to approximately 60 km/h. The speedometer has markings from 0 to 240 km/h and displays '60,0 / 60,0' and '0:12:27' and '0.132,1'. Below the speedometer is a green light indicator. Underneath the photo, the text 'Canton CS_B1' and 'Info -' is visible. A horizontal slider labeled 'Pas' is positioned at approximately 65, with markings from 0 to 120. At the bottom, there is a row of icons: a red diamond, a yellow circle with a black dot, a blue circle with a white 'M', a yellow lightning bolt, a yellow lightning bolt with a black dot, a red and white striped bar, a black circle with a white dot, a black circle with a white dot and a line, a black circle with a white dot and a line, a black circle with a white dot and a line, a black circle with a white dot and a line, and a black circle with a white dot and a line. At the very bottom, there are three buttons: 'Contrôle', 'Train', and 'Commentaires'.



ITRAIN

02.09.2012

Gestion du trafic :

- Modes manuel, semi-automatique, automatique
- Bloc système intégré
- Signalisation liée au type de canton
(pleine voie, gare, ...)
- Commandes groupées (Memory)
- Edition et programmation aisée (symboles)
- Gestion pont tournant et transversal



ITRAIN

02.09.2012

Les outils intégrés : (non exhaustifs)

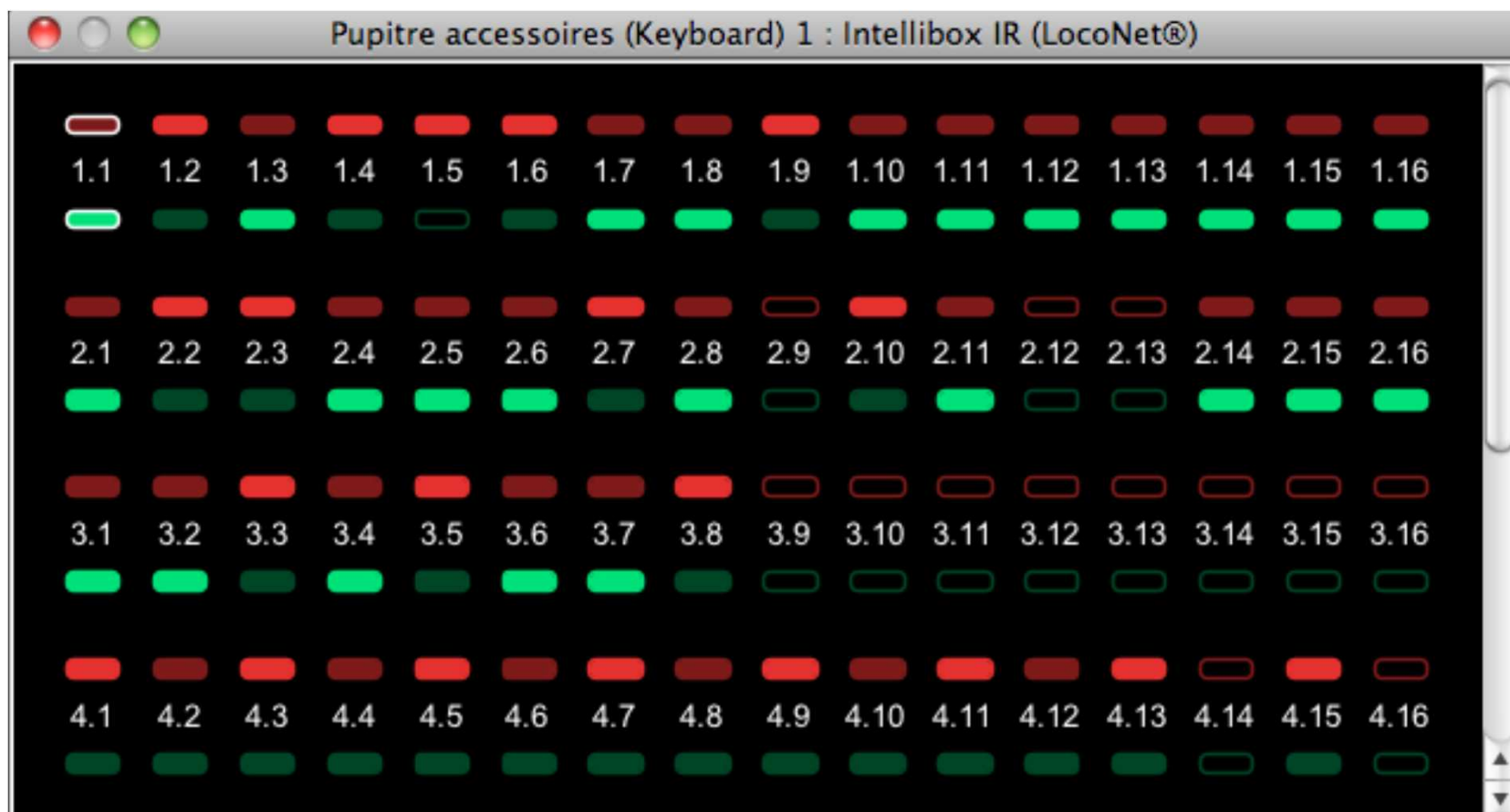
- Elaboration du profil de vitesse des locomotives (canton de mesure) → Vitesse réelle a l'échelle
- Pupitre des accessoires
- Pupitre des contacts
- Simulateur (centrale off line)



ITRAIN

02.09.2012

Le clavier





ITRAIN

02.09.2012

- outil de contrôle des adresses de tous les accessoires
aiguillages, signaux, dételeurs, relais,via boutons poussoirs
- Commande à deux couleurs (rouge, vert)
Couleur = position de l'accessoire
Couleur avec contour blanc :
 - commande unique pour deux ou plusieurs accessoires
(aiguillages)
 - indication d'erreur si la commande est unique
- Bouton sans couleur (vide) : pas d'accessoire connecté
(réserve)



ITRAIN

02.09.2012

Rétrosignalisation

Pupitre des contacts 1 : HSI-S88

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	2.11	2.12	2.13	2.14	2.15	2.16
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10	3.11	3.12	3.13	3.14	3.15	3.16
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	4.10	4.11	4.12	4.13	4.14	4.15	4.16



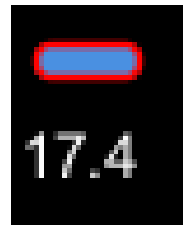
ITRAIN

02.09.2012

- outil de surveillance qui affiche l'état (occupé ou non) des contacts (témoins) de rétrosignalisation.
- Valable pour tous les types d'interface
- Position par couleur :
 - Bleu : état actif ou occupé
 - Blanc : état inactif ou inoccupé
 - Noir : signalisation non connectée

Témoin avec bordure rouge

- indication d'erreur :
double assignation





ITRAIN

02.09.2012

Simulateur

- Activé par défaut (en absence de centrale digitale)
- Activer manuellement les détecteurs de cantons
- Vérification itinéraires



ITRAIN

02.09.2012

Conclusions

- 3 versions : lite, standard, professionnel
- Mise a jour et évolution régulière via site Internet
- Test gratuit sans restriction fonctionnelle (1 mois) disponible par téléchargement
- Forum multilingue dont le français
- Manuel utilisateur multilingue

- www.berros.eu/itrain/fr/index.php
- www.berros.eu/itrain/forum/