

TOTEM+

Documentation fonctionnelle

Juin 2024



Historique des modifications

Version	Acteur	Date	Description
1.0	TALAN	13/06/2024	Création du document

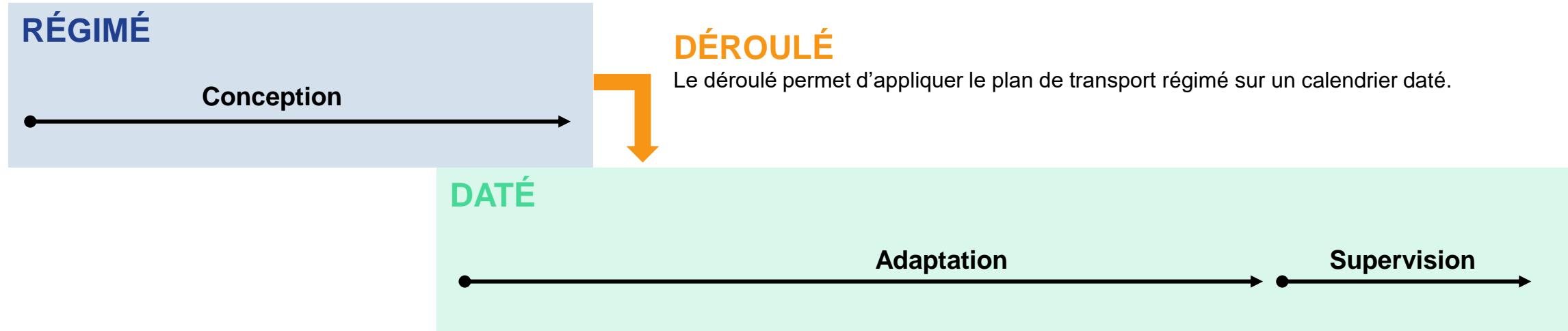
Sommaire

- **Régimé**
 - Gestion des offres trains
 - Résumé de l'offre train
 - Planning régimé
 - Comparaison de 2 offres trains
 - Graphique espace / temps
 - Gestion des roulements
 - Exports
- **Déroulé**
 - Dérouler l'offre train
 - Dérouler les étapes Agents TM
 - Dérouler les étapes Agents TD
 - Dérouler le roulement
- **Daté**
 - Planning des circulations
 - Roulements datés
 - Planning des rames
 - Correspondance en gare daté
 - Export
- **Contraintes**
 - Rames
 - Agents
- **Administration**
 - Calendrier
 - Référentiel
 - Rames
- **Droits**
 - Mot de passe
 - Liste des utilisateurs
 - Droits (permissions, classes, métiers)
- **Messagerie**
 - Gestion des actualités
- **Annexes**
 - Lexique
 - Descriptions des symboles

Description générale

L'application TOTEM comprend 2 modules principaux : **RÉGIMÉ** et **DATÉ**.

L'opération **DÉROULÉ** permet d'appliquer le plan de transport régimé sur des journées datées.



Les données référentielles (services annuels, périodes, lieux, tronçons,...) sont administrées dans le module **ADMINISTRATION**.

Les règles métier à appliquer dans les roulements (matériel ou agent) sont définies dans le module **CONTRAINTE**S.

Le module **DROITS** permet à l'administrateur de l'application de gérer les habilitations et les droits des utilisateurs.

Régimé

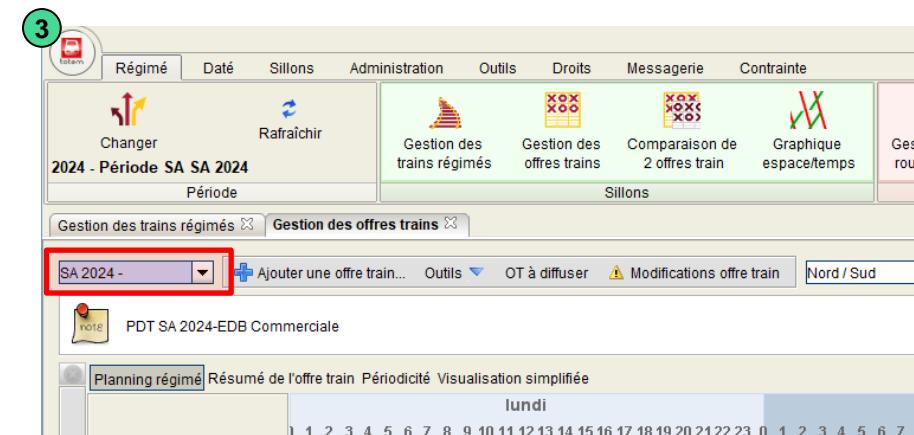
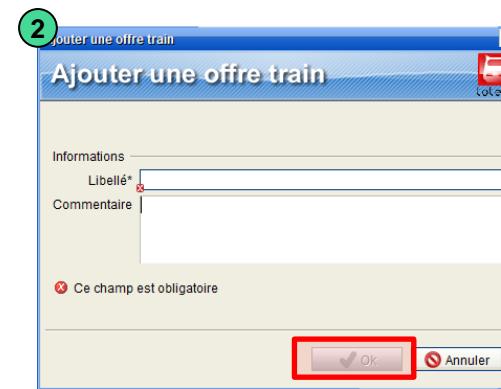
Régimé – Gestion des offres trains



Chemin d'accès : Régimé → Sillons →
Gestion des offres trains

Fonctionnalité « Ajouter une offre train »

Etape	Description
🚩 Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Régimé → Gestion des offres trains » Il faut qu'un Service Annuel et une Période aient été sélectionnées.
✅ Objectif de la fonctionnalité	Créer une nouvelle offre train
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Dans le bandeau d'actions, cliquer sur le bouton « Ajouter une offre train ». La fenêtre « Ajouter une offre train » s'ouvre. Saisir les informations suivantes « Libellé (obligatoire) » & « Commentaire ». Cliquer sur OK Pour consulter l'offre créée, afficher le menu déroulant et la sélectionner dans la liste des offres
Résultat	Une nouvelle offre train est créé
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Si l'utilisateur ne saisit pas de libellé d'offre, la création est indisponible.
⌚ Impact sur les données	Création d'une offre train
⌚ Impact sur les flux	Aucun flux impacté

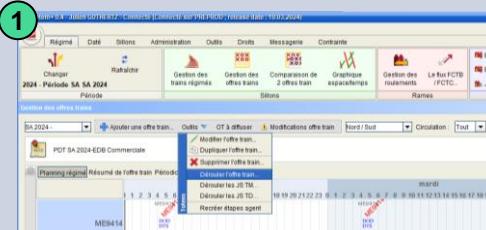
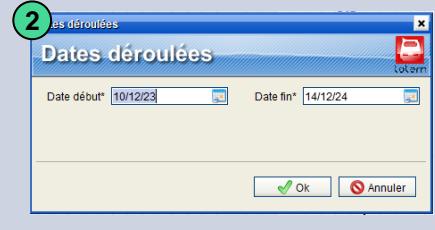
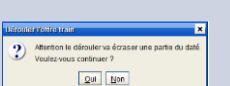


Régimé – Gestion des offres trains



Chemin d'accès : Régimé → Sillons →
Gestion des offres trains

Fonctionnalité « Dérouler l'offre train »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Régimé → Gestion des offres trains » Il faut qu'un service annuel et une période aient été sélectionnés Sélectionner une offre train
✓ Objectif de la fonctionnalité	Sur une plage de dates, les trains régimés d'une offre sont appliqués en trains datés
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Dans le menu latéral, sélectionner « Outils → Dérouler l'offre train ... ». La fenêtre « Dates déroulées » s'ouvre. Saisir les informations suivantes : Date de début + Date de fin puis Cliquer sur OK. Le déroulé est appliqué sur la période sélectionnée. Un message de chargement signale le traitement en cours   
Résultat	Suppression de toutes les circulations datées présentes avant le déroulé et création des circulations du régimé dans le daté pour chaque date sélectionnée.
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	<ul style="list-style-type: none"> Si du daté avait été créé sur la même période, un message d'alerte prévient l'utilisateur que le daté sera en partie écrasé par le régimé. Si la date de début choisie est avant le début de la période ou si la date de fin est après, il y a une alerte. Une alerte indique si le déroulé s'est effectué avec succès  
⌚ Impact sur les données	Toutes les circulations placées sur les dates du déroulé
⌚ Impact sur les flux	Si une circulation était placée sur un roulement, elle est annulée et impacte donc en suppression : <ul style="list-style-type: none"> FOOT : si circulation impactée entre J-1 et J+2 FOTA : si circulation impactée entre J+3 et J+42 Infrabel : si circulation impactée est à J-1 TAP-STI : si circulation impactée est à J OPALYS : 1 flux envoyé par date concernée

Régimé – Gestion des offres trains



Chemin d'accès : Régimé → Sillons →
Gestion des offres trains

Talan
The future is a playfield

Fonctionnalité « Résumé de l'offre train / Edition » (1/2)

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Régimé → Gestion des offres trains → Résumé de l'offre train ». Il faut qu'un service annuel et une période aient été sélectionnés Sélectionner une offre train
✓ Objectif de la fonctionnalité	Permet d'accéder à l'édition dans la vue "Résumé de l'offre train", afin de choisir pour chaque circulation les jours où elle circule
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Dans le menu latéral, cliquer sur le bouton "Edition". Le bouton apparaît sur fond rouge, il est alors possible d'éditer la grille de l'offre train affichée ci-dessous Mettre à jour la grille comme souhaité Cliquer de nouveau sur le bouton « Edition » pour cesser la possibilité d'éditer la grille
Résultat	<p>La grille de résumé de l'offre train est éditée</p> <p>Chaque circulation cochée / décochée, cela crée / supprime :</p> <ul style="list-style-type: none"> L'étape agent associée La circulation associée placée dans la corbeille de roulement ou sur le roulement
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas d'alerte possible auprès de l'utilisateur
⌚ Impact sur les données	<ul style="list-style-type: none"> Étapes agents créées / supprimées Circulation créée / supprimée de la corbeille de roulement ou sur le roulement
⌚ Impact sur les flux	FCTC : si suppression de circulation sur le roulement par défaut

1

2

Régimé – Gestion des offres trains



Chemin d'accès : Régimé → Sillons →
Gestion des offres trains

Fonctionnalité « Résumé de l'offre train / Edition » (2/2)

La grille est filtrable en fonction du sens : « IN / OUT » ou « Nord / Sud ».

Le choix dans la grille diffère en fonction du sens des trains :

Pour les trains « IN / OUT », les choix suivants sont possibles :

En fonction du matériel

- **O** : rame E300 (TMST)
- **X** : rame E320 (VELARO)

Pour les trains « Nord / Sud », les choix suivants sont possibles :

En fonction des US/UM

- **P** : train Porteur
- **T** : train Tranche

Pour les trains en US : mettre P.

Pour les trains en UM : mettre P pour sur le train porteur et T pour l'autre train).

	9300	9302	9600	9304	9306	9308	9604	9310	9310	9410	9312
lundi		P		P		P		P		T	
mardi		P			P		P	P		T	
mercredi		P			P		P	P		T	
jeudi		P			P		P	P		T	
vendredi		P			P		P	P		T	
samedi					P			P			
dimanche											

RELATIONS / TRAIN	9300	9302	9600	9304	9306	9308	9604	9310	9310	9410	9312
Amsterdam Centraal	Dep.							06:15			
Schiphol	Arr.							06:31			
Schiphol	Dop							06:34			

Régimé – Gestion des offres trains

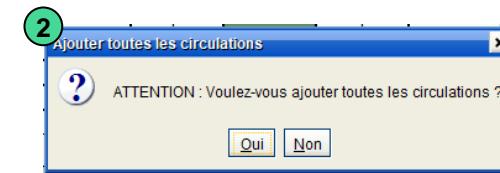


Chemin d'accès : Régimé → Sillons →
Gestion des offres trains

Fonctionnalité « Résumé de l'offre train / Ajouter toutes les circulations » (1/2)

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Régimé → Gestion des offres trains ». Il faut qu'un service annuel et une période aient été sélectionnés. Sélectionner une offre train. <p>La fonctionnalité est disponible depuis les écrans suivants : depuis « Planning Régimé » et depuis « Résumé de l'offre train ».</p>
✓ Objectif de la fonctionnalité	Ajouter tous les trains régimés dans l'offre train sélectionnée. Les circulations seront placées dans la corbeille et seront à positionner dans le roulement de l'offre train sélectionnée.
🎬 Actions	<p>Depuis l'écran « Planning régimé » :</p> <ul style="list-style-type: none"> Cliquer droit sur un numéro de train et sélectionner « Ajouter toutes les circulations ... ». <i>Note : Les circulations seront ajoutées uniquement pour le numéro de train sélectionné</i> <p>Depuis l'écran « Résumé de l'offre train » :</p> <ul style="list-style-type: none"> Dans le menu latéral, cliquer sur « Ajouter toutes les circulations ... » <p>Un message s'affiche pour confirmer l'action. Cliquer sur OUI pour confirmer. Un écran de chargement s'affiche, puis l'écran « Résumé de l'offre train », avec les circulations cochées comme "ajoutées" à l'offre</p>

1



3

Planning régimé Résumé de l'offre train Périodicité Visualisation simplifiée

PDT SA 2024-EDB Commercial

	9300	9302	9600	9304	9306	9308	9604	9310	9310	9410	9312	9314	
lundi	P	P	P	P	P	P	P	P	P	T	P	07.59 08.05 08.20 08.35 08.59 09.05 09.20 09.35 09.35 09.59	
mardi	P	P	P	P	P	P	P	P	P	T	P	08.05 08.20 08.35 08.59 09.05 09.20 09.35 09.35 09.59	
mercredi	P	P	P	P	P	P	P	P	P	T	P	08.20 08.35 08.59 09.05 09.20 09.35 09.35 09.59	
jeudi	P	P	P	P	P	P	P	P	P	T	P	08.35 08.59 09.05 09.20 09.35 09.35 09.59	
vendredi	P	P	P	P	P	P	P	P	P	T	P	08.59 09.05 09.20 09.35 09.35 09.59	
samedi	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	T	09.05 09.20 09.35 09.35 09.59	
dimanche	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	09.20 09.35 09.35 09.59	
RELATIONS / TRAIN	Amsterdam Centraal	Dep.	9300	9302	9600	9304	9306	9308	9604	9310	9410	9312	9314
			06:15										



Fonctionnalité « Résumé de l'offre train / Ajouter toutes les circulations » (2/2)

Etape	Description
Résultat	Toutes les circulations de trains régimés définies sur la même période que l'offre sont ajoutées dans la Corbeille des roulements. Dans « Planning régimé » : ajoute dans la corbeille les circulations associées au n Dans l'écran d'édition du roulement, ces circulations pourront être placées dans le ou les roulements associé(s) à l'offre
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Une fenêtre de confirmation s'affiche auprès de l'utilisateur avant l'ajout de toutes les circulations dans l'offre
⌚ Impact sur les données	<ul style="list-style-type: none">Étapes agents associées aux circulations crééesLes circulations sont ajoutées dans la corbeille des roulements
⌚ Impact sur les flux	<ul style="list-style-type: none">FCTC : Si l'offre train modifiée est l'offre train par défaut, le FTCT est alimenté. Celui-ci peut être déclenché manuellement par le bouton “Régimé -> Le flux FCTC / FCTB ...”

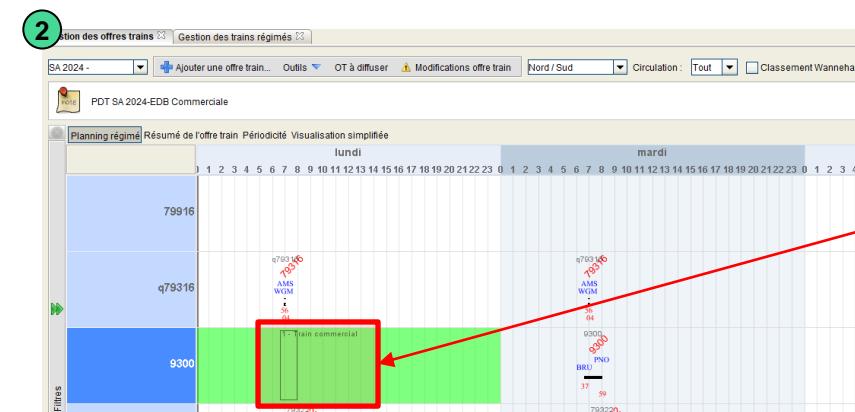
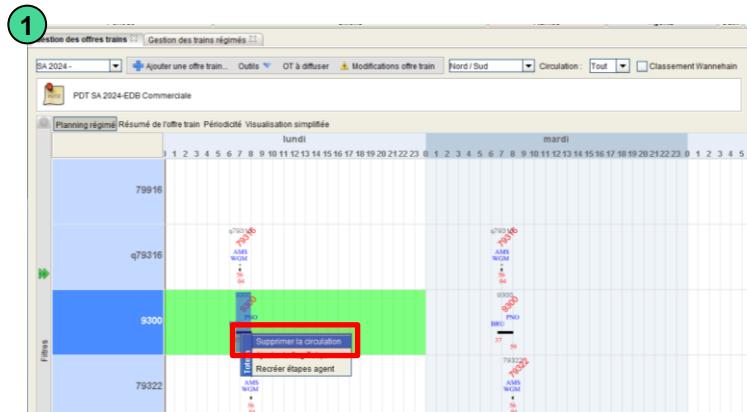
Régimé – Gestion des offres trains



Chemin d'accès : Régimé → Sillons →
Gestion des offres trains

Fonctionnalité « Supprimer la circulation »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Régimé → Gestion des offres trains ». Il faut qu'un service annuel et une période aient été sélectionnés Sélectionner une offre train Aller dans la vue « Planning régimé »
✓ Objectif de la fonctionnalité	Supprimer une circulation présente dans l'offre train
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Sélectionner une circulation de l'offre train et cliquer droit sur le segment de train à supprimer. Sélectionner "Supprimer la circulation" La circulation est supprimée de l'offre train
Résultat	<ul style="list-style-type: none"> La circulation est supprimée de l'offre train. Le carré symbolise qu'une circulation peut être ajoutée pour cette date dans l'offre La circulation est supprimée de la corbeille des roulements et du roulement
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas de message d'erreur ou d'alerte disponible
⌚ Impact sur les données	<ul style="list-style-type: none"> L'offre train est modifiée La circulation est supprimée de la corbeille des roulements Si la circulation supprimée de l'offre train était déposée dans un roulement, le roulement relié est modifié
⌚ Impact sur les flux	<ul style="list-style-type: none"> FCTC : Si l'offre train modifiée est l'offre train par défaut, le FTCT est alimenté. Celui-ci peut être déclenché manuellement par le bouton « Régimé -> Le flux FCTC / FCTB ... »



Symbolise qu'une circulation peut être ajoutée pour cette date dans l'offre

Régimé – Comparaison de 2 offres trains



Chemin d'accès : Régimé → Sillons → Comparaison de 2 offres trains

Fonctionnalité « Comparaison de 2 offres trains »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Régimé → Comparaison de 2 offres trains ». Il faut qu'un service annuel et une période aient été sélectionnés Sélectionner une offre train Aller dans la vue « Planning régimé »
<input checked="" type="checkbox"/> Objectif de la fonctionnalité	Comparer 2 offres trains.
🎬 Actions	Choisir les 2 offres trains à comparer et un sens : <ul style="list-style-type: none"> Offre train 1 = Année + période + offre train Offre train 2 = Année + période + offre train
Résultat	Les 2 offres sont comparées : les écarts sont affichés dans un tableau avec un code couleur.
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas de message d'erreur ou d'alerte disponible
⌚ Impact sur les données	Aucun impact
⌚ Impact sur les flux	Aucun impact

The screenshot shows the 'Planning régimé' interface with the 'Comparison of 2 offers' feature. At the top, there's a search bar with dropdown menus for 'Offre train 1' (2023, B-B 2023, B 2023 - A étude) and 'Offre train 2' (2024, D-D 2024 DEMO, D 2024 - A étude). Below the search bar is a color-coded legend for 'Code couleur de comparaison'. The main area displays a grid of train timetables for various routes, with colors indicating differences between the two offers. A red box highlights the search bar, and another red box highlights the legend.

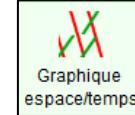
Sélectionner les 2 offres trains à comparer

Tableaux résultats

Circulations de l'Offre train 1
Circulations de l'Offre train 2
Circulations communes aux 2 Offres Trains

Code couleur de comparaison

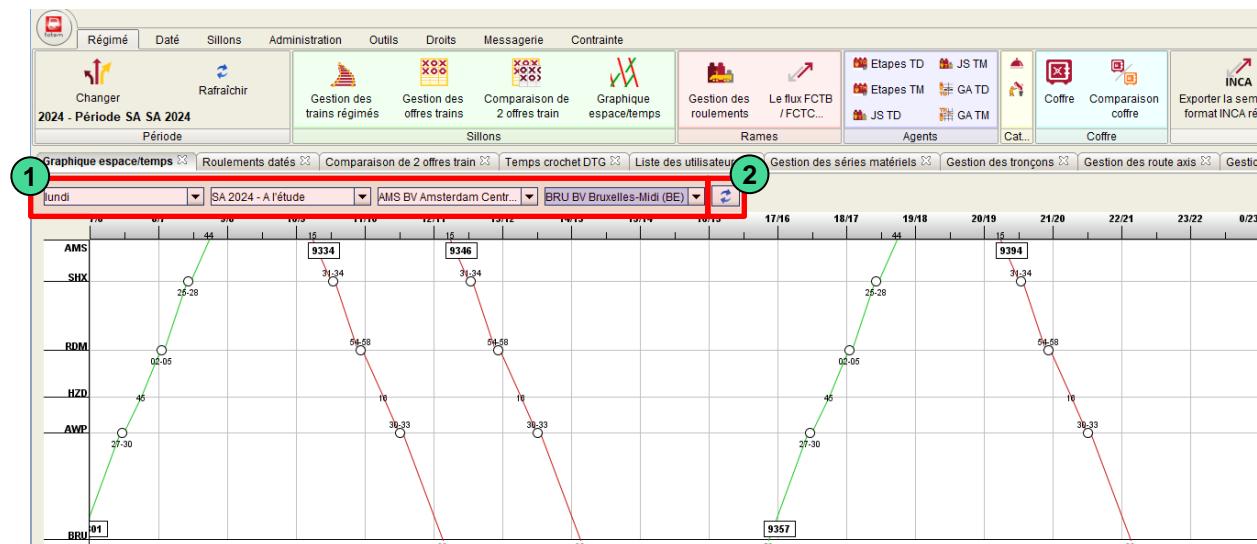
Régimé – Graphique espace/temps



Chemin d'accès : Régimé → Sillons → Gestion des offres trains

Fonctionnalité « Graphique espace/temps »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Régimé → Graphique espace/temps ». Il faut qu'un service annuel et une période aient été sélectionnés Sélectionner une offre train Aller dans la vue « Planning régimé »
<input checked="" type="checkbox"/> Objectif de la fonctionnalité	Afficher les trains dans un graphique espace/temps
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Sélectionner un jour de semaine, une offre horaire, un lieu de départ et un lieu d'arrivée Cliquer sur le bouton rafraîchir
Résultat	Les trains sélectionnés s'affichent dans un graphique : en abscisse le temps et en ordonnée les lieux
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas de message d'erreur ou d'alerte disponible
⌚ Impact sur les données	Aucun impact
⌚ Impact sur les flux	Aucun impact



Régimé – Gestion des roulements



Chemin d'accès : Régimé → Rames →
Gestion des roulements

Fonctionnalité « Editer le roulement » (1/2)

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none">Sélectionner « Régimé → Gestion des roulements ». Il faut qu'un service annuel et une période aient été sélectionnés.Sélectionner une offre train. Des roulements doivent être associés à l'offre train
<input checked="" type="checkbox"/> Objectif de la fonctionnalité	Pour ajouter / déplacer les circulations présentes dans la corbeille / sur le roulement associé à une offre train
	<ol style="list-style-type: none">Dans la liste des roulements, sélectionner un roulement, puis cliquer droit dessus et sélectionner "Editer le roulement", ou sur le bouton "Editer le roulement" sur la barre à droite. La fenêtre "Alerte circulation" s'ouvre, l'écran "Edition roulement" ouvre en arrière-plan.Dans la fenêtre "Alerte circulation", sont listées toutes les circulations de la corbeille à positionner, déclinées pour chaque jour valide. Dans onglet "Ajouter" : circulations présentes dans la corbeille, mais pas dans le roulement Dans onglet "Supprimer" : circulations présentes sur le roulement <i>Exemple : la circulation 9472-1 est positionnable le samedi et le dimanche. Dans alertes circulations, il y a donc une ligne pour le samedi, et une pour le dimanche</i> Cliquer sur Fermer pour aller dans l'écran "Edition roulement"Afficher la vue "Journée"Pour le ou les jours de votre choix, ajouter / enlever des circulations, des symboles etc. Les compteurs et symboles affichés sont recalculés en fonction des modifications apportéesCliquer sur "Enregistrer" pour sauvegarder les modifications, sinon sur "Annuler"
Résultat	<ul style="list-style-type: none">Le roulement est modifiéLes circulations enlevées / ajoutées sont placées / retirées de la corbeille
	Pas d'alerte possible auprès de l'utilisateur
	<ul style="list-style-type: none">Le roulement modifiéEtapes agents associées aux circulations créées
	<ul style="list-style-type: none">FCTC : Si l'offre train modifiée est l'offre train par défaut, le FTCT est alimenté. Celui-ci peut être déclenché manuellement par le bouton "Régimé -> Le flux FCTC / FCTB ..."

Régimé – Gestion des roulements



Chemin d'accès : Régimé → Rames →
Gestion des roulements

Fonctionnalité « Editer le roulement » (2/2)

Réaliser les modifications dans les roulements, puis cliquer « Enregistrer » pour sauvegarder votre travail.

Régimé – Exports



Chemin d'accès : Régimé → Exports → Export Tetrys

Fonctionnalité « Export TETRYS »

Cette fonctionnalité permet de générer le fichier TETRYS. Il est nécessaire de préciser la date de début et la date de fin dans une première fenêtre. L'application exige ensuite que l'on précise l'ensemble des Offres train à considérer parmi les périodes traversées, à raison d'une unique Offre par période.

Le fichier Excel généré est issu d'un calcul régimé, il ne prend pas en compte les circulations issues du daté. Un tableau par type de composition, avec en plus le caractère train flagué, est généré.

1 Main menu with 'Exports' icon highlighted

2 Export Tetrys dialog (Date début: 01/04/24, Date fin: 02/04/24)

3 Choix des offres train à exporter dialog (Offer train dropdown highlighted)

Export du 01/04/2024 au 02/04/2024 - SA 2024, SA 2024

Trains commerciaux en US									
Trajet	Nombre de trajets	km min LGV moyen	km LGV moyen						
Bruxelles-Midi (BE) / Strasbourg-Ville	1	125,0	15,0						
Amsterdam Centraal / Bruxelles-Midi	4		59,0	27,0					
Bruxelles-Midi (BE) / Paris-Nord	81	16,0	15,0						
Paris-Nord / Düsseldorf Hbf	2	16,0	81,0		77,0		209,0	173,0	
Paris-Nord / Amsterdam Centraal	4	16,0	65,0	27,0		209,0	109,0	95,0	
Dortmund Hbf / Paris-Nord	1	16,0	61,0		154,0		209,0	173,0	
Bruxelles-Midi (BE) / Amsterdam Centraal	2		50,0	27,0					36,0 95,0
St Pancras International (GB) / Paris Nord	1	66,0				304,0			
Paris-Nord / Bruxelles-Midi (BE)	7	16,0	15,0			209,0	73,0		
Paris-Nord / Mantes-la-Jolie-Chessy									
Amsterdam Centraal	3		65,0	27,0		226,0	109,0	95,0	
Paris-Nord / Dortmund Hbf	1	16,0	61,0		153,0		209,0	173,0	
Kijin Hbf / Paris-Nord	1	16,0	61,0		37,0		209,0	173,0	
Paris-Nord / Essen Hbf	2	16,0	61,0		119,0		209,0	173,0	
Amsterdam Centraal / Paris-Nord	7	16,0	65,0	27,0		209,0	109,0	95,0	
Düsseldorf Hbf / Paris-Nord	1	16,0	61,0		77,0		209,0	173,0	
Paris-Nord / St Pancras International (GB)	2	66,0				304,0			
St Pancras International (GB) / Paris	1	66,0				314,0			
Amsterdam Centraal / Mantes-la-Jolie-Chessy	1					226,0	109,0	95,0	
Dortmund Hbf / Paris-Nord	1	16,0	61,0		153,0		209,0	173,0	
Paris-Nord / Bruxelles-Midi (BE)	18	16,0	15,0			209,0	73,0		

Trains commerciaux en UM entre PNO et BRU									
Trajet	Nombre de trajets	km min LGV moyen	km LGV moyen						
Paris-Nord / Dortmund Hbf	1	16,0	61,0		153,0		209,0	109,0	95,0
Paris-Nord / Amsterdam Centraal	14	16,0	65,0	27,0		209,0	173,0		39,0
Paris-Nord / Dortmund Hbf	2	16,0	61,0		153,0		209,0	173,0	
Paris-Nord / Kijin Hbf	1	16,0	61,0		37,0		209,0	173,0	
Paris-Nord / Bruxelles-Midi (BE)	18	16,0	15,0			209,0	73,0		

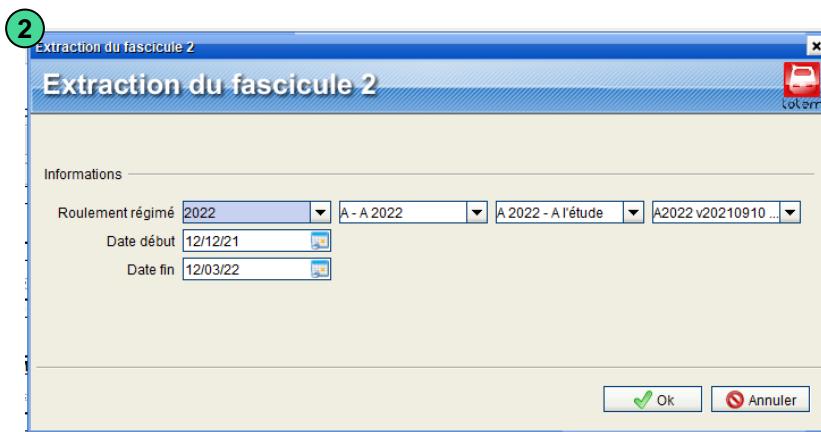


Chemin d'accès : Régimé → Exports → Extraction du fascicule 2

Fonctionnalité « Extraction du fascicule 2 »

Cette fonctionnalité permet de générer le fascicule 2. Il faut pour cela sélectionner le roulement régimé et l'Offre train, ainsi que la plage de date souhaitée et l'emplacement du fichier sur l'ordinateur. Notons que la plage de date doit être comprise dans la période contenant l'offre train sélectionnée.

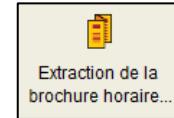
Le document PDF généré récence l'ensemble des circulations de la plage des dates sélectionnées. Il est précisé (par K ou Y) si ces circulations sont sur un ligne K ou Y sur le roulement daté. Si la circulation n'est pas sur le roulement daté, elle est représentée par « ? »



EUROSTAR

Service Annuel 2021-22 - Periode A - Edition du 29 04 2024

TRAINS	VARIANTES DESSERTEES	REGIME CIRCULATION COMPOSITION						PARTICULARITES CIRCULATION COMPOSITION
		Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	
9920/1	Variante 1							K
	AMS 05:42 SHX 05:56 05:59 RDM 06:19 06:25 Via HZD 06:43 AWP 07:01 07:05 BRU 07:44 07:53 Via WNH 08:19 RYT 09:12 09:16 Via MVC 09:28 CR 12:21 12:32 ALV 13:04 13:19 MOS 13:46 13:51 AGN 14:04 14:09 LAY 14:16 14:21 BSM 14:28							
	Achemine le 9924/5 en T de BRU à ALV Achemine le 9924/5 en Q de ALV à BSM							
9924/5	Variante 1							



Chemin d'accès : Régimé → Exports → Extraction de la brochure horaire...

Fonctionnalité « Extraction de la brochure horaire »

Cette fonctionnalité est présente depuis le menu « Régime ». Elle permet de générer le fichier Excel servant de base pour la création de la brochure horaire. Le menu ci-dessous permet de spécifier la feuille Excel à extraire.

Dans l'Excel généré, on visualise ici l'ensemble des circulations passant par les origines et destinations sélectionnées. Si une journée est typée, on verra en bas à gauche l'ensemble des circulant et ne circulant pas ce jour-là, par rapport au régime présenté dans le tableau Excel. Notons ici que les minutes présentées peuvent être décalées par rapport à l'horaire réel. Ce « Delta » peut être choisi par lieu dans « Administration » > « Gestion des tronçons » en double cliquant sur un lieu et en précisant le delta souhaité dans le champ « Delta durée brochure ».

1

2

→

Paris-Nord - Bruxelles-Midi (BE)											
Thalys n°											
Paris-Nord Bruxelles-Midi (BE)											
Dep.	9405	9307	9309	9311	9413	9315	9317	9321	9323	9327	1 2
Arr.	06:01	06:25	07:01	07:25	08:01	08:25	09:01	10:01	10:25	11:25	
	07:23	07:45	08:23	08:45	09:23	09:45	10:23	11:23	11:45	12:47	12:48
	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

Bruxelles-Midi (BE) - Paris-Nord											
Thalys n°											
Bruxelles-Midi (BE) Paris-Nord											
Dep.	9304	9406	9308	9310	9412	9314	9316	9318	9420	9322	1 2
Arr.	06:57	07:13	07:37	08:15	08:37	09:13	08:15	09:37	10:15	10:37	11:13
	07:59	08:35	08:59	09:35	09:59	10:35	10:59	11:35	11:59	12:33	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

1 Circule le 10/04
2 Ne circule pas le 10/04

Régimé – Exports



Chemin d'accès : Régimé → Exports →
Export des statistiques en régime

Fonctionnalité « Export des statistiques en régime »

Cette fonctionnalité est présente depuis le menu « Régime ».

Dans l'Excel généré, on visualise des statistiques sur les offres train sélectionnées :

- Nombre de trains par mois, par période et par jour de la semaine.
- Nombre de trains par jour de la semaine et par gare.



2024 Service production plan		
	By month	
	Continental	Total
janvier	3072	3072
février	2872	2872
mars	3144	3144
avril	3128	3128
mai	3245	3245
juin	3091	3091
juillet	3142	3142
août	3010	3010
septembre	2980	2980
octobre	3093	3093
novembre	2993	2993
décembre 2024	1398	1398
décembre 2025	1849	1849
Total	37017	37017

By TT period		
	Continental	Total
A 2024	9716	9716
BAT 2024	13104	13104
C 2024	4746	4746
D 2024	9786	9786
SA 2025	1849	1849
Total	39201	39201

By weekday		
	Continental	Total
lun.	5940	5940
mar.	5619	5619
mer.	5510	5510
jeu.	5518	5518
ven.	6618	6618
sam.	4420	4420
dim.	5576	5576
Total	39201	39201

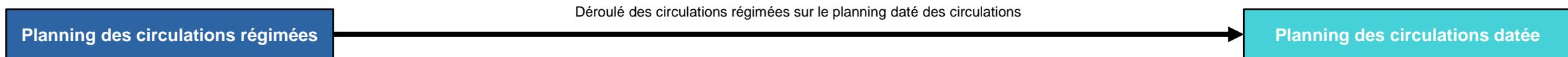
Déroulé

Principe de fonctionnement des déroulés

L'opération de déroulé consiste, à partir des circulations créées depuis l'Offre train et des trains posés sur le roulement, à créer des trains identiques sur les journées datées. Les objets déroulés (circulations, symboles, plages de maintenance, évolutions et lignes de roulement) le sont en fonction du typage de la journée datée.

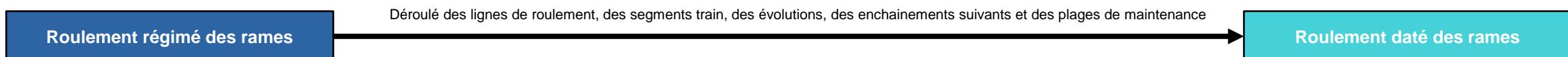
Il existe un déroulé pour l'Offre train et un déroulé pour le roulement régimé des rames.

1. Déroulé du planning des circulations



Lorsqu'on décide de dérouler un planning des circulations régimées, il faut le dérouler sur toute ou partie de la période à laquelle elle appartient. Ainsi, on peut choisir de dérouler sur une seule journée uniquement, ou bien sur toute la période. L'opération consiste à dérouler l'ensemble des circulations. Lorsqu'on souhaite dérouler une circulation, TOTEM contrôle tout d'abord qu'il n'existe pas, sur la journée datée, de circulation portant le même numéro, sinon le déroulé n'est pas effectué. S'il n'existe pas de circulation en daté portant le même numéro, alors TOTEM va générer une circulation en daté en tout point identique à la circulation régimée.

2. Déroulé du planning des circulations



Lorsqu'on décide de dérouler un roulement régimé des rames, il faut tout d'abord que la circulation qui est dans le roulement régimé soit également présentes sur le planning daté des circulations. Si la circulation n'est pas présente dans le planning daté, alors elle n'existe pas ce jour-là et n'apparaîtra pas dans le roulement daté une fois le déroulé effectué.

Si la circulation est présente en daté alors le déroulé peut être effectué : le déroulé va commencer par supprimer, en daté, uniquement les lignes de roulement existant dans la journée régimée, ensuite il va recréer les lignes de roulement, les enchainements suivants, les plages de maintenance, les symboles; les évolutions et les segments train.

Le typage de la journée daté conditionne la journée régimée qui sera déroulée. Si le mardi 25/12/2024 est typé comme un dimanche, alors ce sont les circulations du dimanche qui seront déroulées le 25/12/2024, et non les circulations du mardi.

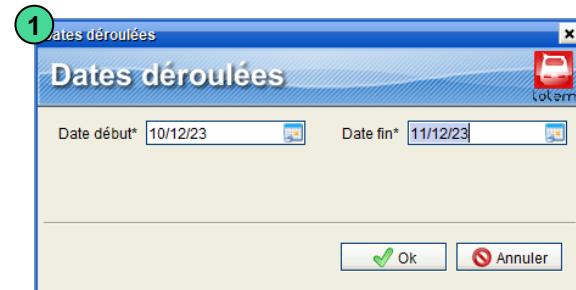
Déroulé – Gestion des offres trains



Chemin d'accès : Régimé → Sillons →
Gestion des offres trains

Fonctionnalité « Dérouler l'offre train » (1/3)

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Régimé → Gestion des offres trains » Il faut qu'un service annuel et une période aient été sélectionnés Sélectionner une offre train
✓ Objectif de la fonctionnalité	Sur une plage de dates, les trains régimés d'une offre sont appliqués en trains datés
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Dans le menu latéral, sélectionner « Outils → Dérouler l'offre train ... ». La fenêtre « Dates déroulées » s'ouvre Saisir les informations suivantes : Date de début + Date de fin + Cliquer sur OK Le déroulé est appliqué sur la période sélectionnée. Un message de chargement signale le traitement en cours

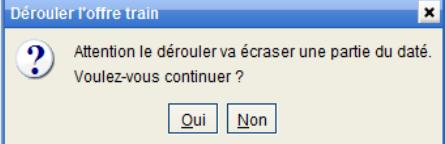
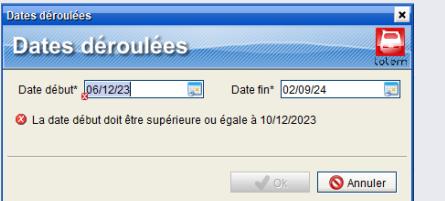
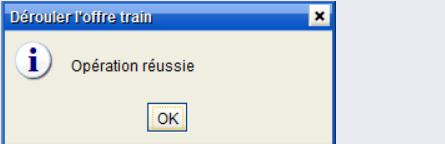


Déroulé – Gestion des offres trains



Chemin d'accès : Régimé → Sillons →
Gestion des offres trains

Fonctionnalité « Dérouler l'offre train » (2/3)

Etape	Description
Résultat	<ul style="list-style-type: none"> Suppression de toutes les circulations datées présentes avant le déroulé Création des circulations du régimé dans le daté pour chaque date sélectionnée
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	<ul style="list-style-type: none"> Si du daté avait été créé sur la même période, un message d'alerte prévient l'utilisateur que le daté sera en partie écrasé par le régimé
	 <ul style="list-style-type: none"> Si la date de début choisie est avant le début de la période ou si la date de fin est après, il y a une alerte  <ul style="list-style-type: none"> Une alerte indique si le déroulé s'est effectué avec succès. 
<input checked="" type="checkbox"/> Impact sur les données	Toutes les circulations placées sur les dates du déroulé
<input checked="" type="checkbox"/> Impact sur les flux	<p>Si une circulation était placée sur un roulement, elle est annulée et impacte donc en suppression :</p> <ul style="list-style-type: none"> FOOT : si circulation impactée entre J-1 et J+2 FOTA : si circulation impactée entre J+3 et J+42 Infrabel : si circulation impactée est à J-1 TAP-STI : si circulation impactée est à J OPALYS : 1 flux envoyé par date concernée

Déroulé – Gestion des offres trains



Chemin d'accès : Régimé → Sillons →
Gestion des offres trains

Fonctionnalité « Dérouler l'offre train » (3/3)

Le déroulé ce fait côté serveur, pour ce faire il va chercher la période, l'offre train et tous les sillons de la période en base de données.

Pour chaque jour :

- Il regarde le typage du jour sur la période.
- Cherche les circulations de l'offre train en fonction du jour de la semaine (typage).
- Supprime les circulations datées qui sont issue du régimé.
- Pour chaque circulation :
 - Cherche le sillon avec le numéro commercial dans la liste des sillons
 - Cherche la variante dans la liste des sillons
 - Vérifie que la variante est active sur le jour demandé
 - Supprime la circulation datée qui aurait le même numéro (issue du daté)
 - Vérifie que la liste des acheminements corresponde à la variante
 - Création du sillon adapté :
 - commentaire (variante)
 - numéro commercial (sillon)
 - numéro variante (variante)
 - type sens (sillon)
 - type train (variante)
 - date début
 - route axis (sillon)
 - type circulation train (circulation)
 - liste gares (variante) :
 - code position rame arrivé
 - code position rame départ
 - commentaire
 - HLP arrivé
 - HLP départ
 - date création et personne qui fait le déroulé

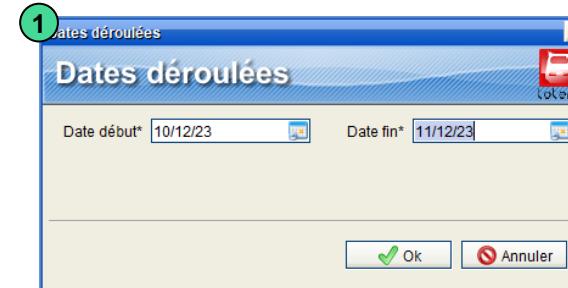
Déroulé – Gestion des offres trains



Chemin d'accès : Régimé → Sillons →
Gestion des offres trains

Fonctionnalité « Dérouler les étapes Agents TM » (1/3)

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Régimé → Gestion des offres trains » Il faut qu'un service annuel et une période aient été sélectionnés Sélectionner une offre train
✓ Objectif de la fonctionnalité	Sur une plage de dates, les étapes agent régimés d'une offre sont appliquées en étapes agent datés.
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Dans le menu latéral, sélectionner « Outils → Dérouler les JS TM ». La fenêtre « Dates déroulées » s'ouvre Saisir les informations suivantes : Date de début + Date de fin Cliquer sur OK. Le déroulé est appliqué sur la période sélectionnée. Un message de chargement signale le traitement en cours



Déroulé – Gestion des offres trains



Chemin d'accès : Régimé → Sillons →
Gestion des offres trains

Fonctionnalité « Dérouler les étapes Agents TM » (2/3)

Etape	Description
Résultat	<ul style="list-style-type: none">Suppression de toutes les étapes TM daté présentes avant le dérouléCréation des étapes agents TM du régimé dans le daté pour chaque date sélectionnéeCréation des JS agents TM du régimé dans le daté pour chaque date sélectionnée
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	<ul style="list-style-type: none">Si du daté avait été créé sur la même période, un message d'alerte prévient l'utilisateur que le daté sera en partie écrasé par le régimé
	<ul style="list-style-type: none">Si la date de début choisie est avant le début de la période ou si la date de fin est après, il y a une alerte. <ul style="list-style-type: none">Une alerte indique si le déroulé s'est effectué avec succès
<input checked="" type="checkbox"/> Impact sur les données	<ul style="list-style-type: none">Toutes les étapes agents TM sur les dates du dérouléToutes les JS agents TM sur les dates du déroulé
<input checked="" type="checkbox"/> Impact sur les flux	Aucun



Fonctionnalité « Dérouler les étapes Agents TM » (3/3)

Le déroulé ce fait côté serveur, pour ce faire il va chercher la période, l'offre train et tous les sillons de la période en base de données.

- Le déroulé ce fait côté serveur, pour ce faire il va chercher en base de données :
 - la période
 - l'offre train
 - les étapes agent TM de l'offre train
- Pour chaque jour :
 - Il regarde le typage du jour sur la période
 - On efface toutes les étapes adaptées de la date qui ont un numéro de variante
 - On récupérer les sillons datés du jour
 - Pour chaque sillon, si il est commercial :
 - Recherche des étapes TM régimé lié à la circulation
 - On récupère les lieux de scindage (avec les étapes récupérés)
 - On récupère la liste des gares du sillon
 - Parcours les gares daté et construction des étapes datés :
 - Si on tombe sur un lieu de scindage, on crée l'étape avec ce lieu pour dernière gare
 - Création de l'étape à la fin du parcours des gares :
 - Création de l'étape TM adapté :
 - On cherche l'étape TM régimé
 - numéro commercial (sillon)
 - type train (sillon)
 - date début
 - type agent (a/b)
 - nombre d'agent sur le train
 - couverture / couverture BY (l'étape est-elle couverte)
 - UM (s'il y a 2 acheminements)
 - id de l'étape régimé (pour savoir que l'étape vient du régimé)
 - liste gares (liste de gare obtenue après scindage)
 - On ajoute le numéro de variante une fois toutes les étapes calculés (1 pour la première étape, +1 pour les suivantes)
 - On ajoute les étapes en BDD

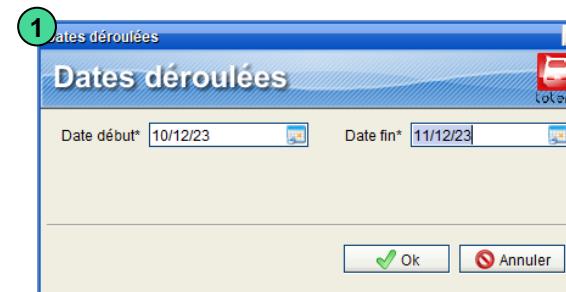
Déroulé – Gestion des offres trains



Chemin d'accès : Régimé → Sillons →
Gestion des offres trains

Fonctionnalité « Dérouler les étapes Agents TD » (1/3)

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Régimé → Gestion des offres trains » Il faut qu'un service annuel et une période aient été sélectionnés Sélectionner une offre train
✓ Objectif de la fonctionnalité	Sur une plage de dates, les étapes agent régimés d'une offre sont appliquées en étapes agent datés.
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Dans le menu latéral, sélectionner « Outils → Dérouler les JS TD ». La fenêtre “Dates déroulées” s'ouvre Saisir les informations suivantes : Date de début + Date de fin Cliquer sur OK. Le déroulé est appliqué sur la période sélectionnée. Un message de chargement signale le traitement en cours.



Déroulé – Gestion des offres trains



Chemin d'accès : Régimé → Sillons →
Gestion des offres trains

Fonctionnalité « Dérouler les étapes Agents TD » (2/3)

Etape	Description
Résultat	<ul style="list-style-type: none">Suppression de toutes les étapes TD daté présentes avant le dérouléCréation des étapes agents TD du régimé dans le daté pour chaque date sélectionnéCréation des JS agents TD du régimé dans le daté pour chaque date sélectionné
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	<ul style="list-style-type: none">Si du daté avait été créé sur la même période, un message d'alerte prévient l'utilisateur que le daté sera en partie écrasé par le régimé
	<ul style="list-style-type: none">Si la date de début choisie est avant le début de la période ou si la date de fin est après, il y a une alerte. <ul style="list-style-type: none">Une alerte indique si le déroulé s'est effectué avec succès
<input checked="" type="checkbox"/> Impact sur les données	<ul style="list-style-type: none">Toutes les étapes agents TD sur les dates du dérouléToutes les JS agents TD sur les dates du déroulé
<input checked="" type="checkbox"/> Impact sur les flux	Aucun



Fonctionnalité « Dérouler les étapes Agents TM » (3/3)

Le déroulé ce fait côté serveur, pour ce faire il va chercher la période, l'offre train et tous les sillons de la période en base de données.

- Le déroulé ce fait côté serveur, pour ce faire il va chercher en bdd :
 - la période
 - l'offre train
 - les étapes agent TD de l'offre train
- Pour chaque jour :
 - Il regarde le typage du jour sur la période
 - On efface toutes les étapes adaptées de la date qui ont un numéro de variante
 - On récupérer les sillons datés du jour
 - Pour chaque sillon :
 - Recherche des étapes TD régimé lié à la circulation
 - On récupère les lieux de scindage (avec les étapes récupérés)
 - On récupère la liste des gares du sillon
 - Parcours des segments train, assemblage à partir de la position rame :
 - Si la position de la rame est Queue (UM), alors on l'ignore
 - Si la position de la rame est null (US) ou Tête (UM), on ajoute les gares dans une liste pour créer les étapes
 - Parcours les gares daté et construction des étapes datés :
 - Si on tombe sur un lieu de scindage, on crée l'étape avec ce lieu pour dernière gare
 - Création de l'étape à la fin du parcours des gares
 - Création des étapes TD adapté :
 - On cherche l'étape TD régimé
 - numéro commercial (gare)
 - type train (sillon)
 - date début
 - couverture (l'étape est-elle couverte)
 - UM (Recherche si l'étape est UM, si il existe un autre acheminement qui contient la liste de lieux)
 - id de l'étape régimé (pour savoir que l'étape vient du régimé)
 - liste gares (liste de gare obtenue après scindage)
 - On ajoute le numéro de variante une fois toutes les étapes calculés (1 pour la première étape, +1 pour les suivantes)
 - On ajoute les étapes en BDD

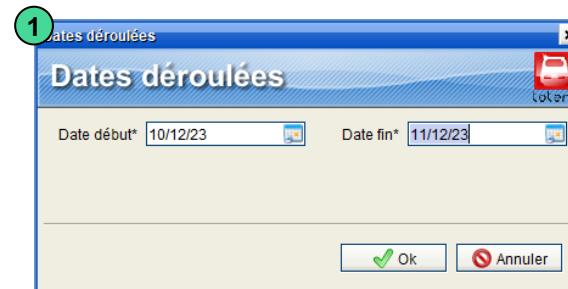
Déroulé – Gestion des roulements



Chemin d'accès : Régimé → Rames →
Gestion des roulements

Fonctionnalité « Dérouler le roulement » (1/2)

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Régimé → Gestion des roulements » Il faut qu'un service annuel et une période aient été sélectionnés Sélectionner un roulement régimé
✓ Objectif de la fonctionnalité	Sur une plage de dates, les étapes agent régimés d'une offre sont appliquées en étapes agent datés.
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Dans le menu latéral, sélectionner un roulement régimé, puis effectuer un clic droit et choisir « Dérouler le roulement ». La fenêtre « Dates déroulées » s'ouvre. Saisir les informations suivantes : Date de début + Date de fin Cliquer sur OK. Le déroulé est appliqué sur la période sélectionnée. Un message de chargement signale le traitement en cours

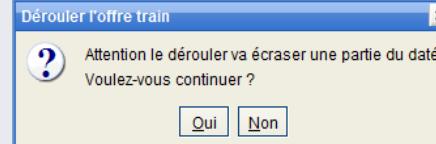
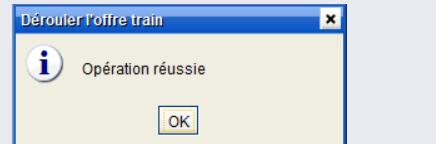


Déroulé – Gestion des roulements



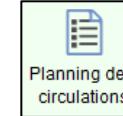
Chemin d'accès : Régimé → Rames →
Gestion des roulements

Fonctionnalité « Dérouler le roulement » (2/2)

Etape	Description
Résultat	<ul style="list-style-type: none">Suppression des lignes de roulement datées existantesCréation (pour chaque date sélectionnée) des lignes de roulement, des enchainements suivants, des plages de maintenance, des symboles, des évolutions et des segments trains.
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	<ul style="list-style-type: none">Si du daté avait été créé sur la même période, un message d'alerte prévient l'utilisateur que le daté sera en partie écrasé par le régimé  <ul style="list-style-type: none">Si la date de début choisie est avant le début de la période ou si la date de fin est après, il y a une alerte.  <ul style="list-style-type: none">Une alerte indique si le déroulé s'est effectué avec succès 
⌚ Impact sur les données	<ul style="list-style-type: none">Toutes les lignes de roulement sur les dates du déroulé
⌚ Impact sur les flux	Aucun

Daté

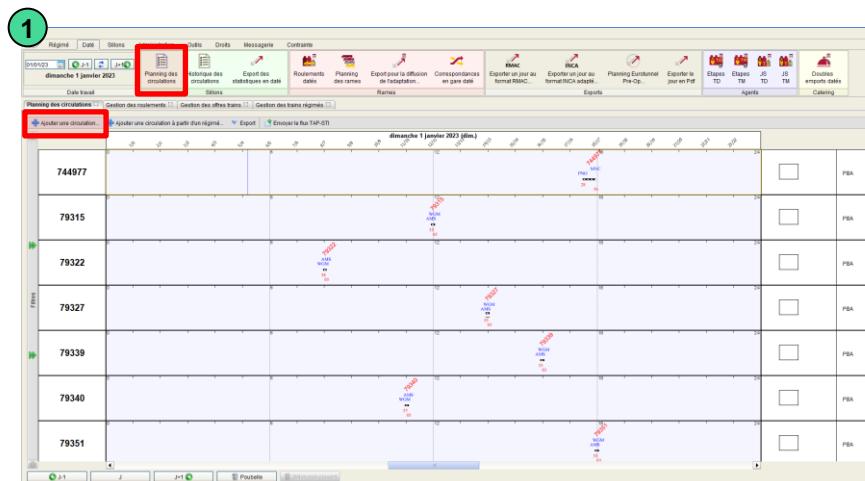
Daté – Planning des circulations



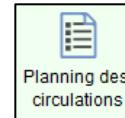
Chemin d'accès : Daté → Sillons → Planning des circulations

Fonctionnalité « Ajouter une circulation » (1/5)

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Daté → Planning des circulations » Sélectionner la date sur laquelle une circulation doit être éditée
✓ Objectif de la fonctionnalité	Créer une nouvelle circulation dans le daté
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Dans le menu latéral, cliquer sur le bouton « Ajouter une circulation ». La fenêtre « Ajouter une circulation » s'ouvre. Saisir les informations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> N° de train (<i>obligatoire</i>) Date de début Sens (<i>obligatoire</i>) Type de train Parcours (<i>obligatoire 2 gares</i>). A compléter en utilisant un des moyens suivants : <ul style="list-style-type: none"> Ajouter une gare : ajouter les gares du parcours une à une Ajouter à partir d'un trajet : créer le parcours à partir d'un trajet existant qui peut être modifié Commentaire Route axis (<i>obligatoire</i>)



Daté – Planning des circulations



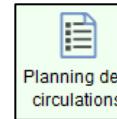
Chemin d'accès : Daté → Sillons → Planning des circulations

Fonctionnalité « Ajouter une circulation » (2/5)

Etape	Description
Actions	<p>Détails sur création de Parcours par Ajout de Gare</p> <ul style="list-style-type: none">Cliquer sur "Ajouter une gare", la fenêtre « Ajouter une gare » s'ouvreSaisir les informations concernant la gare, et cliquer sur OK. <p>Les gares ajoutées sont affichées dans le parcours Attention : ajouter au moins deux gares pour que le parcours soit valide</p>

The screenshot illustrates the process of adding a circulation. On the left, the main 'Ajouter une circulation' dialog is shown with various input fields like N°Train, Date début, Sens, Type train, and Parcours. The 'Parcours' section contains a 'Ajouter une gare...' button, which is highlighted with a red box. A green arrow points from this button to a modal dialog titled 'Ajouter une gare' on the right. This sub-dialog also has a red box around its input fields: Lieu*, Type*, Heure départ*, Durée de la pause (minute)*, N° de sillon attendu*, and Position rame*. Both dialogs have 'OK' and 'Annuler' buttons at the bottom.

Daté – Planning des circulations



Chemin d'accès : Daté → Sillons → Planning des circulations

Fonctionnalité « Ajouter une circulation » (3/5)

Etape	Description
Actions	<p>Détails sur création de Parcours par Ajout à partir d'un trajet</p> <ul style="list-style-type: none"> Cliquer sur « Ajouter à partir d'un trajet », la fenêtre « Circulation datée - Lieu heure de départ » s'ouvre Saisir les informations concernant le lieu de départ, et cliquer sur Suivant. L'écran « Trajet » s'ouvre Cliquer sur le trajet provenant du régimé à utiliser. La fenêtre « Infos gares » s'ouvre Les infos des gares parcourues s'affichent. Cliquer sur Terminer Attention : ajouter au moins deux gares pour que le parcours soit valide

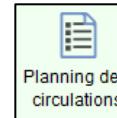
Ajouter une circulation

Circulation datée - Trajet

Circulation datée - Lieu heure de départ

Circulation datée - Info gares

Daté – Planning des circulations



Chemin d'accès : Daté → Sillons → Planning des circulations

Fonctionnalité « Ajouter une circulation » (4/5)

Etape	Description
Actions	<p>Détails sur création de Parcours par Ajout à partir d'un trajet</p> <ul style="list-style-type: none"> Cliquer sur « Ajouter à partir d'un trajet », la fenêtre “Circulation datée - Lieu heure de départ » s'ouvre Saisir les informations concernant le lieu de départ, et cliquer sur Suivant. L'écran « Trajet » s'ouvre Cliquer sur le trajet provenant du régimé à utiliser. La fenêtre “Infos gares” s'ouvre Les infos des gares parcourues s'affichent. Cliquer sur Terminer Attention : ajouter au moins deux gares pour que le parcours soit valide

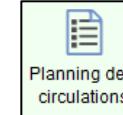
Ajouter une circulation

Circulation datée - Trajet

Circulation datée - Lieu heure de départ

Circulation datée - Info gares

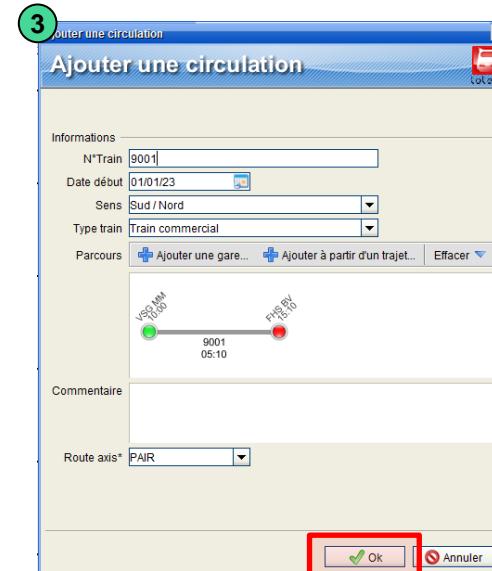
Daté – Planning des circulations



Chemin d'accès : Daté → Sillons → Planning des circulations

Fonctionnalité « Ajouter une circulation » (5/5)

Etape	Description
Actions	<p>Les gares ajoutées sont affichées dans le parcours.</p> <p>3. Cliquer sur OK pour créer la circulation</p>
Résultat	La circulation est créée. Le planning des circulations s'affiche en filtrant sur le n° de circulation créée.
Alertes / Messages d'erreur possible	Utilisateur averti par une alerte qu'un ajout de circulation est impossible si :
	<ul style="list-style-type: none">• Pas de n° de train saisi• Pas de sens indiqué• Le parcours ne contient pas au moins 2 gares
Impact sur les données	<ul style="list-style-type: none">• Création d'une circulation• Création des étapes agents
Impact sur les flux	Aucun flux impacté (la circulation créée n'est pas posée sur un roulement)



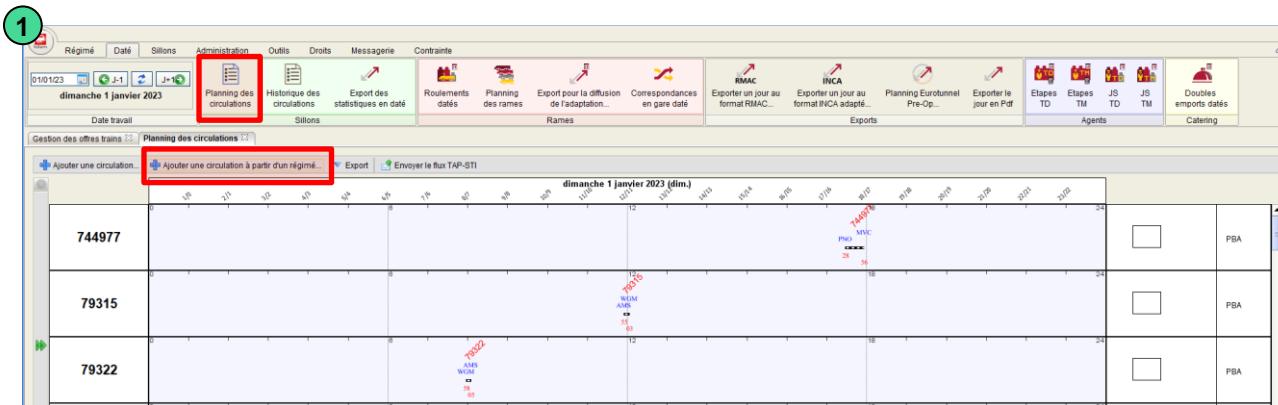
Daté – Planning des circulations



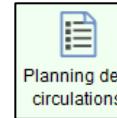
Chemin d'accès : Daté → Sillons → Planning des circulations

Fonctionnalité « Ajouter une circulation à partir d'un régimé »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Daté → Planning des circulations » Sélectionner la date sur laquelle une circulation doit être éditée
✓ Objectif de la fonctionnalité	Créer une nouvelle circulation dans le daté à partir d'une circulation créée au préalable dans le régimé
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Dans le menu latéral, cliquer sur le bouton « Ajouter une circulation à partir d'un régimé ». La fenêtre « Rechercher une circulation » s'ouvre Rechercher la circulation régimé à ajouter dans le Daté. Filtrer par n° de train et / ou offre de train, en utilisant le bouton Filtrer Si elle est trouvée, la sélectionner dans la liste des circulations affichées. Cliquer sur OK pour valider l'ajout de la circulation dans le Daté. Son segment sera noir car la circulation provient du régimé
Résultat	<ul style="list-style-type: none"> La circulation est créée dans le Daté Le planning des circulations s'affiche en filtrant sur le n° de circulation créée
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Si la circulation régimé a déjà été importée à la date sélectionnée, un message d'erreur le signale à l'utilisateur et l'ajout de circulation n'est pas effectué.
⌚ Impact sur les données	<ul style="list-style-type: none"> Création d'une circulation Création des étapes agents
🔄 Impact sur les flux	Aucun flux impacté (la circulation créée n'est pas posée sur un roulement)



Daté – Planning des circulations



Chemin d'accès : Daté → Sillons → Planning des circulations

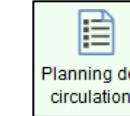
Fonctionnalité « Editer la circulation » (1/2)

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none">• Sélectionner « Daté → Planning des circulations »• Sélectionner la date sur laquelle une circulation doit être éditée
<input checked="" type="checkbox"/> Objectif de la fonctionnalité	Pour une ligne de train, éditer une circulation déjà existante sur la journée
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none">1. Se positionner sur le segment de train que l'on veut éditer2. Cliquer droit et sélectionner « Circulation datée [n° train] [lieu et heure de départ]/[lieu et heure d'arrivée] → Editer la circulation ... ». La fenêtre « Modifier la circulation » s'ouvre3. Renseigner les champs suivants :<ul style="list-style-type: none">• N°Train• Sens• Type de train• Parcours• Route axis4. Cliquer sur le bouton “OK” pour valider.
Résultat	<ul style="list-style-type: none">• Le segment de la circulation est modifié• Les filtres d'affichage sont mis à jour automatiquement selon le numéro de circulation attendu• Les alertes et symboles sont recalculés• Si le type de train renseigné change, alors l'apparence de la circulation changera aussi
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Alerte si la circulation est rattachée à une variante du régime.
⌚ Impact sur les données	<ul style="list-style-type: none">• Changement circulation• Changement étapes agents
⌚ Impact sur les flux	Ces flux sont impactés si la circulation concernée est posée sur un roulement : <ul style="list-style-type: none">• FOOT : si circulation impactée entre J-1 et J+2• FOTA : si circulation impactée entre J+3 et J+42• Infrabel : si circulation impactée est à J-1• TAP-STI : si circulation impactée est à J

Daté – Planning des circulations

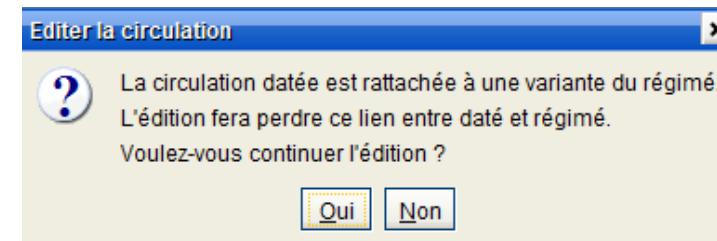
Fonctionnalité « Editer la circulation » (2/2)

The screenshot shows the main planning interface with various tabs at the top. The 'Planning des circulations' tab is active. A green circle labeled '1' points to a specific train segment in the timeline. A red box labeled '2' points to a context menu that appears when right-clicking on the segment. The menu contains several options, with 'Modifier la circulation' being the one highlighted by the red box.



Chemin d'accès : Daté → Sillons → Planning des circulations

The screenshot shows the 'Modifier la circulation' dialog box. It has sections for 'Informations', 'Parcours', 'Commentaire', and 'Route axis*'. The 'Informations' section is filled with values. The 'Parcours' section displays a route with several segments. A green circle labeled '3' is on the title bar. A green arrow points down to a confirmation dialog box. Another green arrow points right to the 'OK' button in the main dialog.



Daté – Planning des circulations



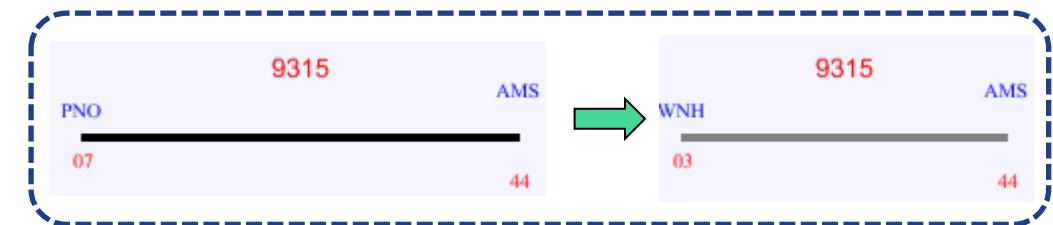
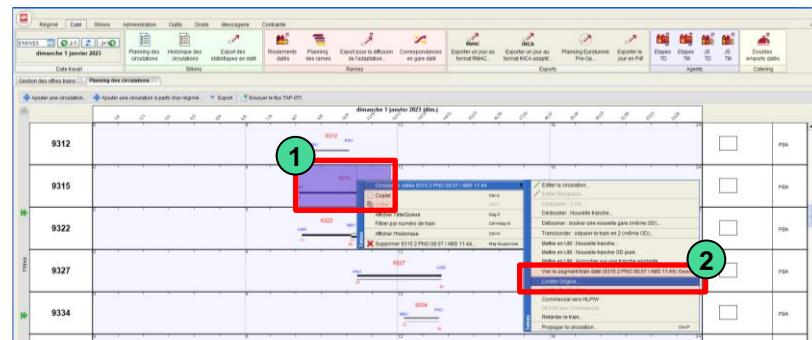
Chemin d'accès : Daté → Sillons → Planning des circulations

Talan[®]
The future is a playground

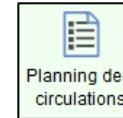
Fonctionnalité « Limiter origine »

Note : il est également possible de limiter la destination.

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Daté → Planning des circulations » Sélectionner la date sur laquelle une circulation doit être éditée
✓ Objectif de la fonctionnalité	Modifier le point de départ d'une circulation
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Se positionner sur le segment de train que l'on veut éditer Cliquer droit et sélectionner « Circulation datée [n° train] [lieu et heure de départ]/[lieu et heure d'arrivée] → Limiter origine » Renseigner la nouvelle gare d'origine de la circulation. Il ne doit pas être possible de choisir la dernière gare de la circulation Cliquer sur le bouton « OK » pour valider
Résultat	<ul style="list-style-type: none"> L'origine de la circulation sélectionnée est modifiée Le planning des circulations s'affiche en filtrant sur le n° de circulation modifiée
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas d'alerte possible auprès de l'utilisateur
⌚ Impact sur les données	<ul style="list-style-type: none"> La circulation dont l'origine a été modifiée Changement d'étapes agents
⌚ Impact sur les flux	Ces flux sont impactés si la circulation concernée est posée sur un roulement <ul style="list-style-type: none"> FOOT : si circulation impactée entre J-1 et J+2 FOTA : si circulation impactée entre J+3 et J+42 Infrabel : si circulation impactée est à J-1 TAP-STI : si circulation impactée est à J



Daté – Planning des circulations



Chemin d'accès : Daté → Sillons → Planning des circulations

Talan[®]
The future is a playground

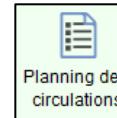
Fonctionnalité « Propager la circulation » (1/2)

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Daté → Planning des circulations » Sélectionner la date à laquelle s'applique la circulation que l'on veut propager
✓ Objectif de la fonctionnalité	Permet de propager une circulation existante sur une plage de date, avec ou sans modification effectuée au préalable sur la circulation
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Cliquer droit sur le segment de train correspondant à la circulation que l'on veut propager. Sélectionner « Circulation datée → Propager la circulation ... ». La fenêtre « Propager la circulation » s'ouvre Saisir les informations suivantes: <p>Date de début et date de fin (obligatoire) Les jours à exclure de la propagation</p> <ol style="list-style-type: none"> Cliquer sur OK

The screenshot shows the TOTEM+ software interface with the 'Planning des circulations' tab selected. A context menu is open over a specific train segment (circulation 9322). Option 1, 'Propager la circulation...', is highlighted with a red box and a green circle.

The screenshot shows the 'Propager la circulation' dialog box. Step 2 shows the date range from 02/04/24 to 19/04/24 and the days to exclude (mer., jeu., ven.). Step 3 shows the 'Ok' button highlighted with a red box and a green circle.

Daté – Planning des circulations

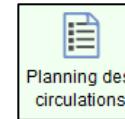


Chemin d'accès : Daté → Sillons → Planning des circulations

Fonctionnalité « Propager la circulation » (2/2)

Etape	Description
Résultat	<p>La circulation est propagée sur la plage de dates saisies, en prenant en compte les jours exclus. La vue « Planning des circulations » apparaît en filtrant sur le numéro de la circulation propagée</p> <p><u>Détails sur les résultats :</u></p> <p><i>Cas 1 : propager une circulation déjà appliquée sur plusieurs jours après l'avoir modifiée</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Je modifie l'heure de départ de cette circulation pour un jour où elle est appliquée (ex. lundi)• Je propage cette circulation sur les 3 jours suivants <p>→ Résultat : la circulation est propagée sur les 3 jours suivants, en remplaçant les circulations qui débutaient avec l'ancienne heure de départ</p> <p><i>Cas 2 : propager une circulation appliquée sur plusieurs jours, en écrasant une circulation qui a été modifiée</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Je modifie l'heure de départ de cette circulation pour un jour où elle est appliquée (ex. lundi)• Je sélectionne une circulation non modifiée (ex. mardi) et décide de la propager sur le lundi <p>→ Résultat : la circulation du lundi, qui avait été modifiée, est écrasée pour avoir la même heure de départ que la circulation propagée</p>
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas d'alerte possible auprès de l'utilisateur
⌚ Impact sur les données	<ul style="list-style-type: none">• Création / modification des circulations• Création / modification des étapes agents
⌚ Impact sur les flux	Ces flux sont impactés si les circulations concernées sont posées sur un roulement : <ul style="list-style-type: none">• FOOT : si circulation impactée entre J-1 et J+2• FOTA : si circulation impactée entre J+3 et J+42• Infrabel : si circulation impactée est à J-1• TAP-STI : si circulation impactée est à J

Daté – Planning des circulations



Chemin d'accès : Daté → Sillons → Planning des circulations

Fonctionnalité « Dédoubler nouvelle tranche / Dédoubler 2 US » (1/2)

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Daté → Planning des circulations » Sélectionner la date sur laquelle une circulation doit être éditée
✓ Objectif de la fonctionnalité	<ul style="list-style-type: none"> Dédoubler nouvelle tranche : dupliquer une circulation existante Dédoubler 2 US : permet de dédoubler une circulation UM en 2 circulations US
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Se positionner sur le segment de train que l'on veut éditer Cliquer droit et sélectionner « Circulation datée [n° train] [lieu et heure de départ]/[lieu et heure d'arrivée] → Dédoubler : nouvelle tranche ou Dédoubler : 2 US ». La fenêtre « Dédoubler : nouvelle tranche » ou « Dédoubler : 2 US » s'ouvre Renseigner les champs suivants : <ul style="list-style-type: none"> N° de sillon attendu Lieu de départ Lieu d'arrivée Cliquer sur le bouton “OK” pour valider.

4 Dédoubler : 2 US

Dédoubler : 2 US

N° de sillon attendu*
9322

Lieu départ*
AMS BV 08:15

Lieu arrivée*
PNO BV 11:35

4 Ok Annuler

3 Dédoubler : Nouvelle tranche

Dédoubler : Nouvelle tranche

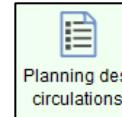
N°Train*
9322

Lieu départ*
AMS BV 08:15

Lieu arrivée*
PNO BV 11:35

4 Ok Annuler

Daté – Planning des circulations

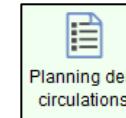


Chemin d'accès : Daté → Sillons → Planning des circulations

Fonctionnalité « Dédoubler nouvelle tranche / Dédoubler 2 US » (2/2)

Etape	Description
Résultat	<p>Pour Dédoubler nouvelle tranche :</p> <ul style="list-style-type: none">Une circulation correspondant au numéro de train saisi est créée. Son segment est grisé car provenant du Daté <p>Pour Dédoubler 2 US :</p> <ul style="list-style-type: none">La circulation UM se transforme en 2 circulations USLe planning des circulations s'affiche en filtrant automatiquement sur le numéro de circulation des deux sillons impactés
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	<p>Pour Dédoubler nouvelle tranche :</p> <ul style="list-style-type: none">Si le numéro de train saisi correspond au numéro d'une circulation déjà existante à cette date, la nouvelle tranche ne peut pas être créée <p>Pour Dédoubler 2 US :</p> <ul style="list-style-type: none">Pas de message d'erreur auprès de l'utilisateur
⟳ Impact sur les données	<ul style="list-style-type: none">Création et changement de circulationCréation et changement d'étapes agent
⟳ Impact sur les flux	<p>Ces flux sont impactés si la circulation concernée est posée sur un roulement :</p> <ul style="list-style-type: none">FOOT : si circulation impactée entre J-1 et J+2FOTA : si circulation impactée entre J+3 et J+42Infrabel : si circulation impactée est à J-1TAP-STI : si circulation impactée est à J

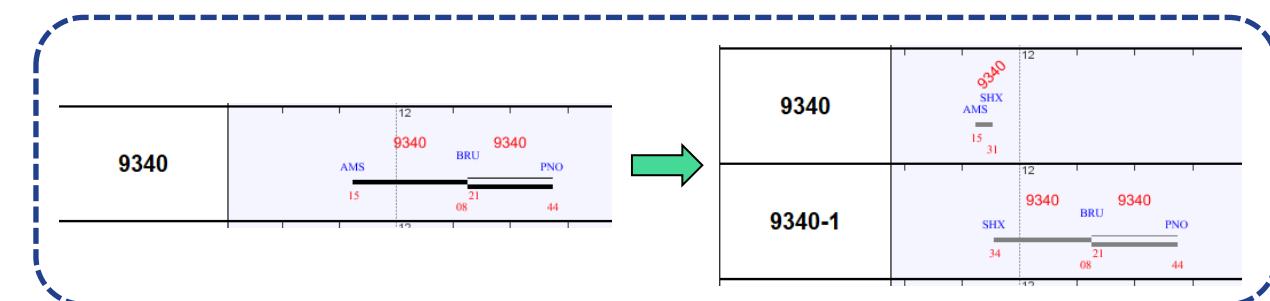
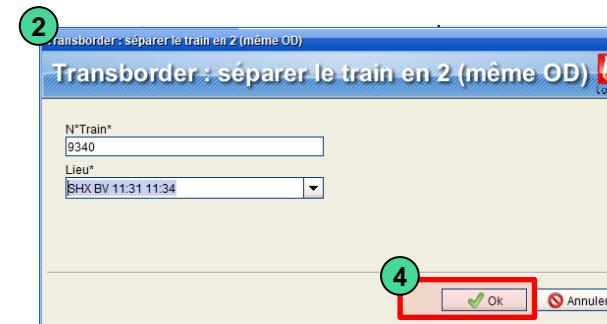
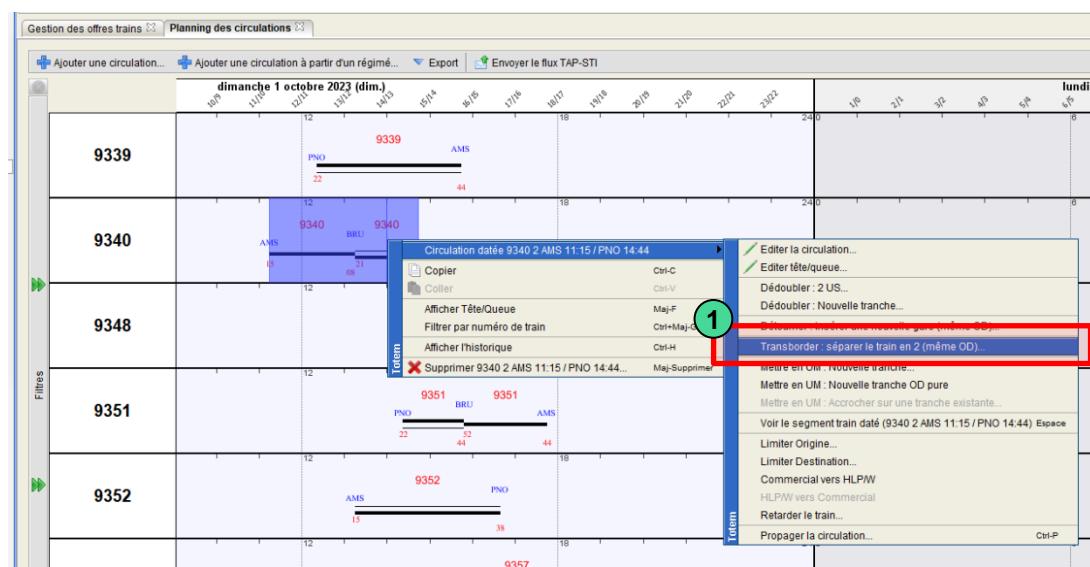
Daté – Planning des circulations



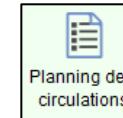
Chemin d'accès : Daté → Sillons → Planning des circulations

Fonctionnalité « Transborder : séparer le train en 2 (même OD) » (1/2)

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Daté → Planning des circulations » Sélectionner une date
✓ Objectif de la fonctionnalité	A partir d'une circulation, créer une nouvelle circulation, allouée à un autre train, sur le même sillon (sillon avec même Origine-Destination) à partir d'une gare sur le trajet.
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Selectionner un segment de train. Cliquer droit, sélectionner « Circulation datée → Transborder : séparer le train en 2 (même OD) ». La fenêtre « Transborder : séparer le train en 2 (même OD) » s'ouvre Saisir les informations suivantes : N° Train et Lieu Cliquer sur OK Le planning des circulations se met à jour avec la nouvelle circulation créée sur le sillon où le transbordage a été effectué

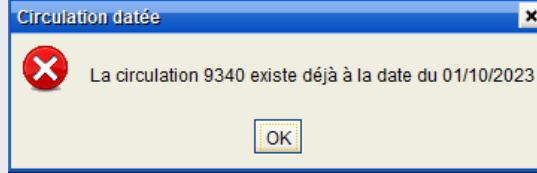


Daté – Planning des circulations



Chemin d'accès : Daté → Sillons → Planning des circulations

Fonctionnalité « Transborder : séparer le train en 2 (même OD) » (2/2)

Etape	Description
Résultat	Une nouvelle circulation est créée sur le même sillon que la circulation sélectionnée pour le transbordement
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	<p>Si le N° de train saisi correspond à une circulation déjà existante à cette date, un message d'erreur prévient l'utilisateur et le transbordage n'est pas effectué.</p> 
🕒 Impact sur les données	<ul style="list-style-type: none">Changement et création de circulationsChangement et création d'étapes agents
🕒 Impact sur les flux	<ul style="list-style-type: none">FOOT : si circulation impactée entre J-1 et J+2FOTA : si circulation impactée entre J+3 et J+42Infrabel : si circulation impactée est à J-1TAP-STI : si circulation impactée est à J

Daté – Roulements datés



Chemin d'accès : Daté → Rames → Roulements datés

L'onglet « Roulements datés » permet de visualiser le roulement en vision semaine ou en vision journée. Chaque ligne de l'écran « vision semaine » correspond à un enchainement de lignes de roulement sur 7 jours : 3 jours avant, la journée active et trois jours après.

Il est possible de visualiser ce planning par semaine ou par journée

Vision Semaine

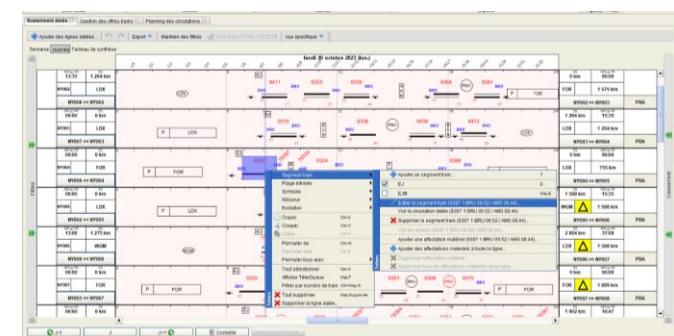
Les boutons : « J-1 » et « J+1 » permettent de se déplacer dans le planning. La corbeille comporte l'ensemble des tranches à effectuer mais qui n'ont pas encore été posées dans le roulement daté

3 modes de visualisation possibles pour la vision semaine :

Vision mini-roulement :
visualisation identique à ce qu'il y a sur le roulement daté vision journée

Vision symbole :
on visualise ici l'ensemble des symboles

Vision CLP :
on visualise ici l'ensemble des CLP posés



Vision Journée

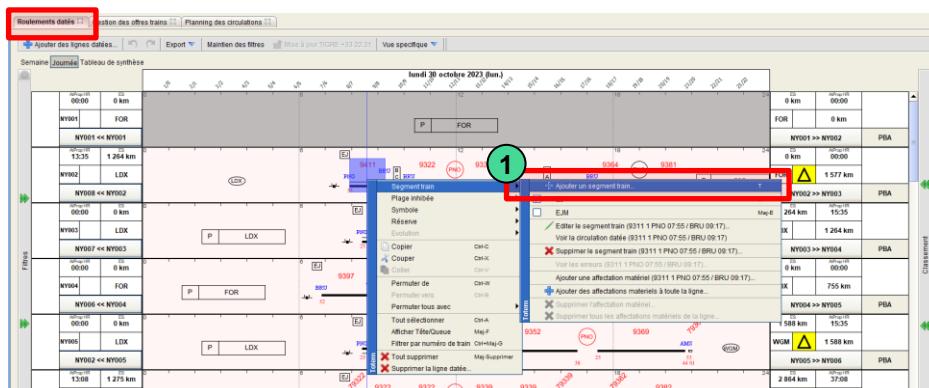
Daté – Roulements datés



Chemin d'accès : Daté → Rames → Roulements datés

Fonctionnalité « Ajouter un segment train »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Daté → Roulements datés » Sélectionner la date sur laquelle réalisée la permutation Choisir la vue « Journée »
✓ Objectif de la fonctionnalité	Pour une ligne de roulement donnée, ajouter une circulation que la rame effectuera dans la journée.
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Cliquer droit dans la ligne de roulement où ajouter un segment train, sélectionner « Segment train → Ajouter un segment train ... ». La fenêtre « Corbeille des roulements » s'ouvre. <u>Les circulations visibles dans la corbeille sont celles qui sont encore disponibles à cette date et dont l'heure de début est après l'horaire où est effectué le clique-droit sur l'écran.</u> <i>Exemple : si je clique droit sur la ligne de roulement à 7:00, puis “Ajouter segment de train”, je peux ajouter les circulations encore disponibles qui débutent après 7:00. Je ne pourrai pas ajouter celle qui débutent avant</i> Cliquer sur OK pour ajouter le segment
Résultat	Le segment sélectionné est ajouté à la ligne de roulement et les compteurs et erreurs sont recalculés
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas d'alerte possible auprès de l'utilisateur
🔄 Impact sur les données	Le segment de train est lié à une ligne de roulement
🔄 Impact sur les flux	<ul style="list-style-type: none"> FOOT : si circulation impactée entre J-1 et J+2 FOTA : si circulation impactée entre J+3 et J+42 Infrabel : si circulation impactée est à J-1 TAP-STI : si circulation impactée est à J



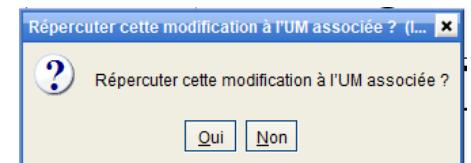
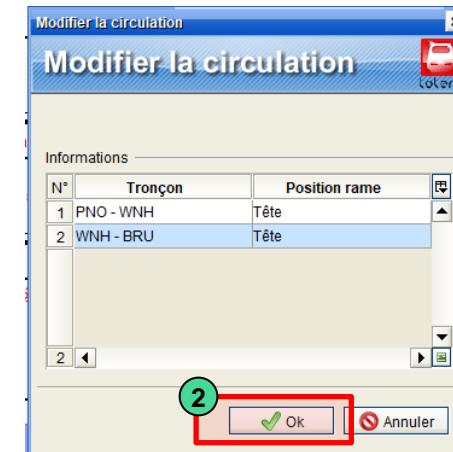
Daté – Roulements datés



Chemin d'accès : Daté → Rames → Roulements datés

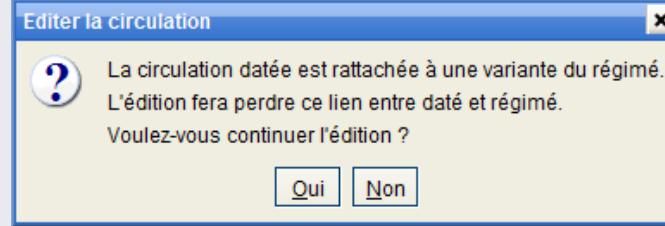
Fonctionnalité « Editer le segment train » (1/2)

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Daté → Roulements datés » Sélectionner la date sur laquelle réalisée la permutation Choisir la vue « Journée »
✓ Objectif de la fonctionnalité	Modifier le segment de train sélectionné, plus particulièrement s'il s'agit d'une UM
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Cliquer droit sur le segment de train à éditer, sélectionner « Segment train -- Editer le segment train ... ». La fenêtre « Modifier la circulation » s'ouvre Editer la position de chaque rame selon le tronçon. Cliquer sur OK pour l'appliquer. S'il s'agit d'un segment avec UM, un message d'alerte demande si la modification doit être appliquée à l'autre rame de l'UM





Fonctionnalité « Editer le segment train » (1/2)

Etape	Description
Résultat	<ul style="list-style-type: none"> Dans la ligne de roulement, le segment de train est mis à jour selon les choix de position de rame sélectionnés pour chaque tronçon Les compteurs et erreurs sont mis à jour pour les lignes de roulements impactées par la modification S'il s'agissait d'un segment provenant du régimé, le segment se grise et est associé uniquement au daté
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	<p>Si la circulation datée est rattachée à une variante du régimé, un message d'alerte s'affiche indiquant que l'édition fera perdre le lien entre daté et régimé.</p> 
<input checked="" type="checkbox"/> Impact sur les données	Changement dans le roulement auquel est associé le segment de train
<input checked="" type="checkbox"/> Impact sur les flux	<ul style="list-style-type: none"> FOOT : si circulation impactée entre J-1 et J+2 FOTA : si circulation impactée entre J+3 et J+42 Infrabel : si circulation impactée est à J-1 TAP-STI : si circulation impactée est à J

Daté – Roulements datés

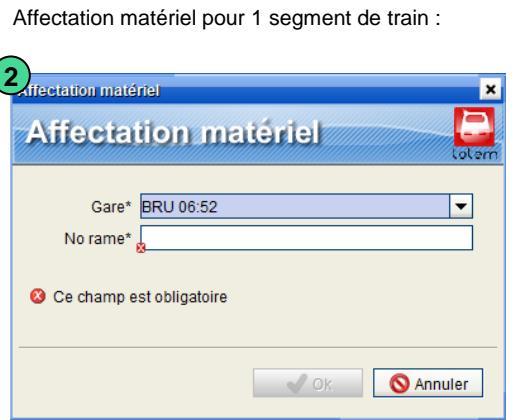
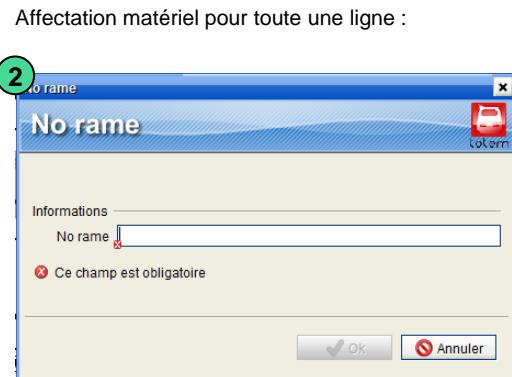
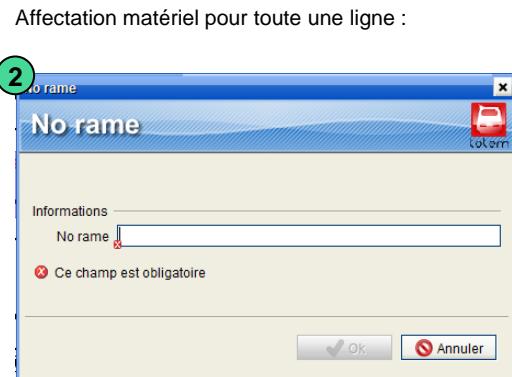
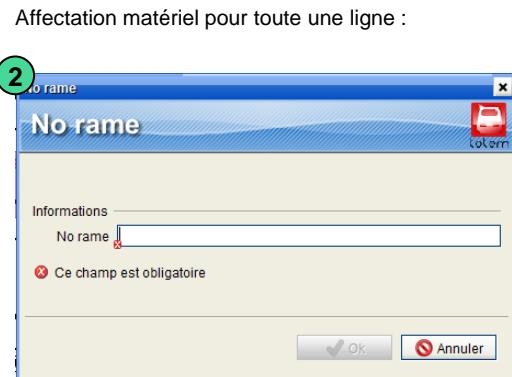
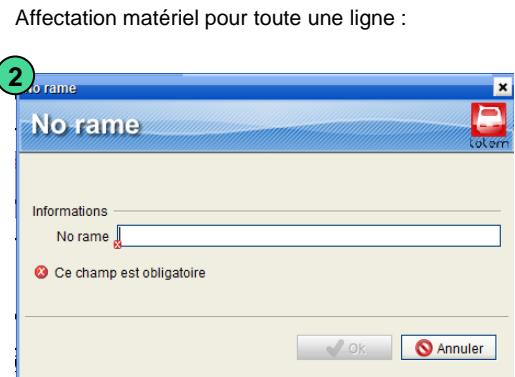
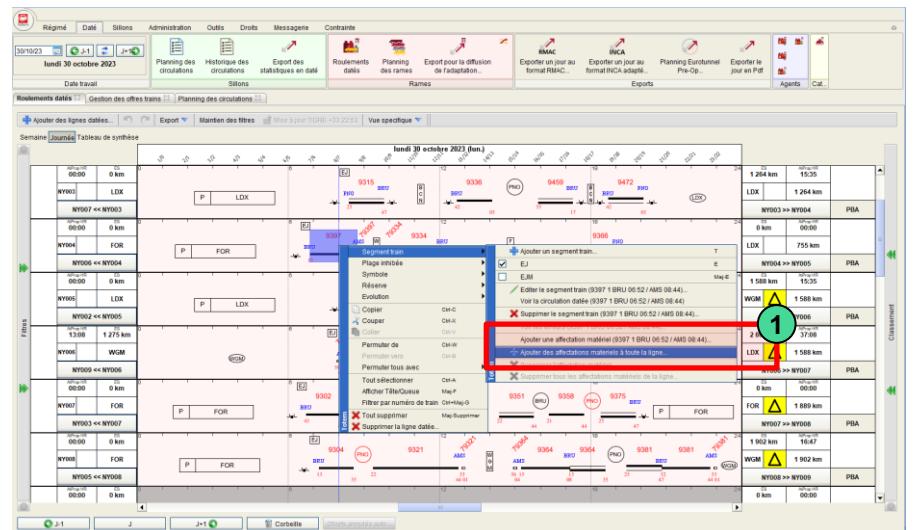


Chemin d'accès : Daté → Rames → Roulements datés

Talan[®]
The future is a playfield

Fonctionnalité « Ajouter des affectations matériels à un segment train / à toute la ligne » (1/2)

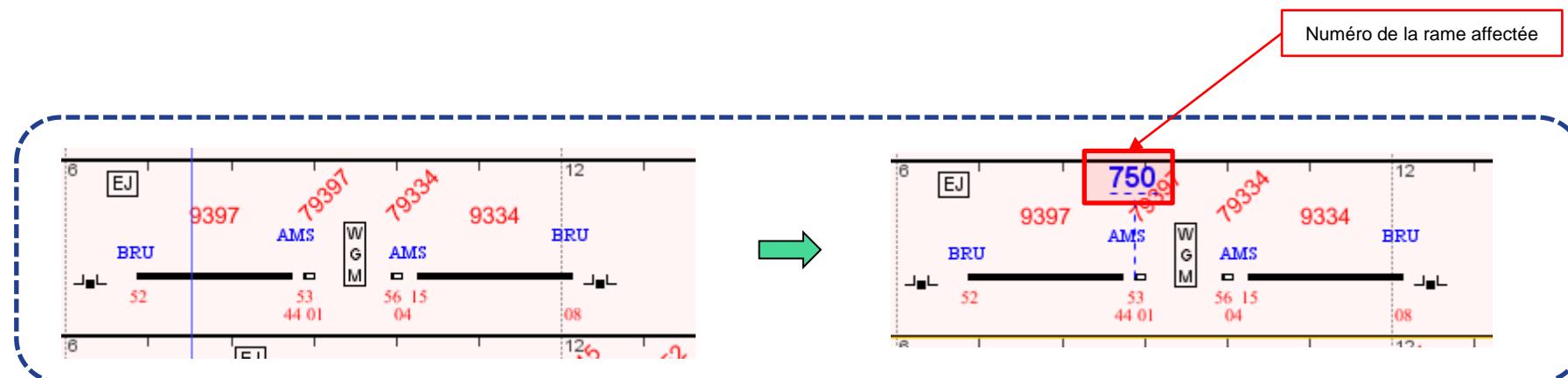
Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Daté → Roulements datés » Sélectionner la date sur laquelle réalisée la permutation Choisir la vue « Journée »
✓ Objectif de la fonctionnalité	Affecter une rame, pour une date donnée, à un segment de train ou à toute une ligne
🎬 Actions	<p>Affectation matériel pour 1 segment de train :</p> <ol style="list-style-type: none"> Cliquer droit sur un segment de train, sélectionner « Segment train → Ajouter une affectation matériel ... ». La fenêtre « Affectation matérielle » s'ouvre Saisir la gare et la rame à affecter. Cliquer sur OK <p>Affectation matériel pour toute une ligne :</p> <ol style="list-style-type: none"> Cliquer droit sur un segment de train, sélectionner « Segment train → Ajouter une affectation matériel à toute la ligne ... ». La fenêtre « N° rame » s'ouvre Saisir la rame à affecter. Cliquer sur OK Rafraîchir





Fonctionnalité « Ajouter des affectations matériels à un segment train / à toute la ligne » (2/2)

Etape	Description
Résultat	<p>La rame affectée est affichée sur la circulation associée</p> <p>Affectation matériel pour 1 segment de train :</p> <ul style="list-style-type: none"> Affecte une rame uniquement sur le segment train sélectionné <p>Affectation matériel pour toute une ligne :</p> <ul style="list-style-type: none"> Affecte la rame saisie sur toute la ligne pour toutes les circulations non affectées
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas d'alerte possible auprès de l'utilisateur
⌚ Impact sur les données	Alimente le planning des rames
⌚ Impact sur les flux	Aucun flux impacté

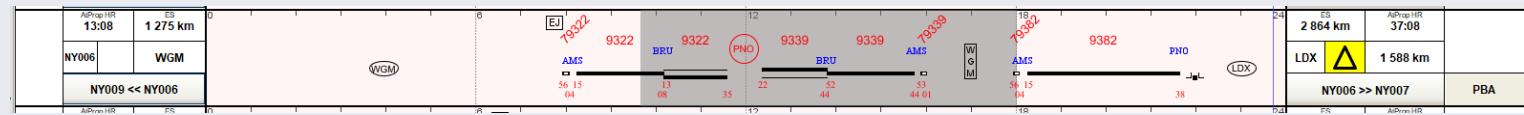


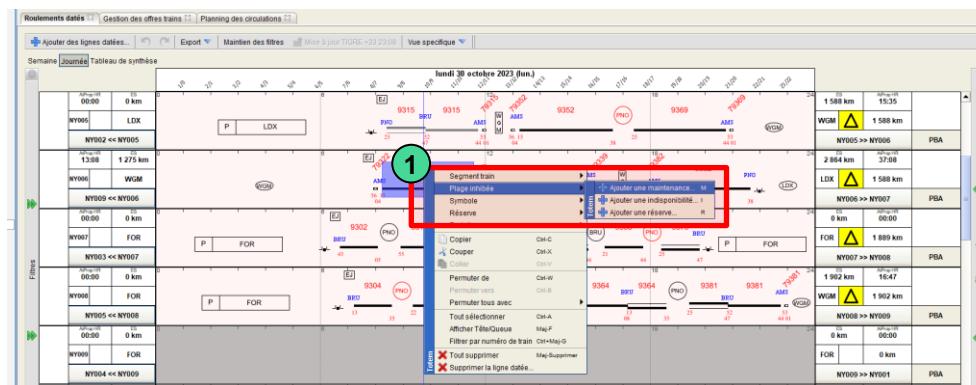
Daté – Roulements datés



Chemin d'accès : Daté → Rames → Roulements datés

Fonctionnalité « Ajouter une maintenance »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Daté → Roulements datés » Sélectionner la date sur laquelle réalisée la maintenance Choisir la vue « Journée »
✓ Objectif de la fonctionnalité	Sur une ligne de roulement, pour une date donnée, ajouter une plage de maintenance ou d'indisponibilité d'une rame
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Cliquer droit sur la ligne de roulement où ajouter une plage inhibée, sélectionner « Plage inhibée → Ajouter une maintenance ... ». La fenêtre « plage inhibée » s'ouvre Saisir une information pour les champs suivants : Type de maintenance + Heure de début + Heure de fin Cliquer sur OK
Résultat	<ul style="list-style-type: none"> Sur la ligne de roulement sélectionnée, la plage horaire saisie est soit griseée (maintenance) soit hachurée (indisponibilité)  <ul style="list-style-type: none"> Il est toujours possible d'ajouter une circulation sur la ligne de roulement, même dans la plage horaire en maintenance / indisponibilité
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas d'alerte possible auprès de l'utilisateur
⌚ Impact sur les données	Aucune donnée impactée, la plage inhibée est une indication visuelle
⌚ Impact sur les flux	Aucun flux impacté



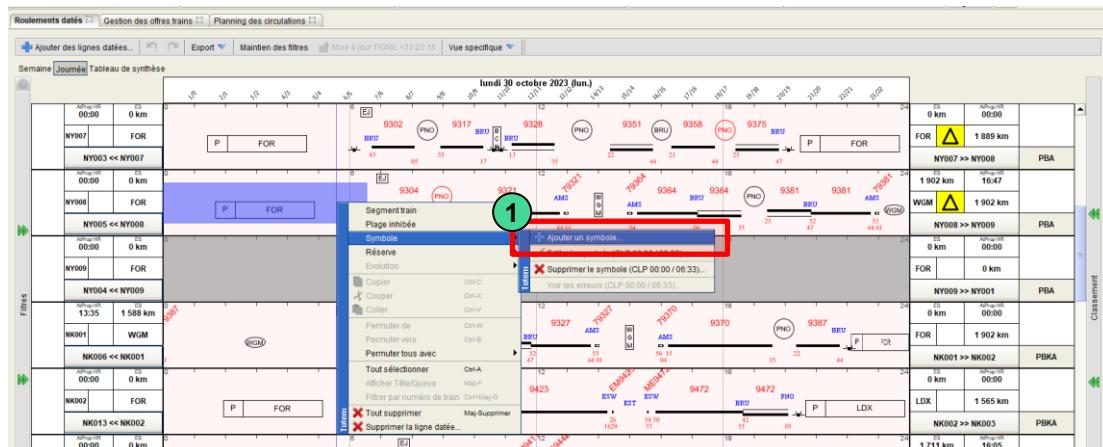
Daté – Roulements datés



Chemin d'accès : Daté → Rames → Roulements datés

Fonctionnalité « Ajouter un symbole »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Daté → Roulements datés » Sélectionner la date sur laquelle réalisée la permutation Choisir la vue « Journée »
✓ Objectif de la fonctionnalité	Pour une date donnée, sur la ligne de roulement sélectionnée, ajouter un symbole de maintenance ou de demi-tour
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Cliquer droit sur une ligne de roulement ou sur un segment de train. Sélectionner « Symbole -> Ajouter un symbole ». La fenêtre « Symbole » s'ouvre Saisir les champs suivants : Lieu + Type + Heure de début + Heure de fin Cliquer sur OK
Résultat	<ul style="list-style-type: none"> Le symbole ajouté s'affiche sur la ligne de roulement Les compteurs et alertes liés aux lignes de roulements sont recalculés en conséquence
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Si tous les champs de la fenêtre « Symbole » ne sont pas saisis, l'utilisateur est averti et la validation est impossible
⌚ Impact sur les données	La ligne de roulement daté où le symbole a été ajoutée
⌚ Impact sur les flux	FOOT : si circulation impactée entre J-1 et J+2 FOTA : si circulation impactée entre J+3 et J+42



2

Symbole

Informations

Lieu*: (highlighted by a red box)

Type*: Aucun (highlighted by a red box)

Heure début*: 00:00 (highlighted by a red box)

Heure fin*: 23:59 (highlighted by a red box)

✖ Ce champ est obligatoire

3

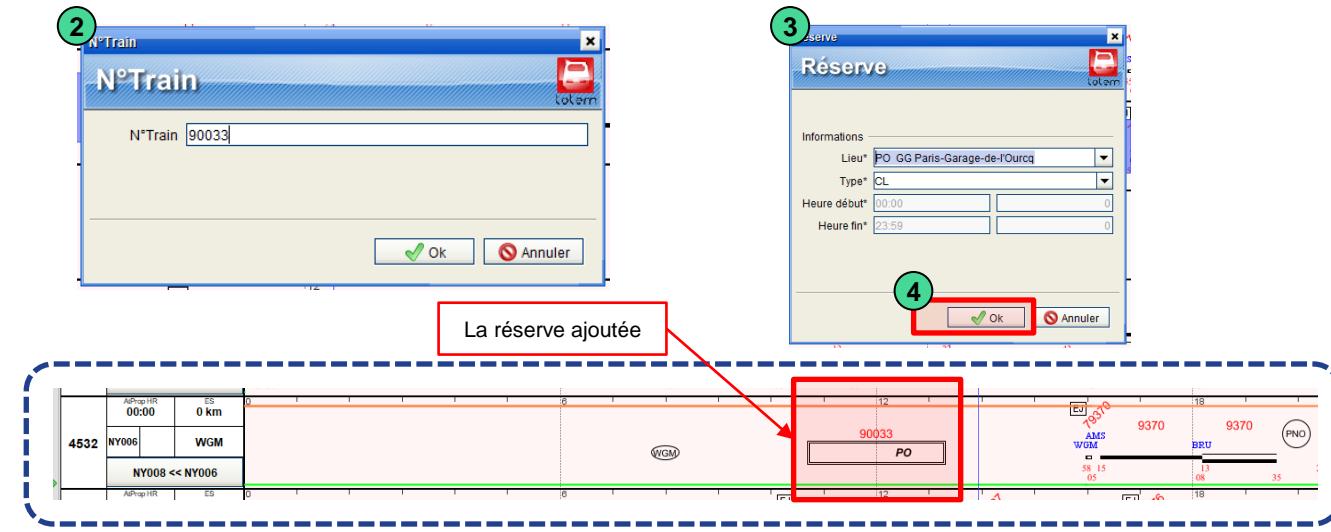
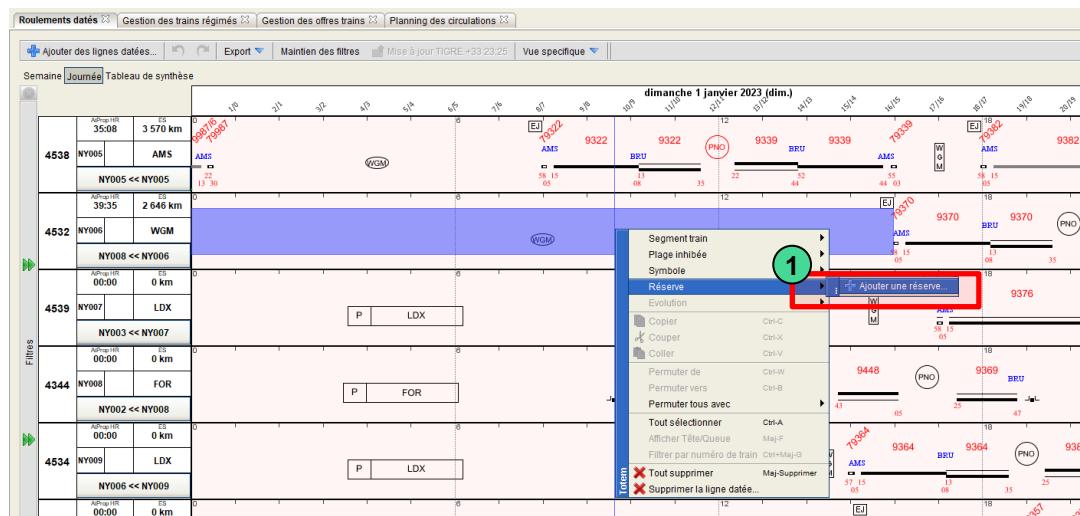
Daté – Roulements datés



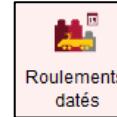
Chemin d'accès : Daté → Rames → Roulements datés

Fonctionnalité « Ajouter une réserve »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Daté → Roulements datés » Sélectionner la date sur laquelle réalisée la permutation Choisir la vue « Journée »
✓ Objectif de la fonctionnalité	Pour une date donnée, sur la ligne de roulement sélectionnée, ajouter une réserve
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Cliquer droit sur une ligne de roulement ou sur un segment de train. Sélectionner « Réserve → Ajouter une réserve ». La fenêtre "N° Train" s'ouvre Saisir le numéro du train qui sera réservé. Cliquer sur OK. La fenêtre « Réserve » s'ouvre Saisir les informations suivantes : Lieu + Type + Heure de début + Heure de fin Cliquer sur OK
Résultat	La réserve ajoutée s'affiche sur la ligne de roulement concernée
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Si le train saisi est déjà utilisé pour ce jour, un message d'erreur s'affiche et l'ajout est annulé : « Ce numéro est déjà utilisé pour ce jour ».
⌚ Impact sur les données	Le roulement daté où la réserve a été ajoutée
⌚ Impact sur les flux	Aucun flux impacté



Daté – Roulements datés

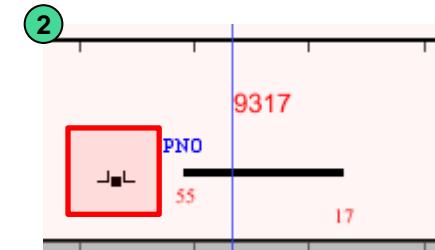


Chemin d'accès : Daté → Rames → Roulements datés

Fonctionnalité « Ajouter une évolution »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Daté → Roulements datés » Sélectionner la date sur laquelle réalisée la permutation Choisir la vue « Journée » La ligne ne doit pas être vide (segments et dépôts présents)
<input checked="" type="checkbox"/> Objectif de la fonctionnalité	Pour une date donnée, sur la ligne de roulement sélectionnée, ajouter une évolution (trajet entre dépôt et la gare de départ / d'arrivée)
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Cliquer droit sur le segment de train et sélectionner « Évolution → Ajouter une évolution de .. à ... » Le symbole évolution est ajouté avant ou après le segment de train sélectionné.
Résultat	<ul style="list-style-type: none"> L'évolution est ajoutée à la ligne de roulement du segment sélectionné Les compteurs et messages d'alerte liés aux lignes de roulements sont recalculés en conséquence
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas d'alerte utilisateur
⌚ Impact sur les données	Le roulement où l'évolution a été ajoutée
⌚ Impact sur les flux	<ul style="list-style-type: none"> FOOT : si circulation impactée entre J-1 et J+2 FOTA : si circulation impactée entre J+3 et J+42

The screenshot shows a detailed view of a train schedule for January 2nd and 3rd. A context menu is open over a segment of a train, specifically for line 9317. The menu items include 'Ajouter une évolution de LDX à PNO', 'Ajouter une évolution de BRU à FOR', 'Ajouter une évolution de BRU à GAN', and 'Ajouter une évolution de BRU à BRU'. A green circle labeled '1' highlights the first option. Another green circle labeled '2' is located on the right side of the interface, pointing to a specific section of the timeline.



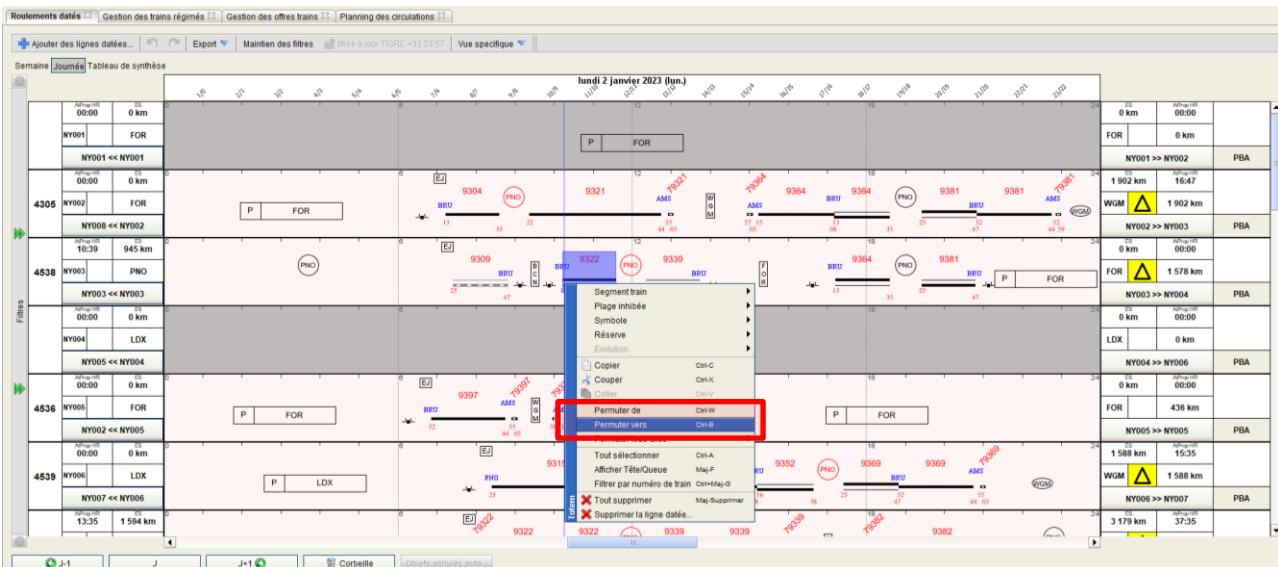
Daté – Roulements datés



Chemin d'accès : Daté → Rames → Roulements datés

Fonctionnalité « Permuter de / Permuter vers » (1/2)

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Daté → Roulements datés » Sélectionner la date sur laquelle réalisée la permutation Choisir la vue « Journée »
<input checked="" type="checkbox"/> Objectif de la fonctionnalité	Permuter un ensemble de segments sélectionnés avec un ensemble de segments d'une autre ligne
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Cliquer gauche sur le segment de train à permute. Pour en sélectionner plusieurs, maintenir la touche CTRL en cliquant gauche sur les segments Cliquer droit un des segments sélectionnés et choisir « Permuter de » Cliquer gauche sur le segment de train vers lequel permute. Pour en sélectionner plusieurs, maintenir la touche CTRL en cliquant gauche sur les segments. Cliquer droit sur le ou les segment(s) de train avec le(s)quel(s) on veut permute le(s) segment(s) précédemment sélectionné(s), et choisir « Permuter vers ». Les segments vers lesquels permute doivent : <ul style="list-style-type: none"> Appartenir à une ligne différente des premiers segments et Être permuts pour la même date que les premiers segments



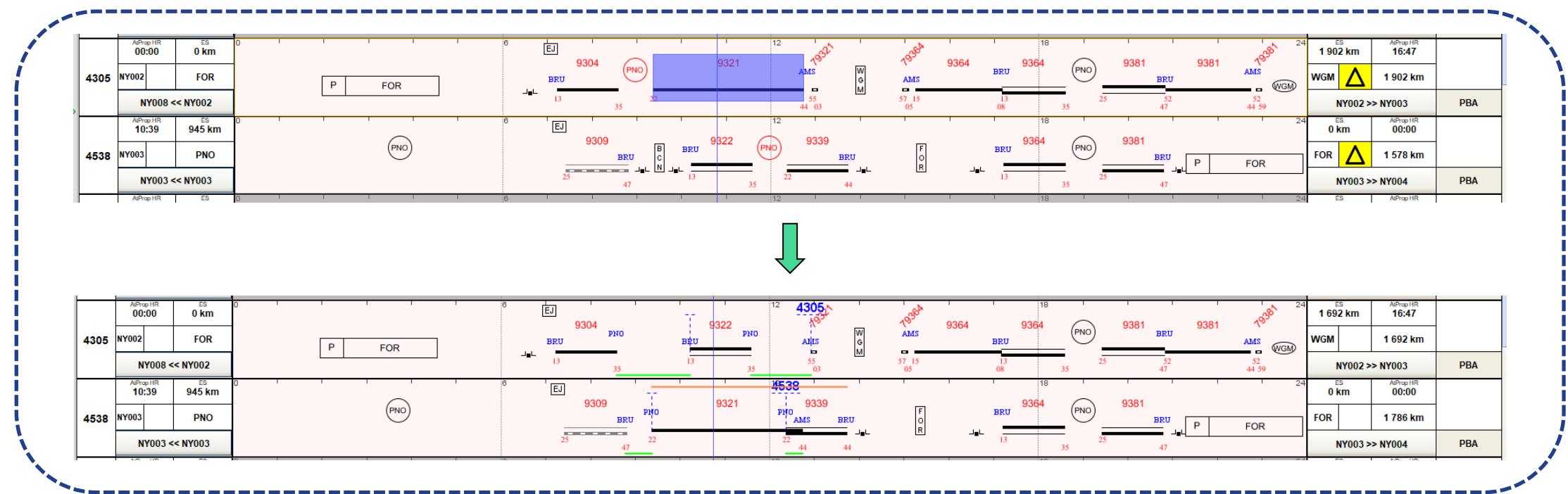
Daté – Roulements datés



Chemin d'accès : Daté → Rames → Roulements datés

Fonctionnalité « Permuter de / Permuter vers » (2/2)

Etape	Description
Résultat	<ul style="list-style-type: none"> Les segments trains sélectionnés sont échangés Les symboles et compteurs sont mis à jour
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	<ul style="list-style-type: none"> Pas d'alerte possible auprès de l'utilisateur
⚠ Impact sur les données	<ul style="list-style-type: none"> Re création de : Symboles des lignes impactées par la permutation + Evolutions + Segments Mise à jour des lignes de roulement des trains permutsés
⚠ Impact sur les flux	<ul style="list-style-type: none"> FOOT : si circulation impactée entre J-1 et J+2 FOTA : si circulation impactée entre J+3 et J+42



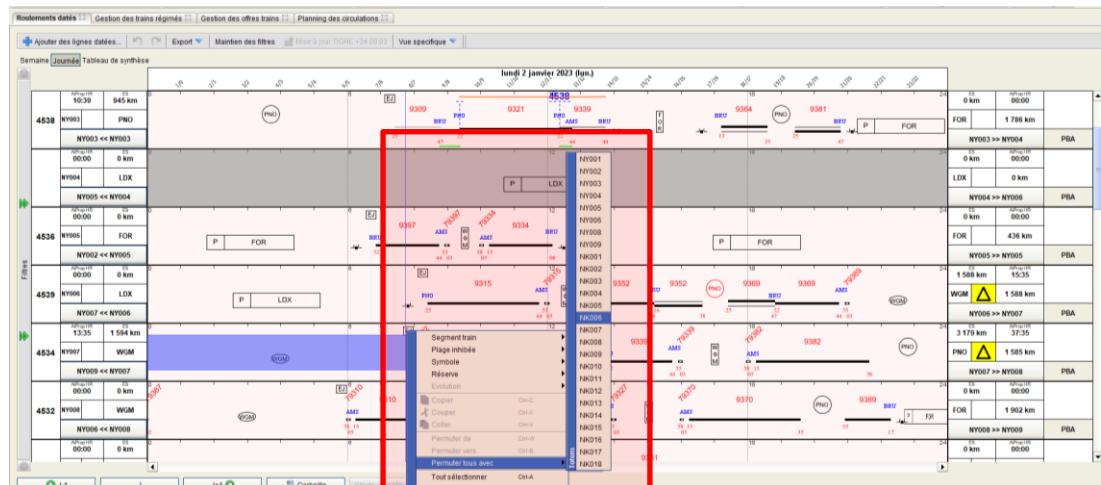
Daté – Roulements datés



Chemin d'accès : Daté → Rames → Roulements datés

Fonctionnalité « Permuter tous avec »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Daté → Roulements datés » Sélectionner la date sur laquelle réalisée la permutation Choisir la vue « Journée »
<input checked="" type="checkbox"/> Objectif de la fonctionnalité	Échanger toute une ligne de roulement avec une autre, pour la date sélectionnée
🎬 Actions	Cliquer droit sur la ligne de roulement à permute. Sélectionner « Permuter tous avec » et choisir la ligne avec laquelle permute
Résultat	<ul style="list-style-type: none"> La ligne de roulement est permutee avec la ligne sélectionnée L'écran roulements datés s'affichent en prenant en compte la permutation de ligne de roulements Les compteurs et alertes sont recalculés à la suite de la permutation
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas d'alerte possible auprès de l'utilisateur
⌚ Impact sur les données	<ul style="list-style-type: none"> Re création de : Symboles des lignes impactées par la permutation + Evolutions + Segments Mise à jour des lignes de roulement des trains permutes
⌚ Impact sur les flux	<ul style="list-style-type: none"> FOOT : si circulation impactée entre J-1 et J+2 FOTA : si circulation impactée entre J+3 et J+42



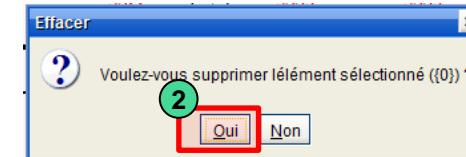
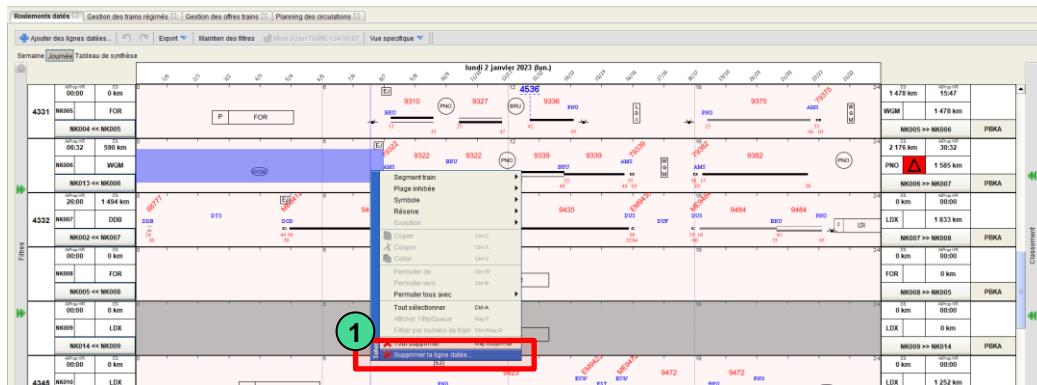
Daté – Roulements datés



Chemin d'accès : Daté → Rames → Roulements datés

Fonctionnalité « Supprimer la ligne datée »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Daté → Roulements datés » Sélectionner la date sur laquelle réalisée la suppression Choisir la vue « Journée »
✓ Objectif de la fonctionnalité	Supprimer une ligne de roulement entière des roulements datés, pour la date sélectionnée
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Cliquer droit sur la ligne de roulement à supprimer. Sélectionner « Supprimer la ligne datée ... ». Une fenêtre de validation s'ouvre Cliquer sur "Oui" pour valider l'action
Résultat	La ligne de roulement est supprimée des roulements datés, pour la date sélectionnée
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas de message d'erreur ou alerte disponible
⌚ Impact sur les données	<ul style="list-style-type: none"> Mise à jour de la ligne de roulement Les symboles et circulations présents sur la ligne ne sont plus associés à cette ligne de roulement Les circulations présentes sur la ligne retournent dans la corbeille roulement
⌚ Impact sur les flux	<ul style="list-style-type: none"> Si date où est effectuée l'action est entre J-1 et J+2 de la date du jour, l'action alimente le flux FOOT, déclenché manuellement par le bouton présent dans Roulements datés → Mise à jour TIGRE Infrabel : si circulation impactée est à J-1 TAP-STI : si circulation impactée est à J FOTA : si circulation impactée entre J+3 et J+42



Daté – Planning des rames

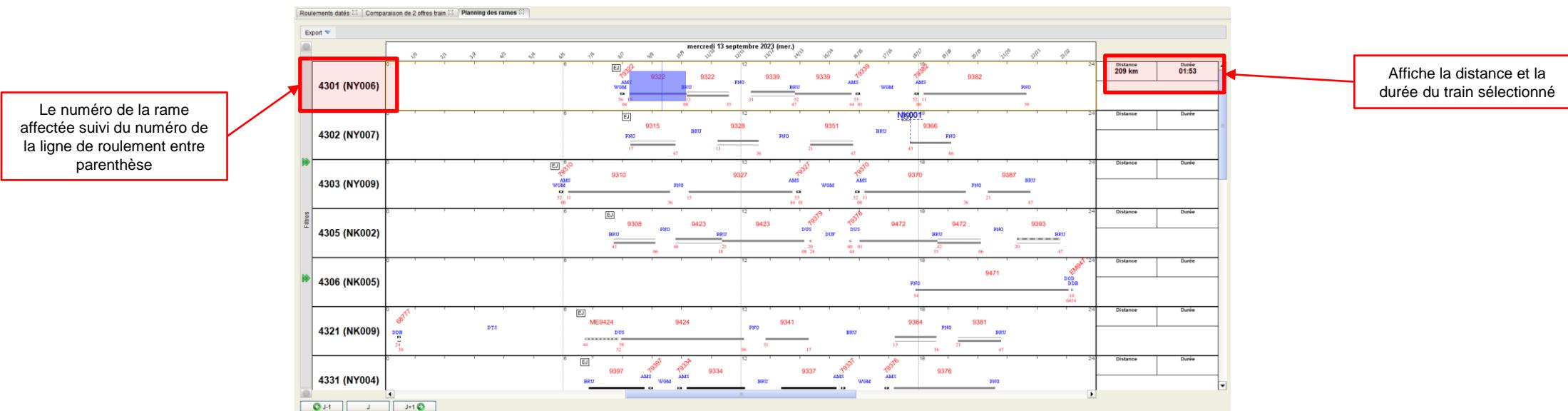


Chemin d'accès : Daté → Rames → Planning des rames

Talan
The future is a playground

Fonctionnalité « Planning des rames »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Daté → Planning des rames » Une date doit être sélectionnée
<input checked="" type="checkbox"/> Objectif de la fonctionnalité	Cette vue est le miroir de la vue « Roulements datés ». Le planning des rames affiche les roulements rames par rames (1 ligne = 1 rame).
🎬 Actions	<ul style="list-style-type: none"> Dans le bandeau d'actions, cliquer sur le bouton « Planning des rames » Le planning des rames peut être exportés en PDF : Export → Exporter le jour en pdf ou Exporter le jour avec les filtres en pdf
Résultat	Le planning des rames s'affiche.
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Aucun message
⌚ Impact sur les données	Aucune donnée impactée (simple export)
⟳ Impact sur les flux	Aucun flux impacté



Daté – Correspondance en gare daté



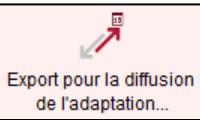
Chemin d'accès : Daté → Rames → Correspondance en gare daté

Fonctionnalité « Correspondance en gare daté »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Daté → Rames → Correspondances en gare daté »
✓ Objectif de la fonctionnalité	Visualiser l'ensemble des correspondances à une date et en un lieu donné. Cet écran peut être exporté en Excel.
🎬 Actions	1. Sélectionner un lieu de correspondance (parmi les dessertes disponibles) et sélectionner une date de visualisation
Résultat	Les correspondances s'affichent dans un tableau. Une ligne représente une correspondance. Le delta arrivée/ départ signale s'il s'agit d'une correspondance du jour sélectionné pour le jour, ou du jour pour le lendemain.
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Aucun message
⌚ Impact sur les données	Aucune donnée impactée
⌚ Impact sur les flux	Aucun flux impacté

Pour exporter le tableau en Excel

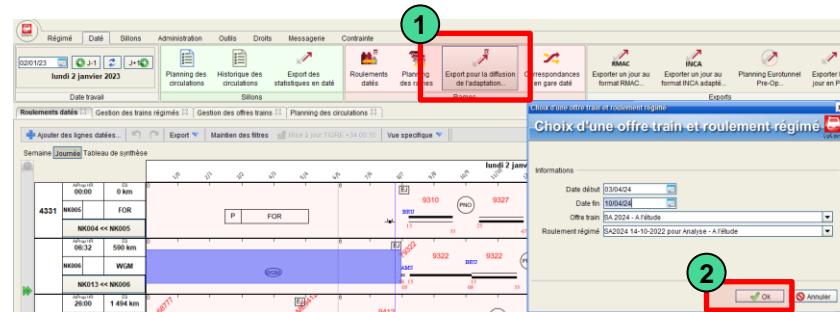
N°	N°Commercial arrivé	Heure arrivée	Position rame arrivée	Série rame arrivée	N°Commercial départ	Heure départ	Position rame départ	Série rame départ	Delta arrivée / départ
1	EM9341	16:48	T	K	qME9364	18:28	Q	K	0
2	qEM9341	16:48	Q	K	ME9364	18:28	T	K	0



Chemin d'accès : Daté → Rames → Export pour la diffusion de l'adaptation

Fonctionnalité « Export pour la diffusion de l'adaptation »

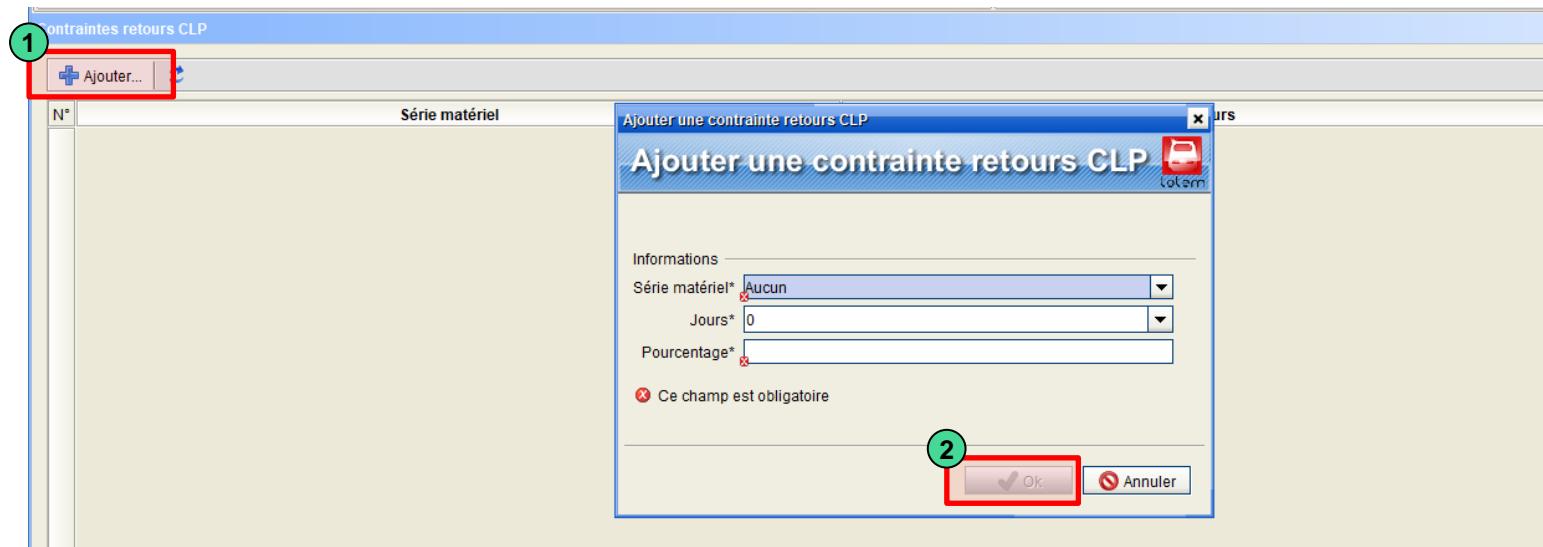
Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Daté » Sélectionner la date pour laquelle exporter la diffusion
<input checked="" type="checkbox"/> Objectif de la fonctionnalité	Pour une plage de dates sélectionnée, exporter les informations liées aux lignes de roulements datés (format PDF, CSV et XLS)
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Dans le bandeau d'actions, cliquer sur le bouton “Export pour la diffusion et l'adaptation ...”. La fenêtre “Choix d'une offre train et roulement régimé” s'ouvre Saisir les informations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> Date de début et date de fin Offre train : en fonction des dates remplies Roulement régimé : en fonction de l'offre train sélectionnée Cliquer sur OK Une fenêtre de sélection de dossier s'ouvre. Indiquer vers quel dossier sera effectué l'export
Résultat	Un dossier est créé contenant pour chaque jour de la plage de dates sélectionnées: <ul style="list-style-type: none"> 1 fichier CSV : toutes les circulations du jour 1 fichier XLS : garages et dégarages à Amsterdam du jour 2 fichiers PDF roulements : 1 contenant tout le roulement du jour, 1 avec le roulement du jour filtré par les critères sélectionnés avant export 1 fichier PDF : liste des numéros de train du jour avec les particularités de dessertes, comparaison des trains régimés et datés 1 fichier PDF : liste des trains datés du jour
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Si le dossier vers lequel exporter existe déjà, l'utilisateur est averti
🕒 Impact sur les données	Aucune donnée impactée (simple export)
🕒 Impact sur les flux	Aucun flux impacté



Contraintes

Fonctionnalité « Contraintes retours CLP »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Contraintes → Rames → Contraintes retours CLP »
<input checked="" type="checkbox"/> Objectif de la fonctionnalité	Gérer les contraintes retours CLP
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Cliquer sur « Ajouter » Renseigner les valeurs (série matériel, jours et pourcentage) et valider.
Résultat	La contrainte est créée.
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas de message d'erreur ou alerte disponible
⌚ Impact sur les données	Contrainte créée
⌚ Impact sur les flux	Aucun impact



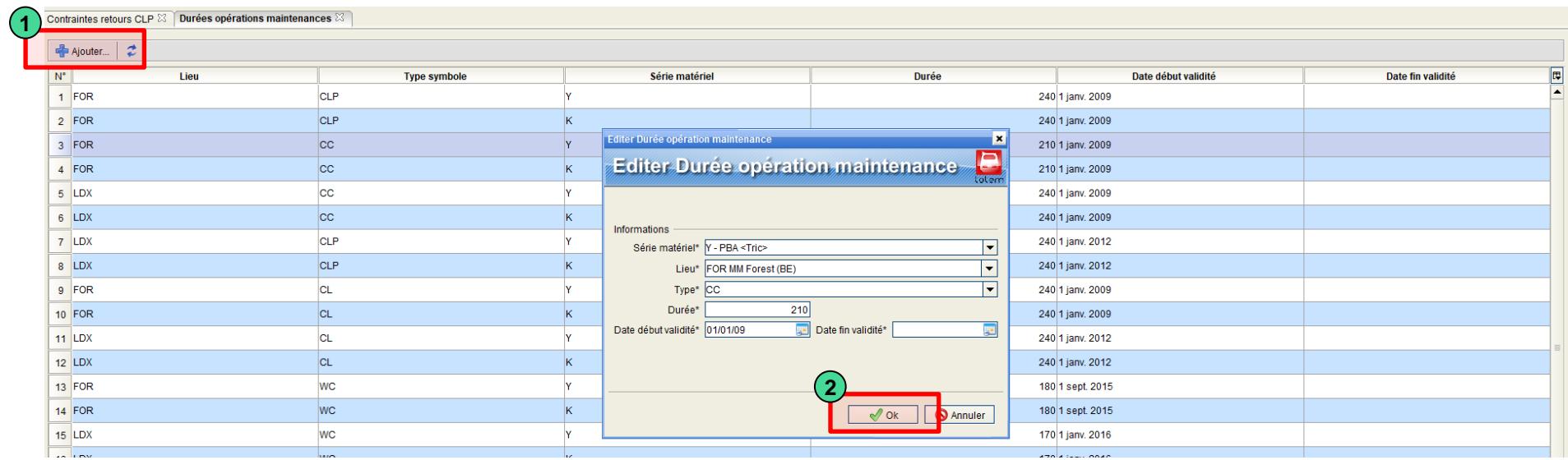
Contraintes – Rames

FOR
Durées opérations maintenances

Chemin d'accès : Contraintes → Rames → Durées opérations maintenances

Fonctionnalité « Durées opérations maintenances »

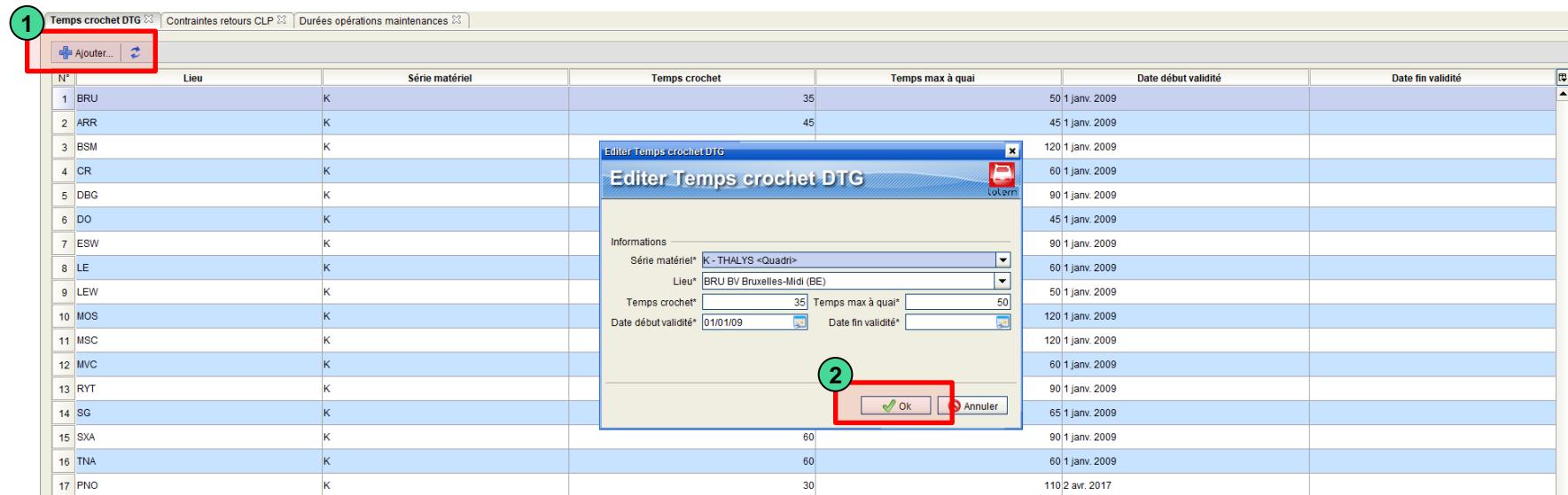
Etape »	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Contraintes → Rames → Durées opérations maintenance »
✓ Objectif de la fonctionnalité	Gérer les durées des opérations de maintenances
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Cliquer sur « Ajouter » ou « Editer » Renseigner les valeurs (série matériel, lieu, type, durée en minutes et période de validité) et valider.
Résultat	La durée de l'opération de maintenance est créée.
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas de message d'erreur ou alerte disponible
⌚ Impact sur les données	Contrainte créée
⌚ Impact sur les flux	Aucun impact



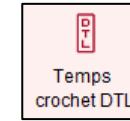
➡ Si vous supprimez une durée opération maintenance, elle ne sera plus vérifiée sur les roulements.

Fonctionnalité « Temps crochet DTG »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Contraintes → Rames → Temps crochet DTG »
✓ Objectif de la fonctionnalité	Gérer les temps crochet DTG : pour déterminer le temps mini et maxi que la rame (US) peut passer à quai lors d'un DTG (Demi Tour Gare).
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Cliquer sur « Ajouter » ou « Editer » Renseigner les valeurs (série matériel, lieu, type, temps crochet en minutes et période de validité) et valider.
Résultat	La durée du temps crochet DTG est paramétrée.
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas de message d'erreur ou alerte disponible
⌚ Impact sur les données	Contrainte créée
⌚ Impact sur les flux	Aucun impact



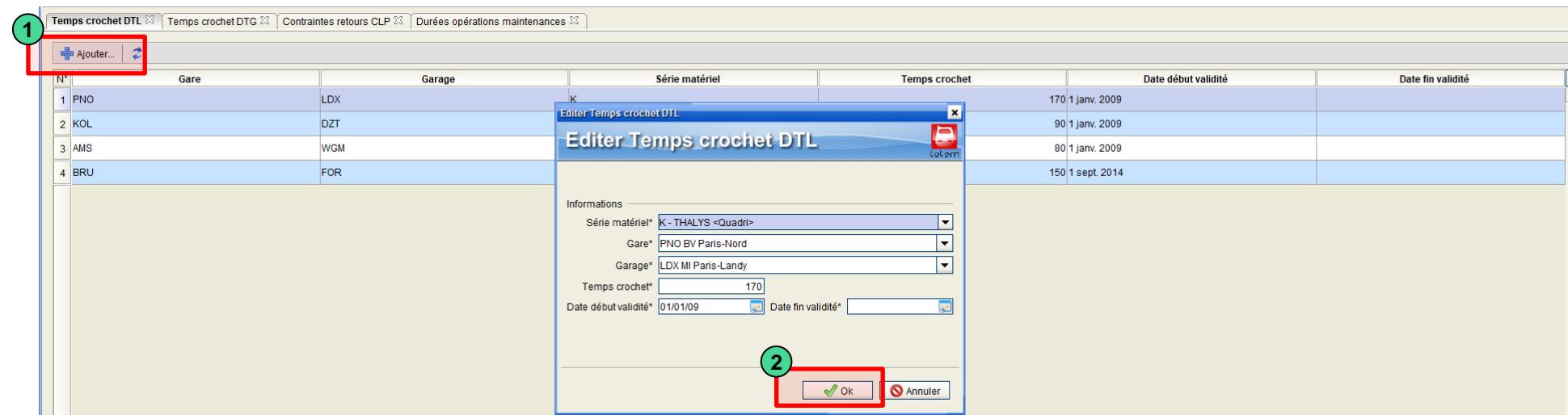
Contraintes – Rames



Chemin d'accès : Contraintes → Rames → Temps crochet DTL

Fonctionnalité « Temps crochet DTL »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Contraintes → Rames → Temps crochet DTL »
✓ Objectif de la fonctionnalité	Gérer les temps crochet DTL : pour déterminer le temps minimum nécessaire qu'il faut pour aller stationner sur un lieu de garage (DTL = Demi Tour Long)
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Cliquer sur « Ajouter » ou « Editer » Renseigner les valeurs (série matériel, gare, garage, temps crochet en minutes et période de validité) et valider.
Résultat	La durée du temps crochet DTL est paramétrée.
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas de message d'erreur ou alerte disponible
⌚ Impact sur les données	Contrainte créée
⌚ Impact sur les flux	Aucun impact



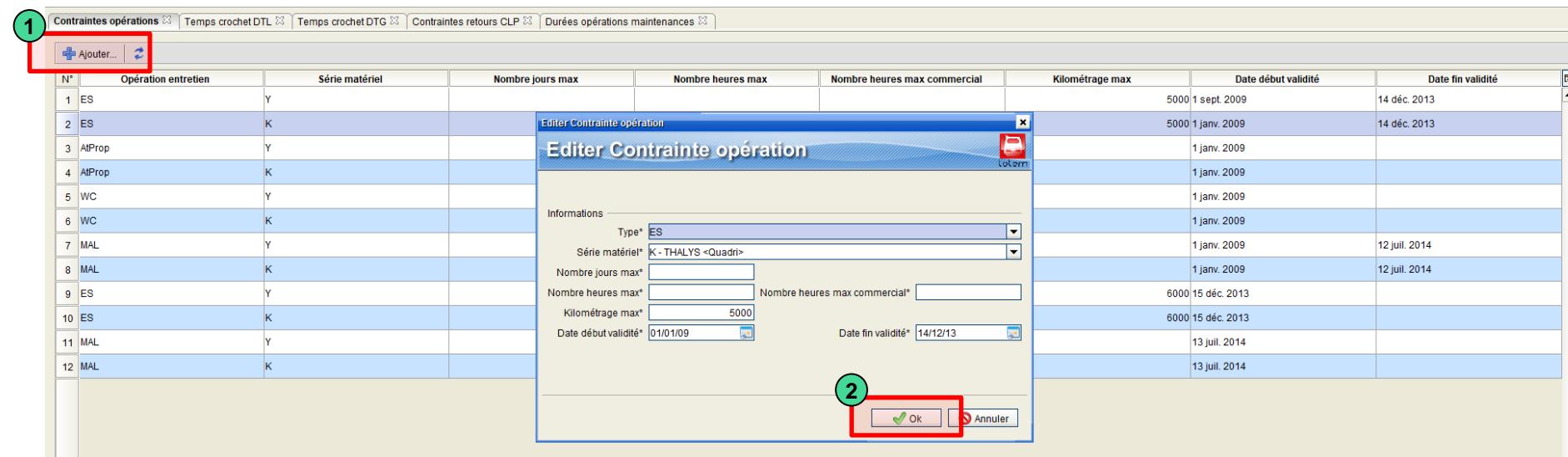
Contraintes – Rames



Chemin d'accès : Contraintes → Rames → Contraintes opérations

Fonctionnalité « Contraintes opérations »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Contraintes → Rames → Contraintes opérations »
✓ Objectif de la fonctionnalité	Paramétriser pour chaque série matériel, le seuil des opérations ES, AtProp, WC et MAL
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Cliquer sur « Ajouter » ou « Editer » Renseigner les valeurs (type, série matériel, nombre de jours maximum, nombre d'heures maximum, nombre d'heures maximum commercial, kilométrage maximum et période de validité) et valider.
Résultat	La durée du temps crochet DTL est paramétrée.
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas de message d'erreur ou alerte disponible
⌚ Impact sur les données	Contrainte créée
⌚ Impact sur les flux	Aucun impact



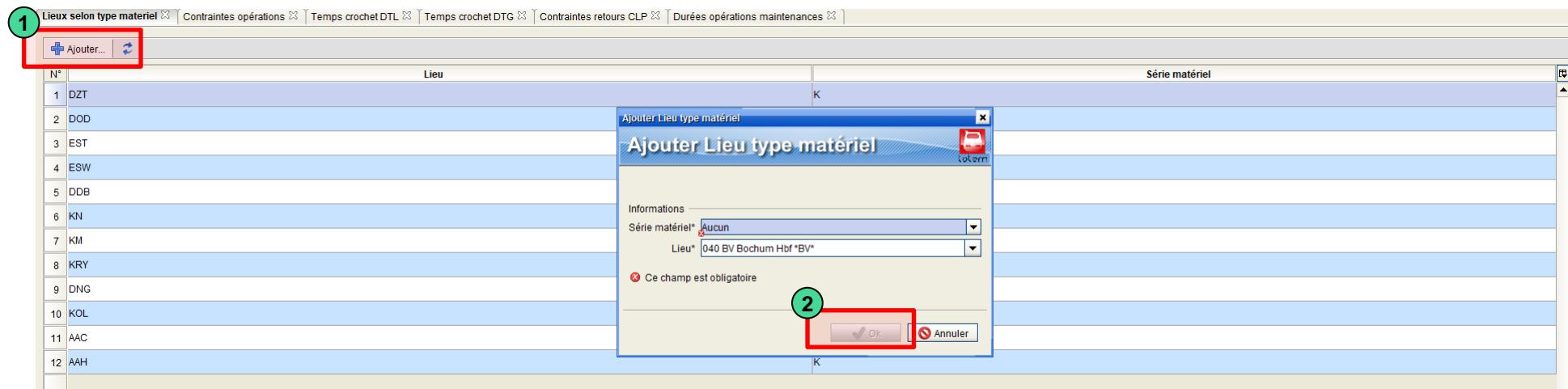
Contraintes – Rames



Chemin d'accès : Contraintes → Rames → Lieux selon type matériel

Fonctionnalité « Lieux selon type matériel »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Contraintes → Rames → Lieux selon type matériel »
✓ Objectif de la fonctionnalité	Pour déterminer si une série de matériel (K ou Y) n'est pas autorisée à aller dans une gare. On gère ainsi le fait que certaines séries matériel ne peuvent pas aller sur un réseau.
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Cliquer sur « Ajouter » Renseigner les valeurs (série matériel, lieu) et valider.
Résultat	Les lieux
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas de message d'erreur ou alerte disponible
⌚ Impact sur les données	Contrainte créée
⌚ Impact sur les flux	Aucun impact



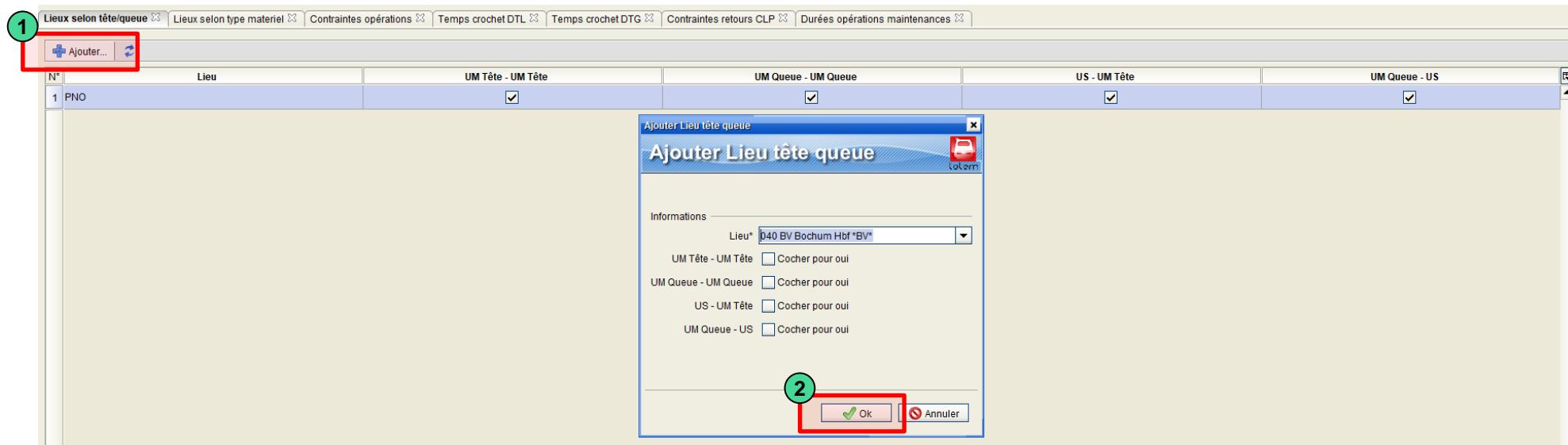
Contraintes – Rames



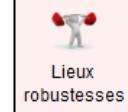
Chemin d'accès : Contraintes → Rames → Lieux selon tête/queue

Fonctionnalité « Lieux selon tête / queue »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Contraintes → Rames → Lieux selon tête/queue »
✓ Objectif de la fonctionnalité	Gérer contraintes de réutilisation des rames dans certains lieux
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Cliquer sur « Ajouter » Renseigner les valeurs (lieu puis cocher les cases pour « oui ») et valider.
Résultat	La durée du temps crochet DTL est paramétrée.
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas de message d'erreur ou alerte disponible
⌚ Impact sur les données	Contrainte créée
⌚ Impact sur les flux	Aucun impact



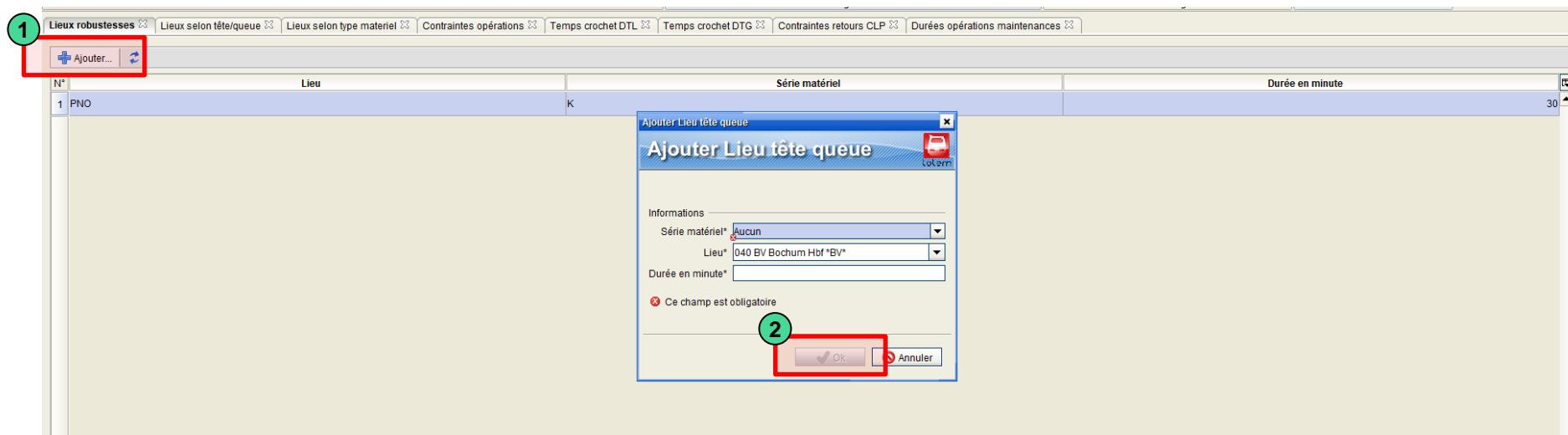
Contraintes – Rames



Chemin d'accès : Contraintes → Rames → Lieux robustesse

Fonctionnalité « Lieux robustesse »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none">Sélectionner « Contraintes → Rames → Lieux robustesse »
✓ Objectif de la fonctionnalité	Gérer contraintes de réutilisation des rames dans certains lieux
🎬 Actions	1. Cliquer sur « Ajouter » 2. Renseigner les valeurs (série matériel, lieu et durée en minute) et valider.
Résultat	La durée du temps crochet DTL est paramétrée.
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas de message d'erreur ou alerte disponible
⌚ Impact sur les données	Contrainte créée
⌚ Impact sur les flux	Aucun impact



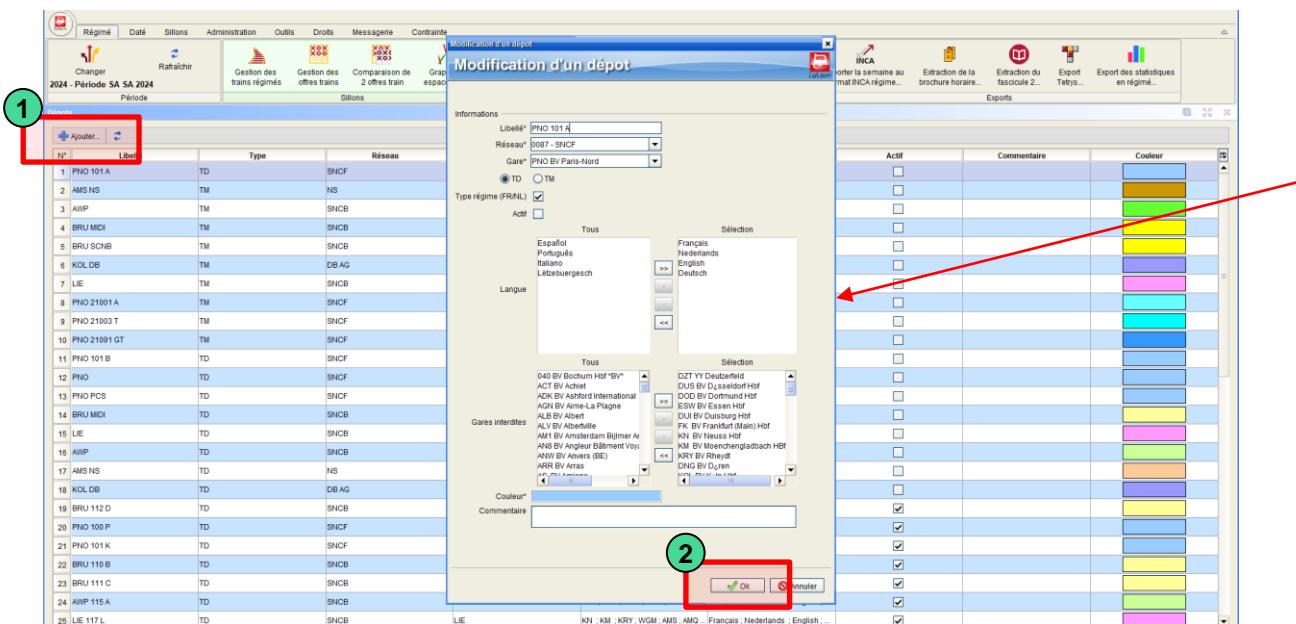
Contraintes – Agents



Chemin d'accès : Contraintes → Agents → Dépôts

Fonctionnalité « Dépôts »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Contraintes → Agents → Dépôts »
✓ Objectif de la fonctionnalité	Gérer les dépôts agents.
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Cliquer sur « Ajouter » ou « Editer » Renseigner les valeurs et valider
Résultat	Le dépôt est créé.
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas de message d'erreur ou alerte disponible
⌚ Impact sur les données	Contrainte créée
⌚ Impact sur les flux	Aucun impact

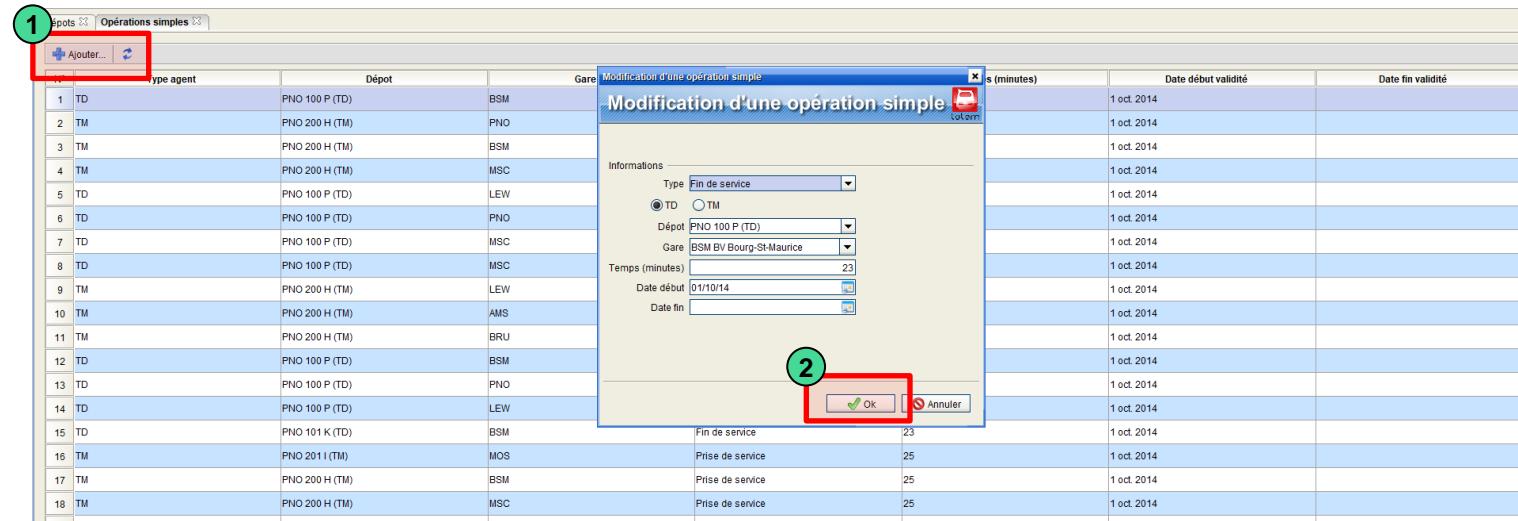


Liste des informations à compléter :

- Libellé du dépôt** : le libellé du dépôt (exemple : PNO 101 A)
- Code Réseau** : pour définir l'entreprise d'appartenance du dépôt (exemple : 0087 = SNCF)
- TD / TM** : pour définir si le dépôt est pour les TD ou les TM
- Type régime (FR/NL)** : case à cocher (cochée = régime FR)
- Actif** : pour indiquer si le dépôt est actif
- Langue** : pour définir la langue
- Gares interdites** : pour définir des gares interdites
- Couleur** : choix de la couleur
- Commentaire** : saisie libre

Fonctionnalité « Opérations simples »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Contraintes → Agents → Opérations simples »
✓ Objectif de la fonctionnalité	<p>Pour paramétrer les opérations « simples » dans les JS agents. Une opération simple est définie par dépôt et par gare : la seule donnée paramétrable est la durée de l'opération.</p> <ul style="list-style-type: none"> Exemple d'opération : PS (Prise de Service), FS (Fin de Service), PC/EJ, Accueil,...
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Cliquer sur « Ajouter » ou « Editer » Renseigner les valeurs (type, type d'agent (TD ou TM), le dépôt, la gare, le temps en minute de l'opération et sa période de validité) et valider
Résultat	L'opération est créée.
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas de message d'erreur ou alerte disponible
⌚ Impact sur les données	Contrainte créée
⌚ Impact sur les flux	Aucun impact



Contraintes – Agents



Chemin d'accès : Contraintes → Agents → Garages / Dégarages

Fonctionnalité « Garages / Dégarages »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Contraintes → Agents → Garages / dégarages »
✓ Objectif de la fonctionnalité	Définir les lieux de garages (ou dégarages) par gare et dépôt.
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Cliquer sur « Ajouter » ou « Editer » Renseigner les valeurs (gare, lieu de garage, type (garage ou dégarage), durée en minute du garages / dégarage et la période de validité) et valider
Résultat	Le garage ou le dégarage est créé.
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas de message d'erreur ou alerte disponible
⌚ Impact sur les données	Contrainte créée
⌚ Impact sur les flux	Aucun impact

1

2

Case cochée = Garage
Case non cochée = Dégarage

Contraintes – Agents



Chemin d'accès : Contraintes → Agents → Règles d'amplitude du travail

Fonctionnalité « Règles d'amplitude du travail »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Contraintes → Agents → Règles d'amplitude du travail »
✓ Objectif de la fonctionnalité	Définir les règles d'amplitude de travail des agents. Les amplitudes de travail sont définies par dépôt agent.
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Cliquer sur « Ajouter » ou « Editer » Renseigner les valeurs (dépôt, type d'agent (TD/TM) et les durées de travail) et valider
Résultat	La règle est créée.
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas de message d'erreur ou alerte disponible
⌚ Impact sur les données	Contrainte créée
⌚ Impact sur les flux	Aucun impact

- A définir :**
- Durée minimale et maximale de travail
 - Durée minimale et maximale de travail de nuit
 - L'heure de début et de fin de nuit

Contraintes – Agents



Chemin d'accès : Contraintes → Agents → Durées minimales de RHR

Fonctionnalité « Durées minimales du RHR »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	• Sélectionner « Contraintes → Agents → Durées minimales de RHR »
✓ Objectif de la fonctionnalité	Définir les durées minimales de RHR (Repos Hors Résidence).
🎬 Actions	1. Cliquer sur « Ajouter » ou « Editer » 2. Renseigner les valeurs et valider
Résultat	La règle est créée.
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas de message d'erreur ou alerte disponible
⌚ Impact sur les données	Contrainte créée
⌚ Impact sur les flux	Aucun impact

1 Durées minimales de RHR [] Règles d'amplitude du travail [] Garages / dégarages [] Dépôts [] Opérations simples []

Ajouter... []

N°	Type	Type agent	Dépôt	Temps minimal	Temps étendu	Date début validité	Date fin validité
1	Prise de service	TM	NS 220 M (TM)	660	660	14 déc. 2014	
2	Prise de service	TD	NS 120 N (TD)			14 déc. 2014	
3	Prise de service	TD	PNO 100 P (TD)			14 déc. 2014	
4	Prise de service	TD	PNO 101 K (TD)			14 déc. 2014	
5	Prise de service	TM	PNO 200 H (TM)			14 déc. 2014	
6	Prise de service	TM	PNO 201 I (TM)			14 déc. 2014	
7	Prise de service	TM	PNO 202 G (TM)			14 déc. 2014	
8	Prise de service	TD	DUS 130 Keolis (TD)			14 déc. 2014	
9	Prise de service	TD	DOD 140 Keolis (TD)			14 déc. 2014	
10	Prise de service	TD	BRU 110 B (TD)			14 déc. 2014	
11	Prise de service	TD	BRU 111 C (TD)			14 déc. 2014	
12	Prise de service	TD	AWP 115 A (TD)			14 déc. 2014	
13	Prise de service	TD	LIE 117 L (TD)			14 déc. 2014	
14	Prise de service	TM	BRU 210 R (TM)			14 déc. 2014	
15	Prise de service	TM	BRU 211 T (TM)			14 déc. 2014	
16	Prise de service	TM	BRU 212 S (TM)			14 déc. 2014	
17	Prise de service	TM	BRU 215 V (TM)	540	540	14 déc. 2014	
18	Prise de service	TM	LIE 217 U (TM)	540	540	14 déc. 2014	

Modification d'une durée minimale de RHR []

Informations

Prise / Fin service

TD TM

Dépôt NS 220 M (TM)

Temps minimal 660

Temps étendu 660

Date début 14/12/14

Date fin

2 OK Annuler

- Liste des informations à compléter :**
- PS / FS : case cochée (cochée = Prise de Service)
 - Dépôt : le dépôt où s'applique le RHR
 - Temps minimal : le temps minimal en minute du RHR
 - Temps étendu : le temps étendu en minute du RHR
 - Date début / fin : la période de validité

Administration

Administration – Calendrier



Chemin d'accès : Administration → Calendrier → Gestion des services annuels

Fonctionnalité « Gestion des services annuels »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Administration → Gestion des services annuels »
✓ Objectif de la fonctionnalité	Afficher les services annuels
🎬 Actions	<p>La seule action possible est de rendre actif (ou inactif) un service annuel :</p> <ol style="list-style-type: none"> Clic droit sur un service annuel → Editer Cocher pour oui
Résultat	Seuls les services annuels actifs sont sélectionnables dans le module « Régimé ».
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas de message d'erreur ou alerte disponible
⌚ Impact sur les données	Aucun impact
⌚ Impact sur les flux	Aucun impact

SA 2010 inactif

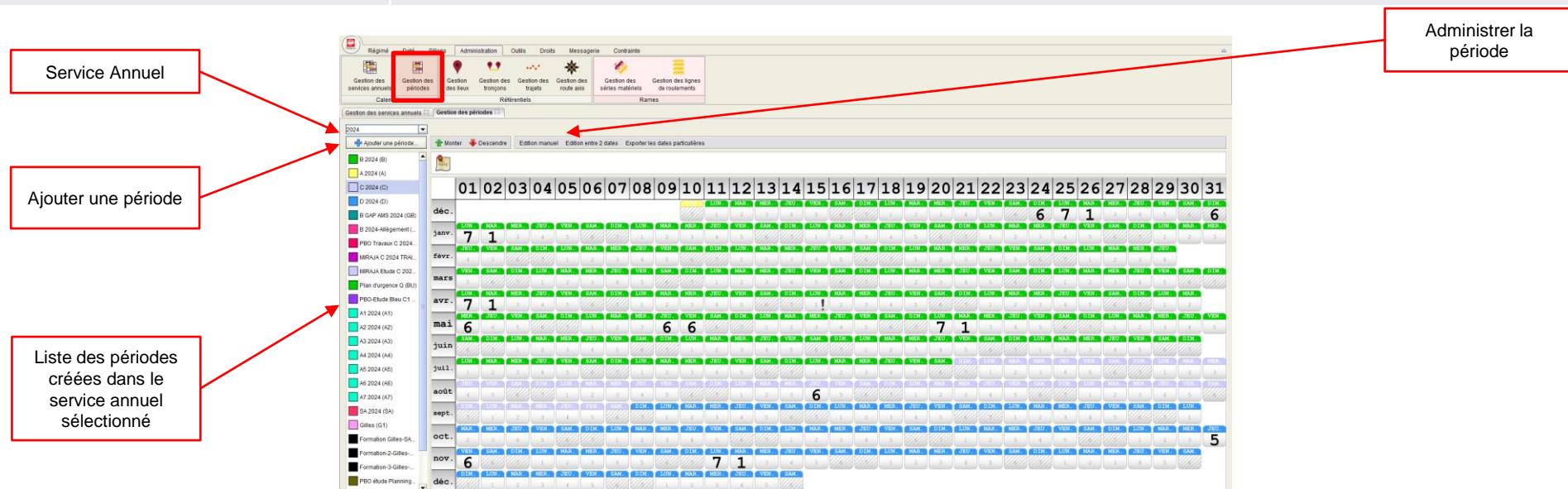
SA 2010 actif

1

2

Fonctionnalité « Gestion des périodes »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Administration → Gestion des périodes »
✓ Objectif de la fonctionnalité	Afficher les périodes
🎬 Actions	<p>Cet écran permet d'administrer les périodes :</p> <ul style="list-style-type: none"> Découper les services annuels en périodes : <ul style="list-style-type: none"> Ajouter une période (libellé, code, couleur, commentaire) Duplicer une période : Toutes les informations liées à la période (trains régimés, Offres Trains, Roulements) sont dupliquées. Supprimer une période : La fonction supprime la période ainsi que toutes les informations liées : Trains régimés, Offres Trains, Roulements. Editer la période (édition manuelle ou édition entre deux dates) Modifier le typage d'un jour particulier (clic droit sur une date → Changer typage) Ajouter un commentaire sur une date particulière (clic droit sur une date → Modifier une date particulière). Commentaire libre, sur le déroulé Exporter les dates particulières : génération d'un fichier txt avec la liste des dates particulières
Résultat	Cet écran permet d'administrer les périodes.



Administration – Référentiels



Chemin d'accès : Administration → Référentiels → Gestion des lieux

Fonctionnalité « Gestion des lieux »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Référentiels → Gestion des lieux »
✓ Objectif de la fonctionnalité	<ul style="list-style-type: none"> L'onglet permet de placer les lieux de dessertes sur la carte. Il s'agit simplement d'une information graphique qui n'a aucune incidence sur les autres données de l'application. Il ne permet pas de créer les points.
🎬 Actions	<ul style="list-style-type: none"> Afficher un lieu sur la carte Positionner un lieu sur la carte (possible uniquement si le lieu est éditable) : sélectionner un lieu → éditer → choisir un point sur la carte → valider La fonction permet de copier les coordonnées d'un lieu et de les dupliquer pour un autre lieu
Résultat	Le lieu est positionné sur la carte (coordonnée longitude / latitude)
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas de message d'erreur ou alerte disponible
⌚ Impact sur les données	Aucune donnée impactée
⌚ Impact sur les flux	Aucun flux impacté

Le point sélectionné sur la carte est repéré par une cible.
Il est également possible de renseigner les coordonnées du point à la main (Seules les longitude et latitude suffisent)

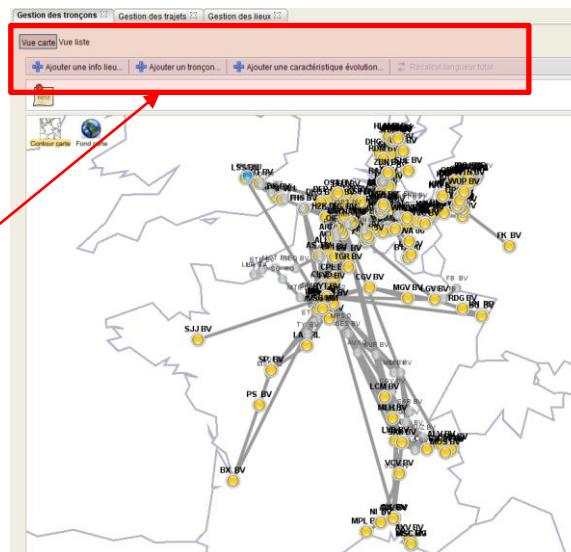
Administration – Référentiels



Chemin d'accès : Administration → Référentiels → Gestion des tronçons

Fonctionnalité « Gestion des tronçons » (1/4)

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Référentiels → Gestion des tronçons »
✓ Objectif de la fonctionnalité	Afficher les tronçons, soient sur carte « Vue carte », soit sous la forme d'un tableau « Vue liste ».
🎬 Actions	<p>4 fonctions sont possibles sur cet écran :</p> <ul style="list-style-type: none"> Ajouter une info lieu : pour administrer les informations relatives à un lieu choisi Ajouter un tronçon : ajouter un tronçon (un tronçon est composé de 2 lieux) Ajouter une caractéristiques évolution : Recalcul longueur total : pour actualiser les km sur tous les roulements
Résultat	Les tronçons sont mis à jour.
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas de message d'erreur ou alerte disponible
⟳ Impact sur les données	Tronçon créé
⟳ Impact sur les flux	Aucun flux impacté



← Vue carte

Vue liste →

La gestion des tronçons
n'est possible que depuis «
Vue carte »

ID	Lieu début	Position ID début	Lieu fin	Position ID fin	Durée	Longueur UV (mètres)	Longueur total (mètres)	Code réseau
1	MOS/BV Moissac-Catllans-Bordes-les-Biz.	180	AJAH/BV Ajaccio-La Paglie	170	0	0	1490000887	
2	ALY/BV Albielle	180	MOS/BV Moissac-Sainte-Blandine-les-Biz.	20	20	0	280000887	
3	CR/BV Chambly-Challes-les-Eaux	200	ALV/BV Alberville	190	32	0	4830000887	
4	AV/BV Argenteuil-TGV	110	ALV/BV Alberville-Challes	100	13	12200	1930000887	
5	AV/BV Argenteuil-TGV	120	AV/BV Argenteuil-TGV	110	15	74000	740000887	
6	VC/BV Valence-TGV	130	AV/BV Argenteuil-TGV	120	31	129700	1297000887	
7	SAU/BV Lyon-Bl-Est/Paris-TGV	140	VC/BV Valence-TGV	130	22	85700	857000887	
8	AV/BV Argenteuil-Challes	140	SAU/BV Lyon-Bl-Est/Paris-TGV	140	10	20000	200000887	
9	RTY/BV Roissy-Aéroport-CDG 2-TGV	240	AV/BV Argenteuil-Challes	240	10	24000	240000887	
10	WHA/BV Wannehan	250	RTY/BV Roissy-Aéroport-CDG 2-TGV	250	50	202600	2026000887	
11	LEB/BV Lille-Flandres	320	WHA/BV Wannehan	320	27	0	3340000887	
12	LEB/BV Lille-Flandres	320	LEB/BV Lille-Flandres	320	26	2700	3410000887	
13	WHA/BV Wannehan	360	AVR/BV Arras	310	21	47700	564000887	
14	WHA/BV Wannehan	380	LDX/BV Paris-Landy	270	62	209700	2217000887	
15	WHA/BV Wannehan	380	PLD/BV Paris-Nord	260	56	209700	2240000887	
16	WHA/BV Wannehan	380	PLD/BV Paris-Nord	260	56	209700	2250000887	
17	LE/BV Lille-Flandres	380	OP/BV Poste 27 Oignies	260	64	209000	2240000887	
18	WHA/BV Wannehan	380	OP/BV Poste 27 Oignies	330	8	27200	272000887	
19	WHA/BV Wannehan	380	OP/BV Poste 27 Oignies	340	4	4100	41000887	
20	OP/BV Poste 27 Oignies	330	PLD/BV Paris-Nord	260	56	182200	1932000887	
21	LUA/BV Longueau	280	PLD/BV Paris-Nord	260	54	0	1251000887	
22	AB/BV Arras	290	LUA/BV Longueau	280	4	47000	470000887	
23	AB/BV Arras	310	AB/BV Arras	310	33	0	610000887	
24	HPI/BV Haute-Picardie	290	AB/BV Arras	290	38	110800	1256000887	
25	WHA/BV Wannehan	300	HPI/BV Haute-Picardie	300	25	98900	989000887	
26	ARR/BV Arras	310	HPI/BV Haute-Picardie	260	55	162900	1787000887	
27	RTY/BV Roissy-Aéroport-CDG 2-TGV	270	ARR/BV Arras	260	17	17800	1787000887	
28	DR/BV Drancy	310	RTY/BV Roissy-Aéroport-CDG 2-TGV	310	31	0	253000887	
29	MTC/BV Marne-la-Vallée-Chilly	240	DR/BV Drancy	200	182	368500	5153000887	
30	SAU/BV Lyon-Bl-Est/Paris-TGV	140	CR/BV Chambly-Challes-les-Eaux	200	58	69000	9955000887	
31	LEB/BV Lille-Flandres	300	CR/BV Chambly-Challes-les-Eaux	140	10	55700	557000887	
32	LEB/BV Lille-Flandres	310	AVR/BV Arras	310	21	47600	563000887	
33	RTY/BV Roissy-Aéroport-CDG 2-TGV	230	AVR/BV Arras	230	69	283700	2837000887	
34	LDR/BV Lorraine-TGV	230	RTY/BV Roissy-Aéroport-CDG 2-TGV	210	34	142000	1424000887	
35	WHA/BV Wannehan (BE)	500	LDR/BV Lorraine-TGV	190	26	73000	813000887	
36	THN/BV Tournai	600	WHA/BV Wannehan	370	8	0	104000887	
37	ANH/W2 Antwerp (BE)	620	WHA/BV Wannehan	380	5	13400	134000887	

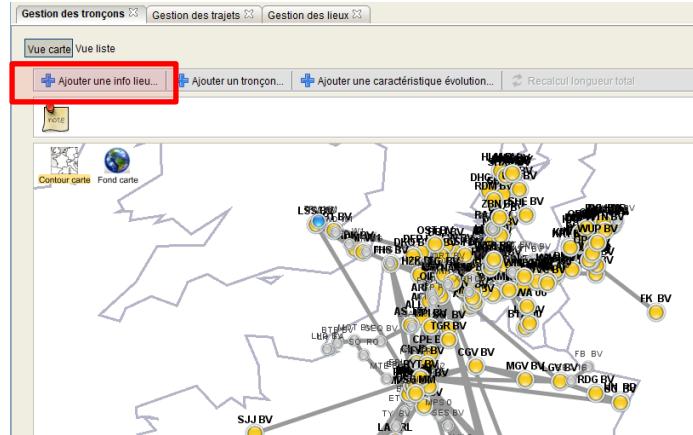
Administration – Référentiels



Chemin d'accès : Administration → Référentiels → Gestion des tronçons

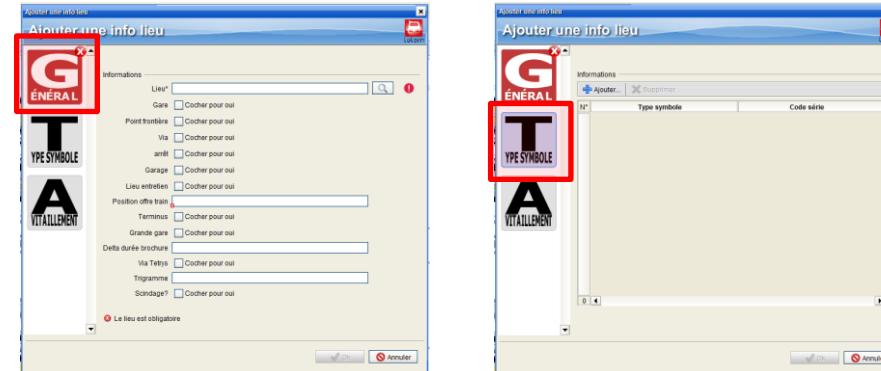
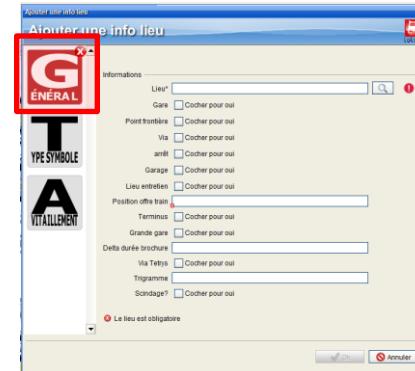
Fonctionnalité « Gestion des tronçons » (2/4)

→ « Ajouter une information lieu » (ou « Modifier une information lieu »)



Général

- Gare** : on peut faire un DTG sur ce lieu
- Point frontière** : ajoute la mention « Frontière » sur l'Offre Train
- Via** : affiche le lieu en italique et aligné à droite sur l'Offre Train
- Arrêt** : affiche une ligne de départ et une ligne d'arrivée sur l'Offre Train
- Garage** : on peut mettre des symboles de garage DTL à partir de ce lieu (ce qui est décrit entre une gare et un garage dans le flux avec TIGRE)
- Lieu d'entretien** : on peut mettre des symboles d'entretien à partir de ce lieu (ce qui est décrit entre une gare et un lieu d'entretien dans les flux TIGRE)
- Position offre train** : nombre permettant de positionner le lieu dans le tableau horaire relativement aux autres lieux
- Terminus** : ds
- Grande gare** : permet scinder une circulation sur le tableau de périodicité
- Delta durée brochure** : nombre permettant de modifier l'horaire commercial diffusé sur les brochures par rapport à l'horaire technique. La différence ne s'applique qu'au départ du lieu. Principalement, cette fonctionnalité a été proposée pour les lieux allemands. Pour retirer une minute à l'horaire technique, saisir -1
- Via Tetrys** : permet de distinguer les routes dans le comptage Tetrys (exemple pour la dorsale Wallonne et le Liège Pur)
- Trigramme** : trigramme d
- Scindage** : permet un scindage



Type Symbole

Pour ajouter un symbole sur ce lieu :

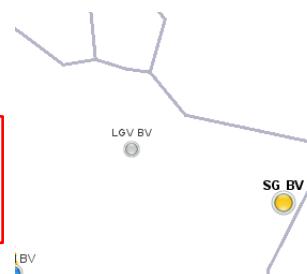
- Type symbole** : CC, CL, DTL, CJ,...
- Code série** : code de la série matériel associée

Avitaillement

Pour indiquer si un avitaillement est présent sur le lieu.

Temps crochet

Une fois toutes les informations renseignées et validées, le lieu apparaît sur la carte.

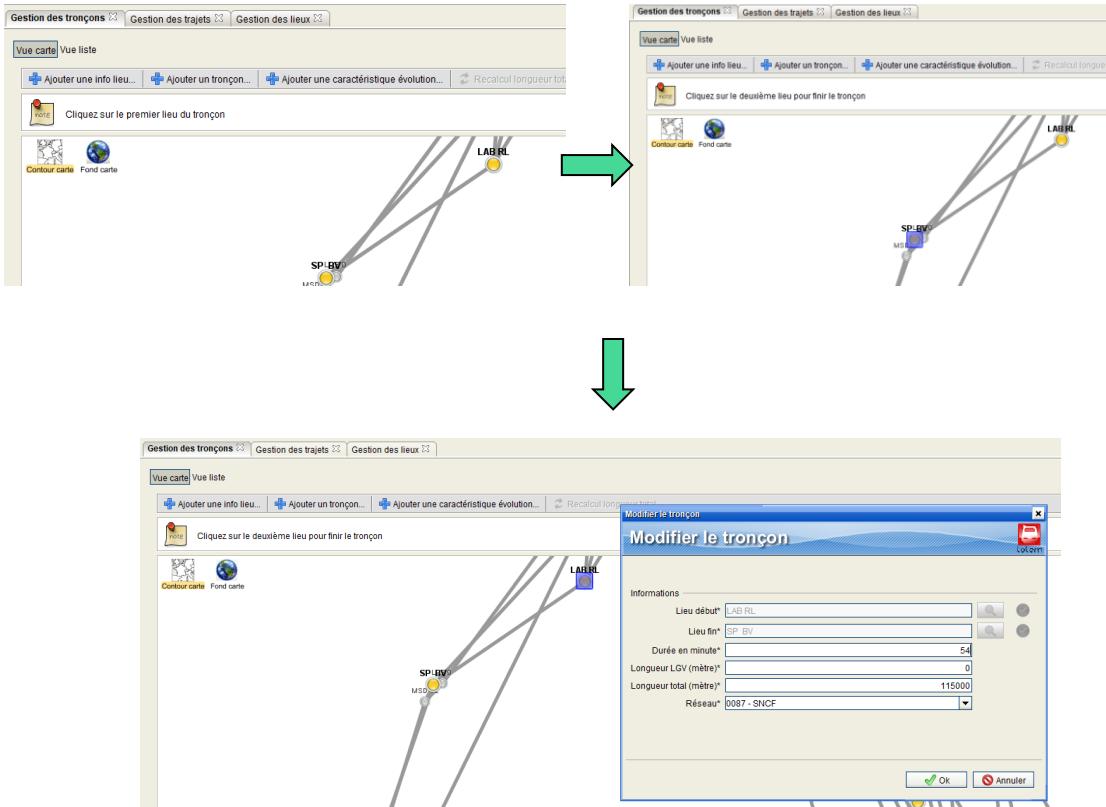


Administration – Référentiels

Fonctionnalité « Gestion des tronçons » (3/4)

→ « Ajouter un tronçon »

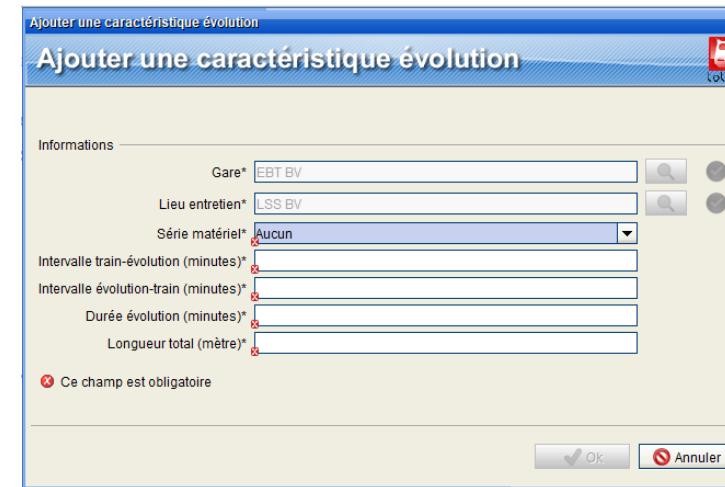
Après, avoir cliquer sur « Ajouter un tronçon », il faut sélectionner un premier lieu, puis un second sur la carte.



Chemin d'accès : Administration → Référentiels → Gestion des tronçons

→ « Ajouter une évolution »

Après, avoir cliquer sur « Ajouter une caractéristique évolution », il faut sélectionner un premier lieu (gare de départ), puis un second sur la carte (le lieu d'entretien de l'évolution).



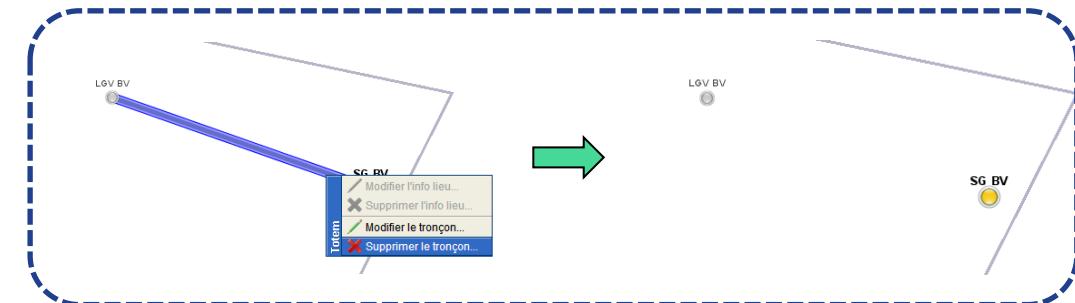
Fonctionnalité « Gestion des tronçons » (4/4)

→ « Supprimer une information lieu », « Supprimer un tronçon » et « Supprimer une évolution »

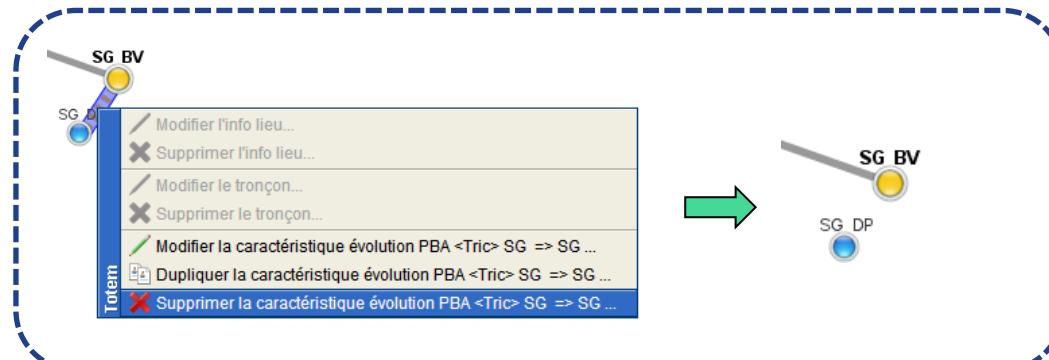
Comme son nom l'indique, la suppression entraîne la perte des données. Etant donné que les roulements sont basés sur ces informations, il faut s'assurer de ne pas supprimer des informations nécessaires à la gestion des roulements.



Suppression lieu



Suppression tronçon



Suppression évolution

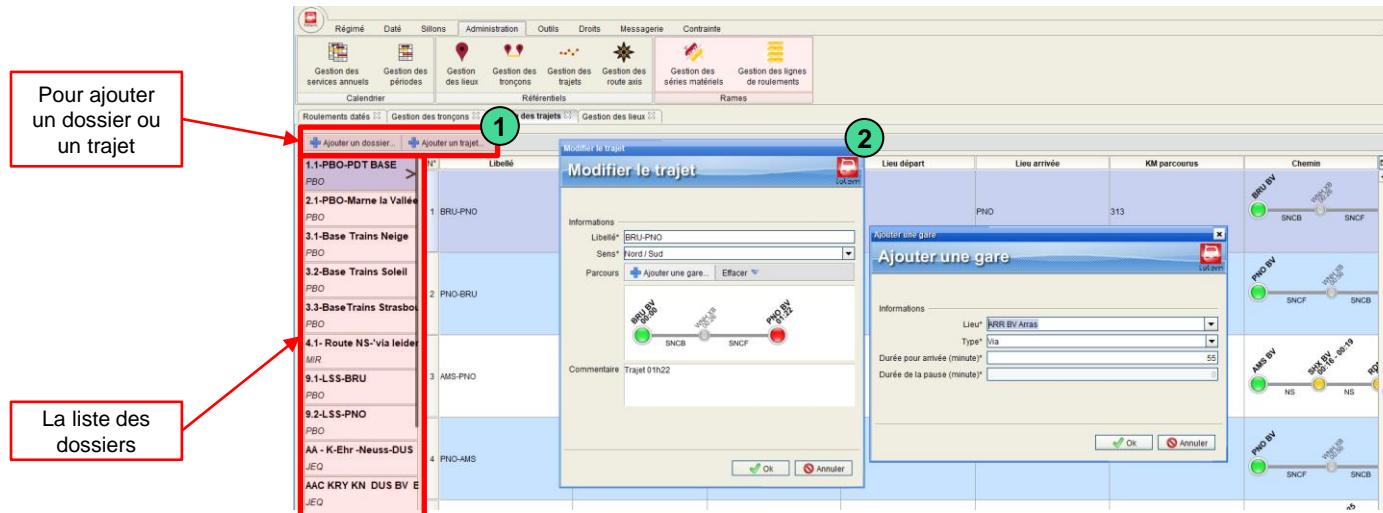
Administration – Référentiels



Chemin d'accès : Administration → Référentiels → Gestion des trajets

Fonctionnalité « Gestion des trajets »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Référentiels → Gestion des trajets »
✓ Objectif de la fonctionnalité	Les trajets permettent de pré-saisir les parcours empruntés par les trains afin de ne pas être obligés de saisir train par train les trajets dans l'offre train
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Ajouter un dossier (un dossier peut comprendre plusieurs trajets) Ajouter un trajet. Un trajet est une succession de gares. A chaque gare, les données à renseigner sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> Lieu : le lieu Type : le type de la « gare » (arrêt commercial, arrêt service, arrêt circulation, via) Durée pour arrivée (en minute) : durée pour arriver au lieu (depuis le dernier point) Durée de la pause (minute) : durée de la pause au point concerné
Résultat	Le trajet est ajouté.
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas de message d'erreur ou alerte disponible
⌚ Impact sur les données	Trajet créé
⌚ Impact sur les flux	Aucun flux impacté



Il est également possible de :

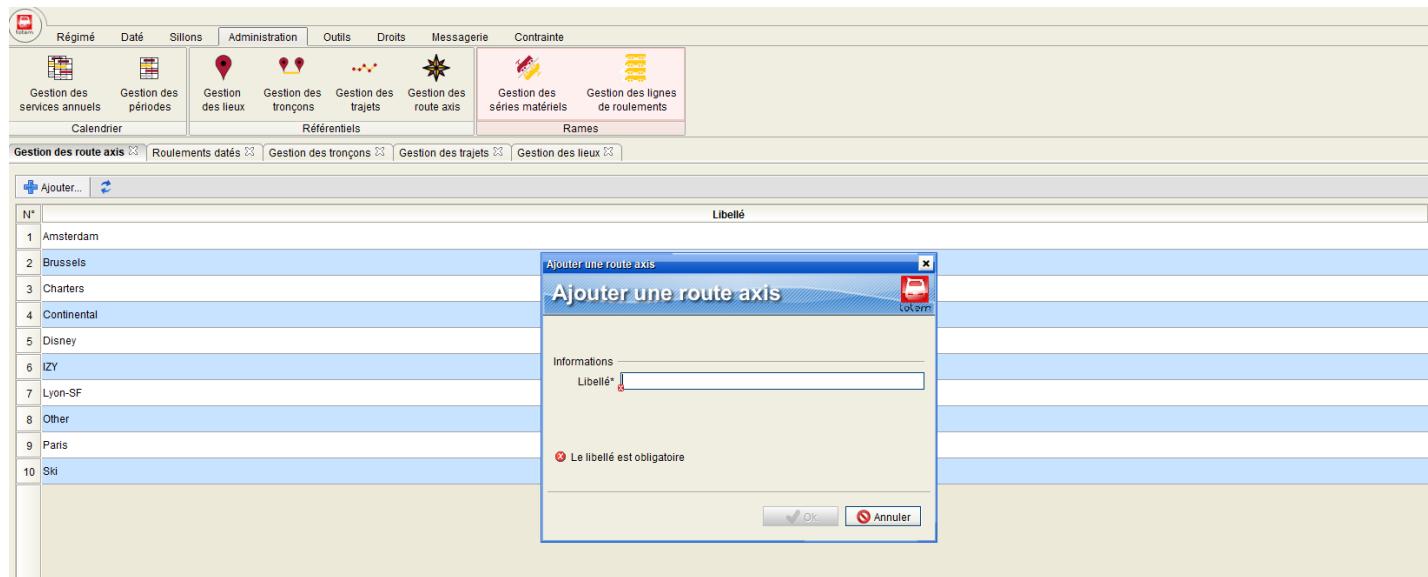
- Dupliquer un trajet** (clic droit → « Dupliquer le trajet»)
- Dupliquer l'inverse d'un trajet** (clic droit → « Dupliquer l'inverse du trajet») : le trajet est dupliqué et le parcours horaire est inversé. Cela permet de créer rapidement le trajet retour.
- Supprimer un trajet** (clic droit → « Supprimer le trajet ») : la suppression d'un trajet n'a aucune incidence sur le plan de transport.
- Déplacer un trajet d'un dossier à un autre** (maintenir clic gauche sur un trajet puis le glisser dans un dossier de destination)

Le kilométrage du trajet est automatiquement calculé à partir du kilométrage des tronçons.



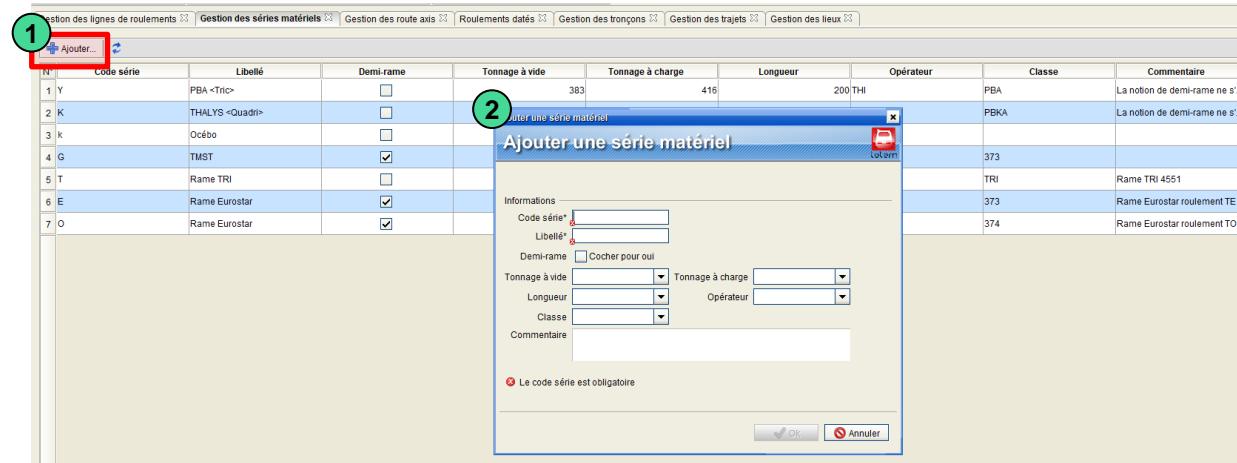
Fonctionnalité « Gestion des routes axis »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Référentiels → Gestion des routes axis »
✓ Objectif de la fonctionnalité	Administrer les routes axis
🎬 Actions	Ajouter une route axis. Une route axis est composée d'un libellé uniquement (saisie libre).
Résultat	La nouvelle route axis est créée.
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas de message d'erreur ou alerte disponible
⟳ Impact sur les données	Route axis créée
⟳ Impact sur les flux	Aucun flux impacté



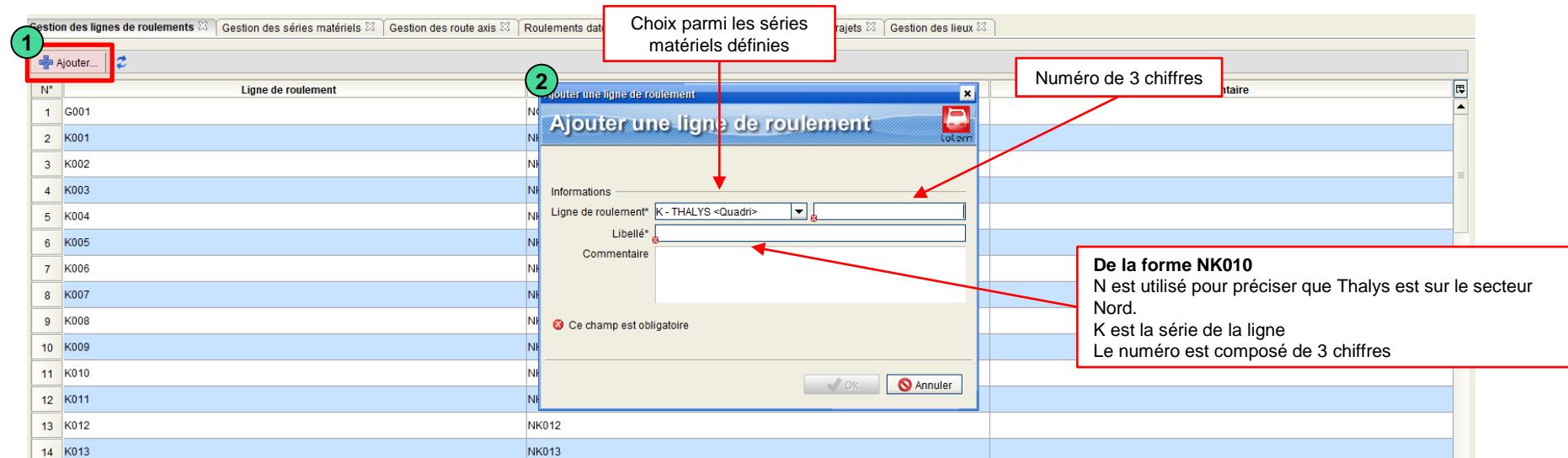
Fonctionnalité « Gestion des séries matériels »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Rames → Gestion des séries matériels »
✓ Objectif de la fonctionnalité	Administrar les séries matériels
🎬 Actions	<p>Ajouter une série matériel :</p> <ul style="list-style-type: none"> Code série : saisie libre Libellé : saisie libre Demi-rame : cocher pour indiquer que la série matériel est une demi-rame Tonnage à vide, tonnage à charge : saisie libre en tonnes (les valeurs déjà existantes sont disponibles dans la liste déroulante) Longueur : saisie libre, en mètre Opérateur : EIL ou THI Classe : PBA, PBKA, 373,... Commentaire : saisie libre
Résultat	La nouvelle route axis est créée.
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas de message d'erreur ou alerte disponible
⟳ Impact sur les données	Série matériel créée
⟳ Impact sur les flux	Aucun flux impacté



Fonctionnalité « Gestion des lignes de roulements »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Rames → Gestion des lignes de roulements »
✓ Objectif de la fonctionnalité	Administre les lignes de roulements
🎬 Actions	<p>Ajouter une ligne de roulement :</p> <ul style="list-style-type: none"> Ligne de roulement : saisie libre (numéro de 3 chiffres) Libellé : saisie libre Commentaire
Résultat	La nouvelle ligne de roulement est créée.
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas de message d'erreur ou alerte disponible
⌚ Impact sur les données	Ligne de roulement créé
⌚ Impact sur les flux	Aucun flux impacté



Droits

Droits – Mot de passe



Chemin d'accès : Droits → Mot de passe → Changer mon mot de passe

Fonctionnalité « Changer mon mot de passe »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none">Sélectionner « Droits → Gestion Mot de passe »
✓ Objectif de la fonctionnalité	Administrer son mot de passe.
🎬 Actions	Changer le mot de passe : <ul style="list-style-type: none">Renseigner son ancien mot de passeRenseigner son mot de passe et le confirmer
Résultat	Le mot de passe est modifié.
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas de message d'erreur ou alerte disponible
⌚ Impact sur les données	Aucune donnée impactée
⌚ Impact sur les flux	Aucun flux impacté

Changement de mot de passe

Changement de mot de passe

Donnez le nouveau mot de passe

Informations

Ancien mot de passe *

Nouveau mot de passe * Niveau de sécurité : Minimum 6 caractères. 0 %

Confirmer votre mot de passe * !

L'ancien mot de passe est obligatoire

Ok Annuler

Droits – Liste des utilisateurs



Chemin d'accès : Droits → Liste des utilisateurs

Fonctionnalité « Liste des utilisateurs » (1/3)

Etape	Description
🚩 Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Droits → Liste des utilisateurs »
✅ Objectif de la fonctionnalité	Créer et gérer les comptes utilisateurs
🎬 Actions	<p>Les actions possibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> Ajouter un utilisateur Editer un utilisateur Désactiver un utilisateur Définir les métiers d'un utilisateur Copier les métiers d'un utilisateur Effacer les métiers d'un utilisateur Réinitialiser le mot de passe d'un utilisateur
Résultat	Le mot de passe est modifié.
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas de message d'erreur ou alerte disponible
⌚ Impact sur les données	Utilisateur créé
⌚ Impact sur les flux	Aucun flux impacté

Pour ajouter un utilisateur

Liste des utilisateurs

Pour afficher la lister, cliquer sur le bouton Filtrer

Liste des métiers de l'utilisateur sélectionné

Droits – Liste des utilisateurs



Chemin d'accès : Droits → Liste des utilisateurs

Fonctionnalité « Liste des utilisateurs » (2/3)

→ « Ajouter un utilisateur » ou « Editer un utilisateur » → « Activer / Désactiver un utilisateur »

The screenshot shows the 'Liste des utilisateurs' (User list) screen. On the left, there is a table of user records with columns for N°, Login, and Prénom. A specific user record for 'Nicolas' is selected. On the right, a modal dialog titled 'Nouveau compte' (New account) is open, prompting the creation of a new user. It includes fields for Nom, Prénom, Nom d'utilisateur, Fonction, Langue, and Type authentification. A note at the bottom states 'Le nom est obligatoire' (Name is mandatory). Buttons for 'Ok' and 'Annuler' (Cancel) are at the bottom.

Les informations à compléter sont :

- Nom / Prénom (le nom d'utilisateur est automatiquement renseigné)
- Fonction : permet de définir la fonction de l'utilisateur (champ en saisie libre)
- Langue
- Les applications

Un utilisateur désactivé ne pourra plus se connecter à l'application.

The screenshot shows the 'Liste des utilisateurs' screen again. A context menu is open over a user record for 'Nicolas'. The menu options include 'Editer l'utilisateur...', 'Désactiver l'utilisateur...', 'Définir les métiers...', 'Copier les métiers', 'Coller les métiers de Jean Grandemange', 'Effacer les métiers...', and 'Mot de passe par défaut...'. The 'Désactiver l'utilisateur...' option is highlighted with a red box. A second context menu is shown below, with 'Activer l'utilisateur...' also highlighted with a red box. Red arrows from the text boxes in the previous section point to these specific menu items.

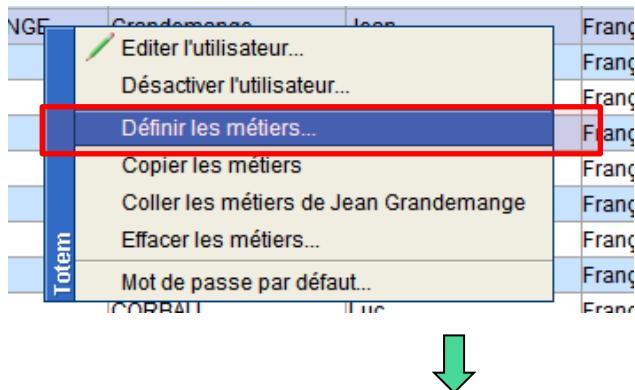
Droits – Liste des utilisateurs



Chemin d'accès : Droits → Liste des utilisateurs

Fonctionnalité « Liste des utilisateurs » (3/3)

→ « Définir les métiers »



Il est également possible de **copier/coller les métiers**.

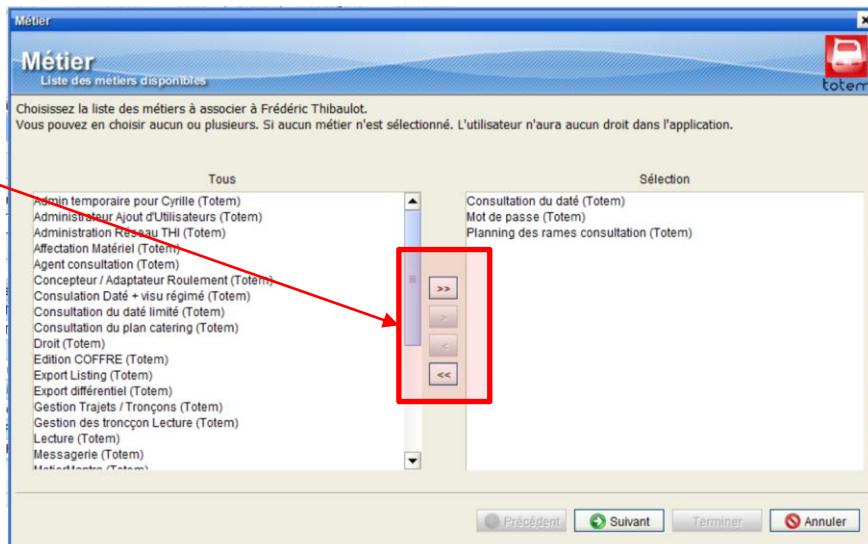
Ces fonctions sont utiles pour définir les métiers de plusieurs utilisateurs qui ont les mêmes droits.

- Choisir un utilisateur qui a ses métiers définis, faire un clic droit dessus et cliquer sur « Copier les métiers »
- Choisir un utilisateur qui n'a aucun métier défini, faire un clic droit dessus et cliquer sur « Coller les métiers de... »

« **Effacer les métiers** » efface tous les métiers de l'utilisateur.

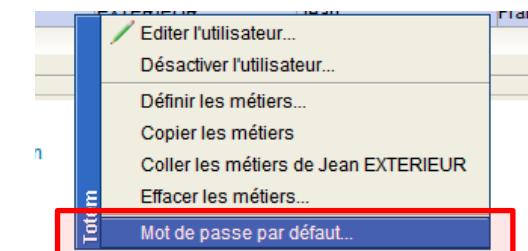
Sélectionner un ou plusieurs métiers et ajouter les dans la sélection grâce aux boutons situés au milieu des 2 zones

Pour enlever un métier, procéder de la même façon mais de la droite vers la gauche

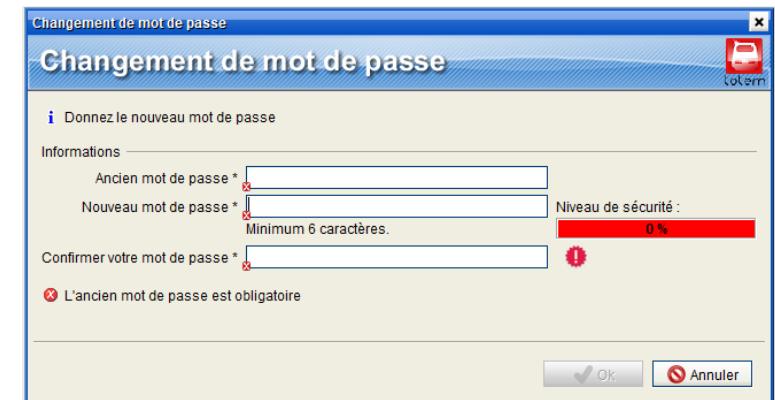


→ « Restaurer un mot de passe par défaut »

Cette fonction permet de redéfinir un mot de passe pour un utilisateur qui l'aurait oublié



On retrouve la fenêtre de gestion du mot de passe.



Droits – Droits



Chemin d'accès : Droits → Droits

Fonctionnalité « Droits »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Droits → Droits »
<input checked="" type="checkbox"/> Objectif de la fonctionnalité	<p>Gestion des permissions, des classes et des métiers.</p> <ul style="list-style-type: none"> La permission : C'est le premier niveau de la gestion des droits. <u>Seul le développeur peut définir ces permissions.</u> La classe : Second niveau. La classe regroupe une ou plusieurs permissions. Le métier : Troisième niveau. Le métier regroupe une ou plusieurs classes. Une classe peut être utilisée dans plusieurs métiers. <p>Quand un utilisateur est créé, on lui donne alors un ou plusieurs métiers.</p> <pre> graph LR Utilisateur[Utilisateur] -- 1 --> Metier[Métier] Metier -- N --> Classe[Classe] Classe -- N --> Permission[Permission] </pre>
Actions	Les droits (permissions, des classes et des métiers) sont affectés à un utilisateur.
Résultat	Le mot de passe est modifié.
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas de message d'erreur ou alerte disponible
⌚ Impact sur les données	Permission / classe / métier créés
⌚ Impact sur les flux	Aucun flux impacté

→ « Gestion des permissions »

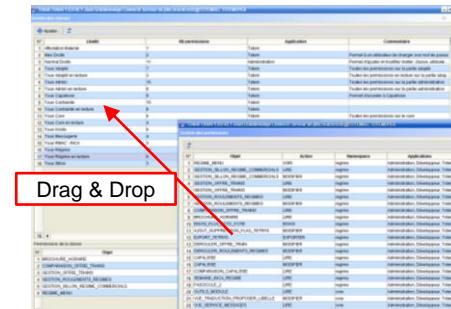
L'onglet liste l'ensemble des permissions définies par le développeur.

N°	Objet	Action	Namespace	Applications	Etiquettes	Commentaire	Type Meta-donne
1	REGIME_MENU	Voir	régime	Administration, Développeur, Télem		Permet de voir le menu.	
2	GESTION_BILAN_REGIME_COMMERCIALS	LIRE	régime	Administration, Développeur, Télem		Permet de lire les sites.	
3	GESTION_BILAN_REGIME_COMMERCIALS	MODIFIER	régime	Administration, Développeur, Télem		Permet de modifier les sites.	
4	GESTION_OFFRE_TRANS	LIRE	régime	Administration, Développeur, Télem		Permet de lire les offres.	
5	GESTION_OFFRE_TRANS	MODIFIER	régime	Administration, Développeur, Télem		Permet de modifier les offres.	
6	GESTION_ROULEMENTS_REGIME	LIRE	régime	Administration, Développeur, Télem		Permet de lire les roulements.	
7	GESTION_ROULEMENTS_REGIME	MODIFIER	régime	Administration, Développeur, Télem		Permet de modifier les roulements.	
8	COMPARISON_OFFRE_TRANS	LIRE	régime	Administration, Développeur, Télem		Permet de comparer 2 offres.	
9	BROCHURE_HORAIRES	LIRE	régime	Administration, Développeur, Télem		Permet d'avoir la brochure horaires.	
10	ENVOI_FLUKFACTO_CITB	ENVOI	régime	Administration, Développeur, Télem		Permet d'envoyer une facture CITB.	
11	EXPORT_TERRYS	EXPORTER	régime	Administration, Développeur, Télem		Permet d'exporter les fichiers de terrys.	
12	EXPORT_TERRYS	MODIFIER	régime	Administration, Développeur, Télem		Permet d'ajouter des terrys.	
13	DEROULER_OFFRE_TRANS	MODIFIER	régime	Administration, Développeur, Télem		Permet de dérouler un offre.	

→ « Gestion des classes »

L'onglet permet de définir les classes et d'y ajouter des permissions.

Ajouter une classe à une permission d'effectue via un Drag & Drop (= Glisser – Déposer) de la permission vers la classe.

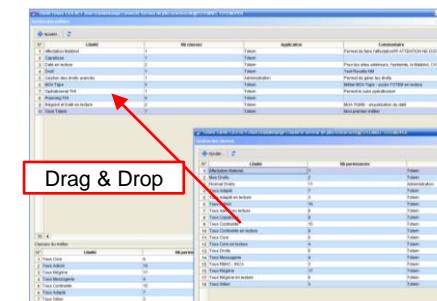


Drag & Drop

→ « Gestion des métiers »

L'onglet permet de définir les métiers et d'y ajouter des classes.

Ajouter un métier à une classe d'effectue via un Drag & Drop (= Glisser – Déposer) de la classe vers le métier.



Drag & Drop

Messagerie

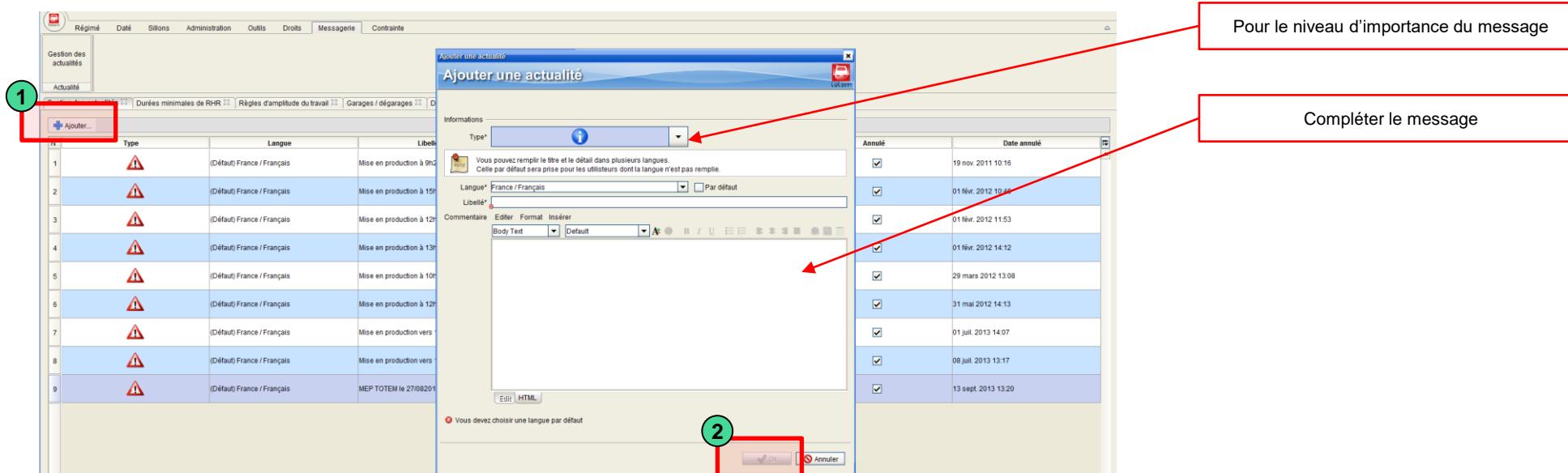
Messagerie – Gestion des actualités

Gestion des actualités

Chemin d'accès : Messagerie → Actualité → Gestion des actualités

Fonctionnalité « Gestion des actualités »

Etape	Description
▶ Conditions de départ	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner « Droits → Actualités »
✓ Objectif de la fonctionnalité	<ul style="list-style-type: none"> Lecture de l'historique des messages. Ajouter un nouveau message
🎬 Actions	<ol style="list-style-type: none"> Cliquer sur « Ajouter » Renseigner les valeurs et valider
Résultat	Le mot de passe est modifié.
⚠ Alertes / Messages d'erreur possible	Pas de message d'erreur ou alerte disponible
⌚ Impact sur les données	Aucune donnée impactée
⌚ Impact sur les flux	Aucun flux impacté

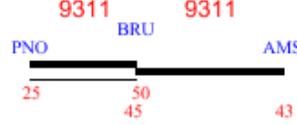
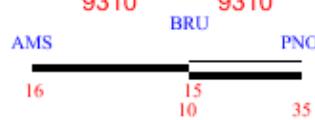


Annexes

Terme	Définition
Circulation	Ensemble de trains parcourant un sillon Dans TOTEM, le numéro de circulation correspond au numéro de sillon parcouru
Évolution	Trajet entre une dépôt et la gare de départ / d'arrivée
Ligne de roulement	Ensemble cohérent de trajets réalisables par une rame pour une date donnée
Numéro de train	Numéro commercial
Offre train	Sur une période donnée, définit les circulations que va effectuer un train
Rame	Matériel physique affecté à chaque train
Roulement	Ensemble des trains qui vont rouler sur une journée, pour une date donnée
Sillon	Temps alloué pour passage du train entre deux points d'arrêt → droit de passage Dans TOTEM, le numéro de sillon correspond au numéro de circulation
Symbol	Opération technique de gestion des rames (vérification, maintenance, demi-tour etc.)
Train	Plusieurs véhicules ferroviaires remorqués par deux engins moteurs, circulant d'un point initial fixé à un point terminus fixé
UM	Unité Multiple : constitué de 2 unités simples
US	Unité Simple : correspond à 1 train

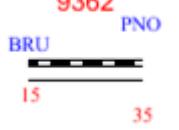
Description des symboles

Symboles « Segments train / circulation » (1/2)

Symbole	Description
	Trait plein : tranche en US (unité simple) PNO / AMS : gares de départ et d'arrivée (trigramme) 9307 : numéro de sillon / circulation du train 25/ 43 : minutes de départ et d'arrivée
	Trait épais au dessus du trait fin : tranche composée d'un segment unique en UM (Unité Multiple) tête
	Tranche composée de deux segments : <ul style="list-style-type: none"> Première partie : le segment est en UM tête (Train épais au dessus du trait fin) Deuxième partie : le segment circule en US
	Tranche composée de deux segments : <ul style="list-style-type: none"> Première partie : le segment circule en US Deuxième partie : le segment circule en UM de queue (train épais au dessous du trait fin)

Description des symboles

Symboles « Segments train / circulation » (2/2)

Symbole	Description
 9423	Trait en pointillés resserrés : tranche balai ou vide en US
 9362	Trait en pointillés : train HLP (haut le pied) en tête. NB : une tranche en HLP ne peut pas être en US.

Distinction régimé / daté :

Dans le planning des circulations, une distinction est faite entre tranches provenant d'un roulement régimé et celles qui ont été modifiées ou ajoutées à posteriori.

La distinction est faite sur la couleur de la tranche :

- **Noir** si la tranche provient du roulement régimé.
- **Gris** sinon.



Circulation provenant d'un roulement régimé



Circulation **modifiée ou ne provenant pas d'un roulement régimé**

Description des symboles

Symboles « Roulements : lignes, associées à un lieu » (1/2)

Symbol	Code	Description
 	CLP CLP+	Indique un CLP (cycle long propriétaire) et son lieu (trigramme) Sans P dans le carré, il s'agit d'un CLP+ (CLP effectué ailleurs que le centre propriétaire)
	CL	Indique un CL (cycle long) et son lieu (trigramme)
	DTL	Indique un DTL (demi tour long) et son lieu (trigramme)
	DTG	Indique un DTG (demi tour gare) et son lieu (trigramme)
	CC	Indique un CC (cycle court) et son lieu (trigramme)
	MAL	Indique une MAL (machine à laver) et son lieu (trigramme)
	WC	Indique un WC et lieu (trigramme)
	G+N	Demi tour directement au dépôt
	N+G	Demi tour directement au dépôt

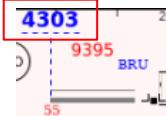
Description des symboles

Symboles « Roulements : lignes, associées à un lieu » (2/2)

Symbol	Code	Description
	-	Aucune erreur
	-	Erreur importante, due à un non respect de contraintes physiques ou temporelles
	-	Erreur grave, due à un non respect d'obligations légales. Erreur liée aux compteurs.
	-	Une ligne double indique une réserve Ex. ici, il s'agit d'une réserve pour un CC (cycle court)

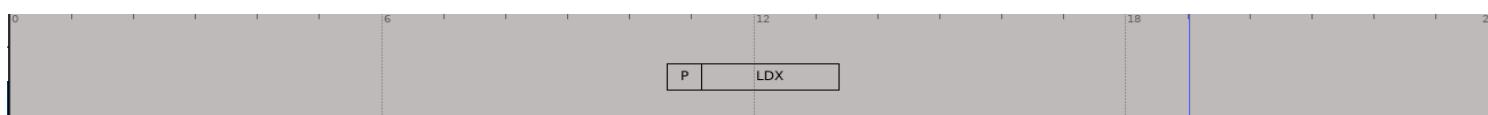
Description des symboles

Symboles « Roulements : lignes, non associées à un lieu »

Symbole	Code	Description
	EJ	Indique un EJ (Essai Journalier) (est associé à un segment train)
	EJM	Indique un EJM (Essai Journalier Matériel) (est associé à un segment train)
	4 chiffres	Numéro de la nouvelle rame mise en place sur la ligne
	Evolution	Symbol pour le garage / dégarage pour une maintenance

Représentation des lignes de roulements : code couleur de fond

- Ligne entièrement grise = Plage inhibée pour maintenance



- Ligne hachurée gris et blanc = Plage inhibée pour indisponibilité



- Ligne hachurée bleu et blanc = Plage inhibée réserve indisponibilité

