

# INTEROPERABILITE

## TEXTES LEGAUX

<b>TEXTES LEGAUX</b>
Loi du 17 décembre 1859 sur la police des chemins de fer (modifié par la loi grand-ducale du 13.06.1938 abrogeant la formalité de l'affirmation des procès-verbaux)
Code de la Législation Pénale en vigueur dans le Grand-Duché de Luxembourg
Code Civil et Code de procédure civile
Code de la Législation commerciale
Loi du 16 juin 1947 concernant l'approbation de la convention Belgo-Franco-Luxembourgeois du 17 avril 1946 relative à l'exploitation des chemins de fer du Grand-Duché de Luxembourg modifié et complété par loi du 10 avril 1994
Arrêté grand-ducal du 23 juin 1952 portant règlement d'Administration publique sur la police, la sûreté et l'exploitation des chemins de fer à voie normale et à voie étroite
Règlement ministériel du 12 août 1964 déterminant les mesures de police destinées à assurer le bon ordre dans les parties des gares des chemins de fer et de leur dépendances accessibles au public,
Règlement ministériel du 12 janvier 1970 portant fixation des conditions auxquelles est subordonnée la suppression des barrières et du gardiennage de certains passages à niveaux des lignes de chemin de fer d'intérêt général.
Loi du 10 mai 1995 relative à la gestion de l'infrastructure ferroviaire
Règlement grand-ducal du 24 avril 2000 portant transposition de la directive 96/48/CE du Conseil du 23 juillet 1996 relative à l'interopérabilité du système ferroviaire transeuropéen à grande vitesse.
Loi du 11 juin 1999 relative à l'accès à l'infrastructure ferroviaire et à son utilisation.

# INTEROPERABILITE

## INFRASTRUCTURE

Normes	

# INTEROPERABILITE

## INFRASTRUCTURE

Fiches UIC	
508-1	Interactions entre les installations fixes et le matériel remorqué du trafic voyageurs.
505-4	Conséquences de l'application des gabarits cinématiques définis par les fiches 505 sur l'implantation des obstacles par rapport aux voies et des voies entre elles.
505-5	Conditions de bases communes aux fiches 505-1 à 505-4. Commentaires sur l'élaboration et les prescriptions de ces fiches
550	Installations pour l'alimentation en énergie électrique du matériel à voyageurs.
554-1	Alimentation de l'équipement électrique des véhicules ferroviaires par un réseau local de distribution ou par une autre source d'énergie 220 V ou 380 V, 50 Hz. - Prescriptions de sécurité et câblages électriques
704	Systèmes de Transport Ferroviaire. Compatibilité électromagnétique(CEM). - Relations entre: -les composantes,-les équipements,-les systèmes,-les installations internes au Chemin de fer et avec son environnement.

# INTEROPERABILITE

## INFRASTRUCTURE

### Règlementations internationales

--	--	--

### Règlementations nationales

### Règlements

Règl.		Règlement Général de l'Exploitation Technique (RGE): Appendice au RGE
-------	--	--

### Notes

N.		Gabarit cinématique.
N.	1334	Repérage des obstacles fixes le long des voies § 113 du RGE 02 - (RF 25).
N.	166/72	Distances des obstacles fixes par rapport aux voies en exploitation.
N.	604	Gabarit de libre passage.
N.	1121	Entraxes des voies.
N.	3937-0288	Introduction des gabarits GA et GB dans le tome 1 de l'Annexe II au RIV.
N.	03802/92	Homogénéisation des grands axes européens de transport combiné.

# INTEROPERABILITE

## ENERGIE

### Normes

#### Normes EN

50121-1	Applications ferroviaires - Installations fixes Partie 2 : Mesures de protection contre les effets des courants vagabonds issus de la traction électrique à courant continu
50121-2	Applications ferroviaires - Coordination de l'isolement Première partie : Prescriptions fondamentales - Distances d'isolement dans l'air et lignes de fuite pour tout matériel électrique et électronique
50121-5	Applications ferroviaires - Coordination de l'isolement Partie 2: Surtensions et protections associées
50122-1	Applications ferroviaires Spécification et démonstration de la fiabilité, de la disponibilité, de la maintenabilité et de la sécurité (FDMS)
50122-2	Applications ferroviaires - Tensions d'alimentation des réseaux de traction
50124-1	Équipement électronique utilisé dans les installations de puissance
50124-2	Applications ferroviaires - Compatibilité électromagnétique Première partie : Généralités
50126	Applications ferroviaires - Compatibilité électromagnétique Partie 2 : Emission du système ferroviaire dans son ensemble vers le monde extérieur
50163	Applications ferroviaires - Compatibilité électromagnétique Partie 5 : Emission et immunité des installations fixes d'alimentation de puissance et des équipements associés
50178	Applications ferroviaires - Installations fixes Première partie : Mesures de protection relatives à la sécurité électrique et à la mise à terre
50206-1	Applications ferroviaires - Matériel roulant Pantographes: caractéristiques et essais Première partie: Pantographe pour véhicules grandes lignes
50206-2	Applications ferroviaires - Matériel roulant Pantographes: caractéristiques et essais Partie 2 : Pantographe pour métros et tramways
50261-2	Applications ferroviaires - Montage des équipements électroniques
60695-01	Essais relatifs aux risques du feu Partie 1-1 : Guide pour l'évaluation des risques du feu des produits électrotechniques - Directives générales

#### Normes DIN

41494-1	Bauweisen für elektronische Einrichtungen; Frontplatten und Gestelle, Maße
41494-3	Bauweisen für elektronische Einrichtungen; Gerätestapelung, Maße
41494-7	Bauweisen für elektronische Einrichtungen; 482,6-mm-Bauweise; Maße für Schränke und Gestellreihen
41494-8	Bauweisen für elektronische Einrichtungen; 482,6-mm-Bauweise; Bauelemente an Frontplatten; Einbaubedingungen, Maße

#### Normes DIN VDE

0115-1	Bahnanwendungen - Allgemeine Bau- und Schutzbestimmungen - Teil 1: Zusätzliche Anforderungen
--------	--

# INTEROPERABILITE

## ENERGIE

Fiches UIC	
600	Traction électrique avec ligne de contact aérien
603	Mesures à prendre pour éviter la formation d'étincelles dues à la traction électrique dans la zone des installations de transvasement destinées aux liquides ou gaz inflammables
605	Protection contre les corrosions. Mesures à prendre sur les caténaires à courant continu pour réduire les risques sur les conduites
606-2	Etablissement des lignes de contact 25 kilovolt et 50 ou 60 Hertz
608	Conditions à respecter pour les pantographes des engins moteurs utilisés en service international
794-1	Interaction entre caténaire et pantographe pour les lignes ferroviaires en courant continu
796	Tension au pantographe

# INTEROPERABILITE

## ENERGIE

### Réglementations internationales

#### Consignes

Cons.		Consigne commune réglant les rapports entre le R.S.S. de Luxembourg et le Rép. ES de Namur pour la manoeuvre des interrupteurs I 24 S et I 25 à Kleinbettingen-frt.
-------	--	---

### Réglementations nationales

#### Règlements

Règl.		Règlement Général de l'Exploitation Technique (RGE): Fascicule 06 - Dispositions supplémentaires pour lignes électrifiées
-------	--	--

#### Instructions de Service

I.S.C.	131	Description et fonctionnement des installations fixes pour la traction électrique.
--------	-----	--

#### Consignes

Cons.		Consigne de sécurité relative à la consignation des installations électriques des sous-stations et des postes de traction à courant continu 3000 V et à courant monophasé 25000 V - 50 Hz.
Cons. C.	32-1094	Consigne commune T/IF/MT relative - au fonctionnement et à l'exploitation des zones commutables en gare de Lux. - à d'autres particularités locales des installations de traction électrique en gare de Lux.
Cons.	E 1 DL	Consigne générale de sécurité spéciale à la traction électrique.

# INTEROPERABILITE

## CONTROLE, COMMANDE et SIGNALISATION

### Normes

#### Normes EN

50121-1	Applications ferroviaires - Compatibilité électromagnétique Première partie : Généralités
50121-2	Applications ferroviaires - Compatibilité électromagnétique Partie 2 : Emission du système ferroviaire dans son ensemble vers le monde extérieur
50121-4	Applications ferroviaires - Compatibilité électromagnétique Partie 4 : Emission et immunité des appareils de signalisation et de télécommunication
50124-1	Applications ferroviaires - Coordination de l'isolement Première partie : Prescriptions fondamentales - Distances d'isolement dans l'air et lignes de fuite pour tout matériel électrique et électronique
50124-2	Applications ferroviaires - Coordination de l'isolement Partie 2: Surtensions et protections associées
50126	Applications ferroviaires Spécification et démonstration de la fiabilité, de la disponibilité, de la maintenabilité et de la sécurité (FDMS)
50128	Application ferroviaires - Systèmes de signalisation, de télécommunication et de traitement - Logiciels pour systèmes de commande et de protection ferroviaire
50129	Application ferroviaires - Systèmes électroniques de sécurité pour la signalisation
50261-2	Applications ferroviaires - Montage des équipements électroniques
60695-01	Essais relatifs aux risques du feu Partie 1-1 : Guide pour l'évaluation des risques du feu des produits électrotechniques - Directives générales

#### Normes DIN

41494-1	Bauweisen für elektronische Einrichtungen; Frontplatten und Gestelle, Maße
41494-3	Bauweisen für elektronische Einrichtungen; Gerät stapelung, Maße
41494-7	Bauweisen für elektronische Einrichtungen; 482,6-mm-Bauweise; Maße für Schränke und Gestellreihen
41494-8	Bauweisen für elektronische Einrichtungen; 482,6-mm-Bauweise; Bauelemente an Frontplatten; Einbaubedingungen, Maße

#### Normes DIN VDE

0115-1	Bahnanwendungen - Allgemeine Bau- und Schutzbestimmungen - Teil 1: Zusätzliche Anforderungen
--------	--

# INTEROPERABILITE

## CONTROLE, COMMANDE et SIGNALISATION

<b>Fiches UIC</b>	
751-1	Equipement radioélectrique du chemin de fer. Postes fixes et mobiles. Considérations techniques générales.
751-2	Equipement radioélectrique du chemin de fer. Spécifications techniques.
751-3	Prescriptions techniques pour les systèmes radio sol-train en service international.

# INTEROPERABILITE

## CONTROLE, COMMANDE et SIGNALISATION

### Règlementations internationales

--	--	--

### Règlementations nationales

#### Règlements

Règl.		Règlement Général de l'Exploitation Technique (RGE): Fascicule 02 - Signaux et repères
-------	--	---

#### Instructions de Service

I.S.	17	Description et mode d'utilisation des installations téléphoniques B14 pour lignes télécommandés.
I.S.C.	81	Radio sol-train.

#### Consignes

Cons. C.	32-1094	Consigne Commune T/IF/MT relative - au fonctionnement et à l'exploitation des zones commutables en gare de L; - à d'autres particularités locales des installations de traction électrique en gare de L.
Cons.	75 MT	Utilisation de l'équipement mobile RST par les cem.
Cons.	76 TR	Dispositif d'aide à la conduite MEMOR II+

# INTEROPERABILITE

## EXPLOITATION

Normes	

# INTEROPERABILITE

## EXPLOITATION

Fiches UIC	
452	Signal amovible de queue des trains de voyageurs et de marchandises
453	Modalités d'exécution des essais du frein à air comprimé effectués au moyen d'un engin moteur, prescriptions concernant les trains en service international
471-1	Règlement concernant l'exploitation des lignes franchissant les frontières et l'emploi des locomotives et trains automoteurs en service international
471-2	Visites techniques d'échange aux frontières et hors frontières des wagons à marchandises en trafic international
471-3	Vérifications à effectuer pour les envois de marchandises dangereuses en trafic international
472	Relevé international de trains - Bulletin international de freinage
473	Préannonce de la composition des trains de voyageurs en service international
475	Prescription concernant la collecte, le contrôle et la transmission des données relatives à l'échange des wagons à marchandises en trafic international
502	Transports exceptionnels. Dispositions concernant l'étude et l'exécution des transports exceptionnels.
506	Règles pour l'application des gabarits agrandis GA,GB et GC
547	Freins à air comprimé. Programme. Type d'essais.
579-2	Conditions pour la visite technique de cession des wagons.
580	Inscriptions et marques, plaques d'itinéraire et de numérotation à appliquer au matériel voyageurs du trafic international.

# INTEROPERABILITE

## EXPLOITATION

### Réglementations internationales

Accords		
Accord		Accord sur l'échange et l'utilisation des wagons entre entreprises ferroviaires - RIV 2000
Accord		Annexe II au RIV: Directives de chargement - Tome 1: Principes
Accord		Annexe II au RIV: Méthodes de chargement - Tome 2: Marchandises
Accord		Annexe II au RIV: Directives de chargement - Tome 3: Catégories de ligne
Accord		Annexe II au RIV: Directives de chargement - Tome 4: Liste des numéros de profils pour les envois exceptionnels
Accord		Accord sur l'échange et l'emploi des voitures en trafic international - RIC
Accord		Accord BR - RENFE - DB AG - ÖBB - CFL - NS - CFF/SBB - DSB - SNCF - SNCB sur le visite technique de cession de wagons à marchandises en trafic international
Accord		Accord relatif aux marchandises RID entre CFL - DB Cargo AG - DSB - TRENITALIA S.p.A. Divisione Cargo - Railion Benelux - ÖBB - CFF - SNCB/NMBS - SNCF
Accord		Accord entre DB - ÖBB - CFL - NS - CFF - DSB - SNCF - SNCB concernant la visite technique des véhicules entrant dans la composition des trains de voyageurs en trafic international.

### Règlements

Règl.		Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses RID
-------	--	--

### Conventions

Conv.	17/1199	Convention Fret Dispositions techniques réglant l'échange et la circulation des trains d'interpénétration de fret entre la SNCF, les CFL et la SNCB
Conv.		Convention Fret - Dispositions techniques réglant l'échange et la circulation des trains d'interpénétration de Fret entre la SNCF, la SNCB et les CFL.

### Consignes

Cons front.		Consignes frontalières - Conditions réglementaires et modalités particulières régissant l'exploitation des sections frontières franco-belgo-germano-luxembourgeoises
Cons.	623/98	Transports de conteneurs, caisses mobiles et semi-remorques en trafic combiné Rail-Route selon les prescriptions de chargement (Annexe II tome 1 au RIV).
Cons. G.	0101-98	Dispositions particulières relatives à la circulation des trains de marchandises "FREIGHTWAY" sur le corridor Belifret Muizen-Bettembourg-Sibelin-Gioia Tavro/Valencia
Cons. C	104/95	Circulation des voitures-restaurants RIC-CFF sur les lignes des CFL.
Cons.		Consigne réglant l'échange du matériel à marchandises à la frontière CFL-DB.
Cons. C.		Procédures à appliquer en matière d'échanges aux points frontière 235, 237, 340, 342 et 343.

### Réglementations nationales

#### Ordres généraux

O.G.	24	Réglementation des conditions de travail du personnel du cadre permanent des CFL.
------	----	---

# INTEROPERABILITE

## EXPLOITATION

Règlements		
Règl.		Sécurité du personnel. Livre 1 (Généralités). Livre 3 (Trains et mouvements de manoeuvre) Livre 4 (Intervention sur les véhicules ferroviaires)
Règl.		Règlement Général de l'Exploitation Technique (RGE): Fascicule 01 - Généralités. Fascicule 02 - Signaux et repères. Fascicule 03 - Horaires. Fascicule 04 - Circulation des trains aux postes d'exploitation. Fascicule 05 - Manoeuvres. Fascicule 06 - Dispositions supplémentaires pour lignes électrifiées. Fascicule 07 - Formation des trains. Fascicule 08 - Freinage. Fascicule 09 - Conduite et accompagnement des trains. Fascicule 10 - Travaux dans la voie ou à proximité de la voie. Fascicule 11 - Incidents et accidents d'exploitation technique. Appendice au R.G.E.

Instructions de Service		
I.S.	16	Règlement du visiteur.
I.S.C.	38	Emploi du dispositif de veille automatique.
I.S.	46	Règlement pour le conducteur d'engin moteur.
I.S.C.	69	Agrès de sécurité, de signalisation et de protection dont disposent les CEM sur les engins moteurs.
I.S.	79	Equipement des trains en signaux de queue.
I.S.C.	80	La Permanence.
I.S.C.	81	Radio sol-train.
I.S.	104	Règlement pour le personnel d'accompagnement des trains.
I.S.	105	Utilisation des appareils de frein par les conducteurs d'engin moteurs.
I.S.C.	111	Composition et freinage des trains d'éléments automoteurs.
I.S.C.	113	Règlement du frein.
I.S.C.	115	Vérification sommaire du matériel remorqué marchandises.
I.S.C.	119	Remise sur rails en cas de déraillement peu graves ne nécessitant pas l'intervention du wagon de secours.

Consignes		
Cons. C.	32-1094	Consigne Commune T/IF/MT relative - au fonctionnement et à l'exploitation des zones commutables en gare de L; - à d'autres particularités locales des installations de traction électrique en gare de L.
Cons.	75 MT	Utilisation de l'équipement mobile RST par les cem.
Cons.	76 TR	Dispositif d'aide à la conduite MEMOR II+

# INTEROPERABILITE

## EXPLOITATION

Notes		
N.		Gabarit cinématique.
N.	1334	Repérage des obstacles fixes le long des voies § 113 du RGE 02 - (RF 25).
N.	166/72	Distances des obstacles fixes par rapport aux voies en exploitation.
N.	604	Gabarit de libre passage.
N.	1121	Entraxes des voies.
N.	3937-0288	Introduction des gabarits GA et GB dans le tome 1 de l'Annexe II au RIV.
N.	03802/92	Homogénéisation des grands axes européens de transport combiné.
N.	235/1184	Circulation à contre-voie ou à contre-sens des transports exceptionnels.
N.	153/582	Réception des trains sur voie occupée.
N.	314/94	Circulation des transports exceptionnels.
N.	165/95	Visite technique du matériel à marchandises échangé avec nos réseaux voisins.
N.	1011/93	Visite technique du matériel à voyageurs échangé avec nos réseaux voisins.
N.	175/1090	Simplification dans la procédure d'annonce des TE du trafic combiné entre la SNCB, la SNCF et les CFL.
N.	420-00	Acheminement des TE autres que ceux du trafic combiné en relation avec la SNCB et la SNCF.
N.C.	399/97	Note Commune CFL Transport de marchandises dangereuses dans le cadre de l'accord CFL-DB-DSB-FS-NS-ÖBB-CFF-SNCB-SNCF, concernant la cession en trafic international des marchandises RID.
N.	06-0293	Vérification sommaire du matériel remorqué marchandises.
N.C.	0405/85	Admission, en service international, de matériel à voyageurs non marqué RIC.
N.	0810/83	Echange du matériel à voyageurs. Vérification des relevés de véhicules des trains internationaux.
N.		Note CFL - Admission à l'échange des wagons plats CFL de grande longueur
N.S.	38	Annexe I à la C.I.M. - RID.

# INTEROPERABILITE

## MATERIEL

### Normes

Normes EN	
286-3	Réceptifs à pression simple, non soumis à la flamme, destiné à contenir de l'air ou de l'azote - Partie 3: Réceptifs à pression en acier destinés aux pneumatiques de freinage et aux équipements pneumatiques auxiliaires du matériel roulant ferroviaire
286-4	Réceptifs à pression simple, non soumis à la flamme, destiné à contenir de l'air ou de l'azote - Partie 4: Réceptifs à pression en alliage d'aluminium destinés aux pneumatiques de freinage et aux équipements pneumatiques auxiliaires du matériel roulant ferroviaire
287-01	Qualification des soudeurs - Soudage par fusion Première partie : Aciers
287-02	Qualification des soudeurs - Soudage par fusion Partie 2 : Aluminium et ses alliages
288-1	Descriptif et qualification d'un mode opératoire de soudage pour les matériaux métalliques Première partie : Règles générales pour le soudage par fusion
288-2	Descriptif et qualification d'un mode opératoire de soudage pour les matériaux métalliques Partie 2 : Descriptif d'un mode opératoire de soudage pour le soudage à l'arc
288-3	Descriptif et qualification d'un mode opératoire de soudage pour les matériaux métalliques Partie 3 : Epreuve de qualification d'un mode opératoire de soudage à l'arc sur acier
288-4	Descriptif et qualification d'un mode opératoire de soudage pour les matériaux métalliques Partie 4 : Epreuve de qualification d'un mode opératoire de soudage à l'arc sur aluminium et ses alliages
288-5	Descriptif et qualification d'un mode opératoire de soudage pour les matériaux métalliques Partie 5 : Qualification par utilisation de produits consommables de soudage agréés pour le soudage à l'arc
288-6	Descriptif et qualification d'un mode opératoire de soudage pour les matériaux métalliques Partie 6 : Qualification par référence à l'expérience acquise
288-7	Descriptif et qualification d'un mode opératoire de soudage pour les matériaux métalliques Partie 7 : Qualification par référence à un mode opératoire de soudage standard pour le soudage à l'arc
288-8	Descriptif et qualification d'un mode opératoire de soudage pour les matériaux métalliques Partie 8 : Epreuve de qualification par exécution d'un mode assemblage soudé particulier à la production
288-9	Descriptif et qualification d'un mode opératoire de soudage pour les matériaux métalliques Partie 9 : Epreuve de qualification d'un mode opératoire de soudage pour le soudage bout à bout de canalisations de transport sur site, sur terre et en mer
439	Produits consommables pour le soudage - Gaz de protection pour le soudage et le coupage à l'arc
440	Produits consommables pour le soudage - Fils électrodes et dépôts pour le soudage à l'arc sous gaz des aciers non alliés et des aciers à grain fin - Classification
462-1	Essais non destructifs - Qualité d'image des radiogrammes Première partie: Indicateurs de qualité d'image (à fils) - détermination de l'indice de qualité d'image
462-2	Essais non destructifs - Qualité d'image des radiogrammes Partie 2: Indicateurs de qualité d'image (à trous et à gradins) - détermination de l'indice de qualité d'image
462-3	Essais non destructifs - Qualité d'image des radiogrammes Partie 3: Classes de qualité d'image pour des métaux ferreux
462-4	Essais non destructifs - Qualité d'image des radiogrammes Partie 4: Evaluation expérimentale des indices de qualité d'image et des tables de qualité d'image
462-5	Essais non destructifs - Qualité d'image des radiogrammes Partie 5: Indicateurs de qualité d'image (duplex à fils), détermination de l'indice de flou de l'image
473	Essais non destructifs - Qualification et certification du personnel END - Principes généraux
499-1	Produits consommables pour le soudage - Electrodes enrobées pour le soudage manuel à l'arc des aciers non alliés et des aciers à grain fin - Classification
571-1	Essais non destructifs - Examen par ressuage
719	Coordination en soudage - Tâches et responsabilités

# INTEROPERABILITE

## MATERIEL

### Normes

729-1	Exigences de qualité en soudage - Soudage par fusion des matériaux métalliques Première partie: Lignes directrices pour la sélection et utilisation
729-2	Exigences de qualité en soudage - Soudage par fusion des matériaux métalliques Partie 2: Exigences de qualité complète
729-3	Exigences de qualité en soudage - Soudage par fusion des matériaux métalliques Partie 3: Exigences de qualité normale
729-4	Exigences de qualité en soudage - Soudage par fusion des matériaux métalliques Partie 4: Exigences de qualité élémentaire
970	Contrôles non destructif des assemblages soudés par fusion - Contrôle visuel
1050	Sécurité des machines - Principes pour l'appréciation du risque
1291	Contrôles non destructif des assemblages soudés - Contrôle par magnétoscopie des soudures - Niveaux d'acceptation
1435	Contrôles non destructif des assemblages soudés - Contrôle par radiographie des assemblages soudés
1712	Contrôles non destructif des assemblages soudés - Contrôle par radiographie des assemblages soudés - Niveaux d'acceptation
1713	Contrôles non destructif des assemblages soudés - Contrôle par ultrasons - Caractérisation des indications dans les assemblages soudés
1714	Contrôles non destructif des assemblages soudés - Contrôle par ultrasons des assemblages soudés
9692-2	Soudages et techniques connexes - Préparation de joints Partie 2: Soudage à l'arc sous flux en poudre des aciers *La présente remplace la publication EN 29692:1994*
9692-3	Soudages et techniques connexes - Recommandations pour la préparation de joints Partie 3: Soudage MIG et TIG de l'aluminium et de ses alliages
10025	Produits laminés à chaud en aciers de construction non alliés
10204	Produits métalliques - Types de documents de contrôle
12080	Applications ferroviaires - Boîtes d'essieux - Roulements
12081	Applications ferroviaires - Boîtes d'essieux - Graisses pour lubrification
12082	Applications ferroviaires - Boîtes d'essieux - Essais de performance
12299	Applications ferroviaires - Confort de marche des voyageurs - Mesurage et évaluation
12517	Contrôles non destructif des assemblages soudés - Contrôle par radiographie des assemblages soudés - Niveaux d'acceptation
12663	Applications ferroviaires - Prescriptions de dimensionnement des structures de véhicules ferroviaires
13103	Applications ferroviaires - Essieux montés et bogies - Essieux - axes porteurs - Méthode de conception
13104	Applications ferroviaires - Essieux montés et bogies - Essieux - axes moteurs - Méthode de conception
13272	Applications ferroviaires - Eclairage électrique pour matériel roulant des systèmes de transport public
22553	Joints soudés et brasés - Représentations symboliques sur les dessins (ISO 2553 :1992)
25817	Assemblage en acier soudé à l'arc. Guide des niveaux d'acceptation des défauts
27963	Soudures sur acier - Bloc d'étalonnage no 2 pour l'examen par ultrasons des soudures (ISO 7963 :1985)
50121-1	Applications ferroviaires - Compatibilité électromagnétique Première partie : Généralités
50121-2	Applications ferroviaires - Compatibilité électromagnétique Partie 2 : Emission du système ferroviaire dans son ensemble vers le monde extérieur
50121-3-1	Applications ferroviaires - Compatibilité électromagnétique Partie 3-1 : Matériel roulant Trains et véhicules complets

# INTEROPERABILITE

## MATERIEL

### Normes

50121-3-2	Applications ferroviaires - Compatibilité électromagnétique Partie 3- 2 : Matériel roulant - Appareils
50124-1	Applications ferroviaires - Coordination de l'isolement Première partie : Prescriptions fondamentales - Distances d'isolement dans l'air et lignes de fuite pour tout matériel électrique et électronique
50124-2	Applications ferroviaires - Coordination de l'isolement Partie 2: Surtensions et protections associées
50125-1	Applications ferroviaires - Conditions d'environnement pour le matériel Première partie: Equipement embarqué du matériel roulant
50126	Applications ferroviaires Spécification et démonstration de la fiabilité, de la disponibilité, de la maintenabilité et de la sécurité (FDMS)
50153	Applications ferroviaires - Matériel roulant - Mesures de protection vis-à-vis des dangers d'origine électrique
50155	Applications ferroviaires - Equipements électroniques utilisés sur le matériel roulant
50178	Equipement électronique utilisé dans les installations de puissance
50206-1	Applications ferroviaires - Matériel roulant Pantographes: caractéristiques et essais Première partie: Pantographe pour véhicules grandes lignes
50206-2	Applications ferroviaires - Matériel roulant Pantographes: caractéristiques et essais Partie 2 : Pantographe pour métros et tramways
50207	Applications ferroviaires - Convertisseurs électroniques de puissance pour matériel roulant
50215	Applications ferroviaires - Essais sur matériel roulant après achèvement et avant mise en service
50239	Applications ferroviaires - Système de radiocommande à distance des locomotives et locotracteurs affectés au trafic fret
50261-2	Applications ferroviaires - Montage des équipements électroniques
60310-3	Applications ferroviaires - Transformateurs de traction et inductances du matériel roulant
60349-1	Traction électrique - Machines électriques tournantes des véhicules ferroviaires et routiers Première partie : Machines et autres que les moteurs à courant alternatif alimentés par convertisseur électronique
60349-2	Traction électrique - Machines électriques tournantes des véhicules ferroviaires et routiers Partie 2 : Moteurs à courant alternatif alimentés par convertisseur électronique
60695-01	Essais relatifs aux risques du feu Partie 1-1 : Guide pour l'évaluation des risques du feu des produits électrotechniques - Directives générales
61373	Applications ferroviaires - Matériel roulant - Essais de chocs et vibrations

### Normes IEC

0571	Electronic equipment used on rail vehicles
------	--

### Normes DIN

5510-1	Vorbeugender Brandschutz in Schienenfahrzeugen; Brandschutzstufen, brandschutztechnische Maßnahmen und Nachweise
5510-4	Vorbeugender Brandschutz in Schienenfahrzeugen; Konstruktive Gestaltung der Fahrzeuge; Sicherheitstechnische Anforderungen
5510-5	Vorbeugender Brandschutz in Schienenfahrzeugen; Elektrische Betriebsmittel; Sicherheitstechnische Anforderungen
5510-6	Vorbeugender Brandschutz in Schienenfahrzeugen; Begleitende Maßnahmen; Funktion der Notbremseinrichtung, Informationssysteme, Brandmeldeanlagen, Brandbekämpfungseinrichtungen; Sicherheitstechnische Anforderungen
41494-1	Bauweisen für elektronische Einrichtungen; Frontplatten und Gestelle, Maße

# INTEROPERABILITE

## MATERIEL

### Normes

41494-3	Bauweisen für elektronische Einrichtungen; Gerätestapelung, Maße
41494-7	Bauweisen für elektronische Einrichtungen; 482,6-mm-Bauweise; Maße für Schränke und Gestellreihen
41494-8	Bauweisen für elektronische Einrichtungen; 482,6-mm-Bauweise; Bauelemente an Frontplatten; Einbaubedingungen, Maße
45637	Außengeräuschemessungen an Schienenfahrzeugen
45638	Innengeräuschemessungen an Schienenfahrzeugen
45641	Mitteilung von Schallpegeln
45642	Messungen von Verkehrsgeräuschen

### Normes DIN VDE

0115-1	Bahnanwendungen - Allgemeine Bau- und Schutzbestimmungen - Teil 1: Zusätzliche Anforderungen
0123	Stromführung im Bereich von Radsatz-Wälzlagern in Schienenfahrzeugen
0879-1	Funk-Entstörung von Fahrzeugen, von Fahrzeugausrüstungen und von Verbrennungsmotoren; Fern-Entstörung von Fahrzeugen, Fern-Entstörungen von Aggregaten mit Verbrennungsmotoren
0879-2	Grenzwerte und Meßverfahren für Funkstörungen zum Schutz von Empfängern in Fahrzeugen
0879-4	Funk-Entstörung von Fahrzeugen, von Fahrzeugausrüstungen und von Verbrennungsmotoren; Meßverfahren für das Dämpfungsverhalten von Funk-Entstörungsmitteln für Hochspannungsanlagen

# INTEROPERABILITE

## MATERIEL

Fiches UIC	
432	Wagons, vitesses de circulation, conditions techniques à respecter
438-1	Marquage numérique unifié du matériel remorqué à voyageurs
438-2	Marquage d'identification du matériel à marchandises
505-1	Matériel de transport ferroviaire. Gabarit de construction du matériel roulant.
510-1	Wagons. Organes de roulement. Normalisation.
510-2	Matériel remorqué. Roues et essieux montés. Conditions d'utilisation des roues de différents diamètres.
510-3	Wagons. Essais de résistance au banc des bogies à 2 et à 3 essieux.
511	Matériel remorqué. Écartement des essieux.
512	Matériel roulant. Conditions à respecter en relation avec le fonctionnement des circuits de voie et des pédales.
515-0	Matériel pour le transport de voyageurs - Bogies - Organes de roulement
515-1	Matériel pour le transport de voyageurs. Bogies porteurs - Organes de roulement. Dispositions générales applicables aux organes constitutifs des bogies porteurs.
515-3	Matériel roulant ferroviaire. Bogies - Organes de roulement. Méthodes de calcul des essieux-axes
515-4	Matériel roulant pour transport de voyageurs. Bogies porteurs - Organes de roulement. Essai de résistance des structures de châssis de bogies.
515-5	Matériel roulant moteur et remorqué. Bogies organes de roulement "Essais des boîtes d'essieux".
517	Wagons. Organes de suspension. Normalisation.
518	Essais et homologation de véhicules ferroviaires du point de vue du comportement dynamique - sécurité - fatigue de la voie - qualité de marche
520	Wagons, voitures et fourgons. Organes de traction. Normalisation.
521	Voitures et fourgons, wagons, engins moteurs. Espaces libres à réserver aux extrémités des véhicules.
522-2	Conditions d'homologation pour l'attelage automatique de simple traction.
522	Conditions techniques auxquelles doit satisfaire l'attelage automatique des chemins de fer membres de l'UIC et de l'OSJD.
523	Conditions techniques auxquelles les attelages automatiques des chemins de fer membres de l'OSJD et de l'UIC doivent répondre en vue d'assurer la compatibilité des attelages.
524	Wagons. Conditions techniques auxquelles doivent répondre les dispositifs élastiques pour wagons munis de l'attelage automatique des chemins de fer membres de l'UIC et de l'OSJD.
526-1	Wagons. Tampons à course de 105 mm.
526-2	Wagons. Tampons à course de 75 mm.
526-3	Wagons. Tampons à course de 130 et 150 mm.
527-1	Voitures, fourgons et wagons dimensions des plateaux de tampons tracé de voie des courbes en S.
527-2	Voitures, fourgons et wagons. Dimensions des plateaux de tampons. Matériel construit avant le 01.01.65.
528	Organes de tamponnement des voitures.
529	Amortisseurs hydrodynamiques a longue course. Conditions techniques. Wagons.
530-1	Dispositions constructives relatives aux wagons à observer en vue de l'application de l'attelage automatique des chemins de fer membres de l'UIC et de l'OSJD.
530-2	Wagons. Sécurité de circulation.
532	Matériel remorqué. Porte signaux(standardisation). Voitures. Signaux électriques fixes.
533	Protection par la mise à la masse des pièces métalliques des véhicules. Interchangeabilité.
534	Signaux et porte-signaux des locomotives, autorails et de tous les engins moteurs et automoteurs.
536	Crochet de halage des wagons, Standardisation

# INTEROPERABILITE

## MATERIEL

Fiches UIC	
538	Wagons. Prescriptions de sécurité pour l'équipement des wagons en machines autonomes ou à source d'énergie extérieure.
540	Freins. Freins à air comprimé pour trains de marchandises et de voyageurs.
541-1	Frein. Prescriptions concernant la construction des différents organes de frein.
541-2	Cotes des raccords par boyaux de frein et des câbles électriques - types de raccords pneumatiques et électriques ainsi que leur positionnement sur les wagons et les voitures équipés de l'attelage automatique des chemins de fer de l'UIC et de l'OSJD
541-3	Frein. Frein à disques et garnitures. Conditions générales pour les essais au banc.
541-4	Frein. Freins avec des semelles de frein en matière composite.
541-5	Frein. Frein électropneumatique. Signal d'alarme à frein inhibable par voie électropneumatique (SAFI)
541-03	Frein. Prescriptions concernant la construction des différents organes de frein - robinet du mécanicien
541-04	Frein. Appareil de freinage autovisible en fonction de la charge et dispositif de commande automatique de l'appareil "vide-charge"
541-05	Frein. L'anti-enrayeur.
541-06	Frein. Frein magnétique.
541-07	Frein. Récipients à pression.
541-08	Frein. Prescriptions concernant la construction des différents organes de frein: Détecteurs de déraillement pour wagons
542	Pièces de frein (interchangeabilité)
543	Frein. Prescriptions relatives à l'équipement du matériel remorqué
544-1	Frein - Puissance de freinage
544-2	Conditions à remplir par le frein dynamique des locomotives et motrices pour pouvoir tenir compte de son effort dans le calcul du poids-frein.
545	Frein. Inscriptions, marques et signes.
546	Frein. Freins à haute puissance pour trains de voyageurs.
552	Alimentation des trains en énergie électrique. Caractéristiques techniques unifiées de la ligne de train.
554	Alimentation en énergie électrique de wagons frigorifiques circulant en rames - Mesures de sécurité et installations électriques
555	Éclairage électrique du matériel à voyageurs.
558	Ligne de télécommande et d'information. Caractéristiques techniques unifiées pour l'équipement des voitures RIC.
560	Portes, emmarchements, fenêtres, marchepieds, poignées et mains courantes, des voitures et des fourgons.
564-1	Voitures. Glaces de sécurité.
564-2	Règles relatives à la protection et à la lutte contre l'incendie dans les véhicules ferroviaires du service international, transportant des voyageurs, ou véhicules assimilés.
565-3	Indications relatives à l'aménagement des voitures aptes également au transport des handicapés dans leurs fauteuils roulants
566	Sollicitations des caisses de voitures et de leurs éléments accessoires
567	Dispositions générales régissant les voitures.
570	Wagons. Pièces interchangeables.
572	Wagons composés d'éléments accouplés par attelage permanent (wagons multiples) et wagons articulés - Normalisation
573	Conditions techniques pour la construction de wagons-citernes.
574	Wagons et containers isothermes, réfrigérants et frigorifiques.
575	Wagons. Porte-étiquettes (interchangeabilité) et panneaux d'identification du danger.
576	Portes et organes de fermeture des wagons. Normalisation.

# INTEROPERABILITE

## MATERIEL

Fiches UIC	
577	Sollicitations des wagons.
578	Ranchers et lambourdes. Standardisation.
581	Wagons. Levage - Relevage.
583	Wagons. Application d'une marque spéciale sur les pièces interchangeables.
591	Caisses amovibles pour transbordement horizontal. Conditions techniques à remplir pour l'utilisation en trafic international.
592-2	Grands conteneurs pour transport sur wagons. Conditions techniques à remplir par les grands conteneurs admis en trafic combiné international.
592-3	Grands conteneurs (CT), caisses mobiles(CM) et caisses amovibles pour le transbordement horizontal(CA). Procès verbal unifié d'essais de réception.
592-4	Caisses mobiles préhensibles par pinces. Conditions techniques.
593	Conteneurs, transconteneurs et conteneurs<T> appartenant à des particuliers. Conditions d'agrément.
596-5	Trafic de véhicules routiers sur wagons. Organisation technique. Procédé type 1. Transport sur wagons spécialisés de semi-remorques ordinaires préhensibles par pinces (Wagon poche unifié)
596-6	Trafic de véhicules routiers sur wagons. Organisation technique. Conditions de codification des unités de chargement en transport combiné et des lignes de transport combiné.
597	Système de transport combiné rail-route. Semi-remorques sur bogies. Caractéristiques.
611	Règles à observer en vue de l'agrément des locomotives, automotrices et rames automotrices électriques pour leur circulation en service international
615-0	Engins moteurs - Bogies et organes de roulement - Dispositions générales
615-1	Engins moteurs - Bogies et organes de roulement - Dispositions générales applicables aux organes constitutifs
615-4	Engins moteurs - Bogies et organes de roulement - Essais de résistance des structures de châssis de bogies
617-5	Règles particulières en vue d'assurer la protection du personnel dans les cabines de conduite des matériels de traction
617-6	Règles pour la construction des cabines de conduite des matériels de traction
617-7	Règles concernant les conditions de visibilité à partir des cabines de conduite des matériels de traction électrique
623-1	Procédure d'homologation des moteurs diesel d'engins moteurs
623-2	Essai d'homologation des moteurs diesel d'engins moteurs
623-3	Essais de série et conditions de réception des moteurs diesel d'engins moteurs
624	Contrôle de l'émission des gaz d'échappement des moteurs diesel de traction
627-1	Autonomie minimum des matériels de traction à moteurs à combustion interne
627-2	Dispositifs de remplissage pour les matériels à moteurs à combustion interne
640	Engins moteurs - Inscriptions, marques et signes
641	Conditions pour les dispositifs de veille automatique utilisés en trafic international
642	Dispositions particulières relatives à la protection et à la lutte contre l'incendie sur les engins moteurs et voitures-pilote en service international
644	Avertisseurs équipant les véhicules moteurs utilisés en service international
645	Conditions imposées pour la circulation en courbe des engins moteurs utilisés en service international
648	Accouplements pour les conduites électriques et pneumatiques sur les faces frontales des locomotives et des voitures pilotes
651	Constitution des cabines de conduite des locomotives, automotrices, rames automotrices et voitures-pilotes
660	Dispositions pour assurer la compatibilité technique des trains à grand vitesse
700	Classification des lignes. Limites de chargement des wagons qui en résultent.
718-1	Critères à prendre en considération pour l'agrément des engins mécaniques pour l'entretien des voies.

# INTEROPERABILITE

## MATERIEL

Fiches UIC	
718-2	Critères à prendre en considération pour l'agrément des bourreuses-dresseuses de voie courante.
718-3	Critères à prendre en considération pour l'agrément des bourreuses-dresseuses d'appareils de voie.
718-4	Directives pour la mesure des émissions de bruit des machines de voie.
737-3	Utilisation des thyristors en technique ferroviaire. Dispositions pour éviter les dérangements des installations de signalisation.
737-4	Dispositions pour limiter les perturbations des installations à courants faibles par la traction électrique.
797	Coordination des protections électriques sous-station / engin moteur
810-1	Spécification technique pour la fourniture de bandages bruts en acier non allié, laminés pour le matériel roulant, moteur et remorqué.
810-2	Spécification technique pour la fourniture de bandages bruts pour matériel roulant moteur et remorqué tolérances.
810-3	Spécification technique pour la fourniture des plats et profilés en acier non allié pour agrafes de retenue des bandages.
811-1	Spécification technique pour la fourniture d'essieux-axes pour matériel roulant moteur et remorqué.
811-2	Spécification technique pour la fourniture d'essieux-axes pour matériels roulants moteur et remorqué. Tolérances.
812-1	Spécification technique pour la fourniture de corps de roues en acier laminé ou forgé pour matériel moteur et remorqué. Prescriptions de qualité.
812-2	Roues monoblocs pour matériel roulant moteur et remorqué. Tolérances.
812-3	Spécification technique pour la fourniture de roues monoblocs en acier non allié laminé pour matériel roulant moteur et remorqué.
812-4	Spécification technique pour la fourniture de roues bandagées pour matériel roulant moteur et remorqué. Embattage et tolérances.
812-5	Spécification technique pour la fourniture de corps de roues en acier laminé ou forgé pour matériel roulant moteur et remorqué. Tolérances et rugosité de surface.
813	Spécification technique pour la fourniture d'essieux montés des matériels roulants moteur et remorqué. Tolérances et montage.
814	Spécification technique pour l'homologation et la fourniture des graisses destinées à la lubrification des boîtes à roulements à rouleaux des véhicules ferroviaires.
820	Spécification technique pour la fourniture de barres d'acier à ressorts méplates pour ressorts à lames parallèles ou en volutés.
821	Spécification technique pour la fourniture de ressorts à lames parallèles pour véhicules.
822	Spécification technique pour la fourniture de ressorts en hélice de compression formés à chaud pour matériel roulant moteur et remorqué.
823	Spécification technique pour la fourniture de ressorts en voluté pour véhicules.
825	Spécification technique pour la fourniture des crochets de traction de charges nominales égales à 250kN, 600kN ou 1000 kN pour matériel roulant moteur et remorqué.
826	Spécification technique pour la fourniture des tendeurs d'attelage pour le matériel roulant moteur et remorqué.
827-1	Spécification technique pour la fourniture d'éléments en élastomères pour organes de choc et de traction.
827-2	Spécification technique pour la fourniture d'anneaux en acier pour ressorts de tampons.
828	Spécification technique pour la fourniture de tampons de choc en éléments soudés.
830-1	Spécification technique pour la fourniture de tuyaux en élastomères pour accouplements de frein à air comprimé.
830-2	Spécification technique pour la fourniture de joints annulaires en élastomères pour têtes d'accouplements de frein.
830-3	Spécification technique pour la fourniture de têtes d'accouplements de frein.
831	Spécification technique pour la fourniture de garnitures en élastomère pour pistons de cylindres de frein.

# INTEROPERABILITE

## MATERIEL

Fiches UIC	
832	Spécification technique pour la fourniture de semelles de frein en fonte phosphoreuse pour le matériel moteur et remorqué.
833	Spécification technique pour la fourniture de triangles de frein.
834	Spécification technique pour la fourniture des récipients à pression simples en acier, non soumis à la flamme, destinés aux équipements à air de freinage et aux équipements auxiliaires pneumatiques du matériel roulant ferroviaire.
840-2	Spécification technique pour la fourniture de pièces moulées en acier pour matériel moteur et matériel remorqué.
846	Spécification technique pour la fourniture de corps de boîtes d'essieux à rouleaux en fonte à graphite sphéroïdal.
893	Spécification technique pour la fourniture des toles pour plaques d'usure ou des plaques d'usure en acier manganèse
895	Spécification technique pour la fourniture de conducteurs électriques isolés pour véhicules de chemins de fer.
897-13	Spécification technique pour le contrôle de la qualité des assemblages soudés de matériel roulant en acier.
897-14	Spécification technique pour l'exécution et le contrôle des assemblages d'essais en acier. Maquettes.
897-22	Spécification technique pour le contrôle des assemblages de la qualité des assemblages soudés de matériel roulant en aluminium et alliages d'aluminium.
897-23	Spécification technique pour l'exécution et le contrôle des assemblages d'essais en aluminium et alliage d'aluminium(maquettes).

# INTEROPERABILITE

## MATERIEL

### Réglementations internationales

--	--	--

### Réglementations nationales

#### Instructions de Service

I.S.C.	22	Dispositif d'aide à la conduite "MEMOR II+" - Description fonctionnelle
I.S.C.	38	Emploi du dispositif de veille automatique.

#### Consignes

Cons.	76 TR	Dispositif d'aide à la conduite MEMOR II+
-------	-------	---

#### Notes

N.C.	0405/85	Admission, en service international, de matériel à voyageurs non marqué RIC.
N.		Note CFL - Admission à l'échange des wagons plats CFL de grande longueur

# INTEROPERABILITE

## MAINTENANCE

Normes	

# INTEROPERABILITE

## MAINTENANCE

### Fiches UIC

579-1	Wagons. Révision périodique. Méthodologies pour en déterminer la périodicité et la consistance.
-------	---

# INTEROPERABILITE

## MAINTENANCE

### Réglementations internationales

#### Accord

Accord		Accord sur l'échange et l'utilisation des wagons entre entreprises ferroviaires - RIV 2000
Accord		Accord sur l'échange et l'emploi des voitures en trafic international - RIC

### Réglementations nationales

#### Règlements

Règl.		Sécurité du personnel. Livre 4 (Intervention sur les véhicules ferroviaires)
-------	--	---

#### Instructions de Service

I.S.	21	Entretien des essieux montés du matériel roulant ferroviaire.
I.S.	26	Opérations d'entretien périodique et accidentel du matériel remorqué à marchandises.
I.S.	35	Surveillance et tenue en service des essieux, réservoirs à air comprimé et générateurs de vapeur du matériel roulant ferroviaire.
I.S.	47	Surveillance de la tenue en service des engins moteurs sur rails.
I.S.	49	Entretien et réparation des locomotives Diesel.
I.S.	63	Entretien et réparation des éléments automoteurs électriques.
I.S.	77	Entretien et réparation des autorails série 2100
I.S.	78	Entretien et réparation des locomotives série 3000
I.S.	97	Entretien et réparation des locomotives électriques.
I.S.	112	Entretien et réparation des automotrices doubles, série 2000.
I.S.	137	Entretien et réparation du matériel remorqué à voyageurs.

#### Consignes

Cons.	76 TR	Dispositif d'aide à la conduite MEMOR II+
-------	-------	---

#### Notes

N.C.	0405/85	Admission, en service international, de matériel à voyageurs non marqué RIC.
N.		Note CFL - Admission à l'échange des wagons plats CFL de grande longueur
N.	878/90	Recommandations pour la gestion des rails "Fiche UIC 715-2R".
N.	2697	Remplacement des coeurs de croisement monobloc au manganèse UIC 54 1:9 et 1:7 avariés.
N.	8021	Ratés de shuntage de circuits de voie par suite de mauvaise conductibilité électrique des essieux de véhicules.

# INTEROPERABILITE

## TELEMATIQUES

<b>Normes</b>

# INTEROPERABILITE

## TELEMATIQUES

<b>Fiches UIC</b>	
481	Règlement concernant le contenu et les échanges d'informations de la banque de données internationale des marchandises dangereuses
482	Règlement concernant le contenu et les échanges d'informations de la banque de données internationale de la NHM (Nomenclature harmonisée marchandises)

# INTEROPERABILITE

## TELEMATIQUES

<b>Applications passagers</b>	
Kurs 90	Systèmes de réservations et des billets (DB)
Socrate	Systèmes de réservations et des billets (SNCF)
	Information horaire sur site Internet CFL
	Système de répartition des recettes provenant des ventes de billets internationaux (Décompte)

<b>Applications fret</b>	
SIGMA	Système Informatisé de Gestion du trafic Marchandises
	Système de répartition des recettes provenant des ventes de transports internationaux (Décompte)
	Suivi de la localisation des trains sur le couloir Belifret