TABLE ALPHABÉTIQUE

A	Arrêts, durée. 347, 35
	Art du mécanicien. 34
Accessoires des chaudières. 75	Articulation de deux groupes
Accouplement. 109, 147	d'essieux. 25
Achard, frein électrique. 334	Atlantic (type). 26
Acide carbonique. 16	Attache du foyer sous les tubes. 3
Acier. 19	Attelage derrière les tenders. 31
— rainé pour ressorts. 223	- des tenders aux locomo-
Action motrice de la vapeur. 118	tives. 30
— rapide (frein à). 329	Attelages, cotes normales. 31
Adams, soupape de sûreté. 72	Autoclaves. 36
— tiroir. 186	Auto-indicateur. 118, 15
Adhérence. 108, 112, 299	Automaticité des freins. 31
Admission anticipée. 153	Avance angulaire. 16
— de la vapeur. 153	— linéaire du tiroir. 155, 15
Agrafes des chaudières. 67	- variations. 16
Aiguille d'injecteur. 84	Avances linéaires invariables. 47
Air, composition. 16	
Alcool. 342	
Alimentation des chaudières. 79	
— tuyauterie. 81	— des roues, de la suspen-
Allan (coulisse). 179, 257	sion. 35 — du mécanisme. 35
Allocations de combustible. 344	
Allumage. 366	Azote.
Amiante, carton. 364	В
Angle d'avance de l'excentrique. 162	
Angles. 22	Bagues de bielles. 44'
Anthracite. 98	- de garnitures. 13
Antitartrique, liquide. 93	- de piston.
Appareil avertisseur. 333	Balances (soupapes de sûreté). 7
- respiratoire. 353	Balancier de renvoi. 47
Appréciation des types. 252	Balanciers des ressorts 22
Arbre de relevage. 166, 172	Baldwin, à Philadelphie.
Argon. 16	Bandages. 23
Arrêté ministériel du 3 mai	Barreaux de grille. 40
1892. xiv	Barre de traction continue. 319

Barres d'attelage.		307	Carbonate de chaux.	91
- d'excentrique.		158	Carbone.	16
- ouvertes, fermées.		169	Carbures d'hydrogène. 16	, 105
Belleville (ressort).	231,	312	Carré d'un nombre.	22
Belpaire, foyer.		66	Cassures des plaques tubulaires.	367
- ressorts.		225	Cémentation.	19
Bielles d'accouplement.		147	Cendres. 16.	, 100
- de suspension.	166,	179	Cendrier.	42
— motrices.		141	Centre de gravité.	21
Blenkinsop.		108	Cercle.	22
Bogies.	3, 4,	243	Céruse.	363
Bois (combustible).		97	Chaînes de sûreté.	310
Boîte à feu.		63	Chaleur nécessaire pour la va-	
— à fumée.	53	65	porisation de l'eau.	17
Boîtes à trois coussinets.		241	Chambre ou cheminée d'injec-	
- des essieux.		236	teur.	83
 jeu transversal. 		242	Chanfrein des tôles.	363
 poussée contre les 	glis-		Changement de marche. 165, 172	,206
sières.		120	— à vapeur.	176
- radiales.		251	Chape de bielle.	144
Bonnefond, distribution.	183,	264	Chapelle de refoulement.	81
Borries (von), démarrage	des		Chapiteau de cheminée.	57
compound.		209	Chapsal, frein électro-pneuma-	
Bouchons de lavage.		75	tique.	334
— fusibles.		78	Charges des trains.	114
Bouilleur Tenbrinck.		45	Chasse-bestiaux.	242
Boulon d'essieu coudé.		235	Chasse-pierres.	240
Bourdon (graisseur).		132	Châssis.	221
— (manomètre).		70	Chaudière, dispositions essen-	
Bouton de manivelle.		141	tielles.	34
Brai.		100	Chauffages.	353
Bras de levier.	71,	229	Chauffe (surface de).	50
Brides des ressorts.		223	Cheminée.	57
Brins des courroies.		120	Cheval-vapeur.	10
Briques à couteau.		44	Cheville ouvrière des bogies.	243
Briquettes.		100	Chevilles d'attelage.	307
Bronze.		20	Chômage des locomotives.	371
Brooks, locomotive.		289	Chronotachymètre.	27
Brunel (voie large).		298	Ciel du foyer.	35
Buddicom, locomotives.	3,	254	Circulation des hommes sur	The second
			les voies.	319
C			— en courbe.	242 211
Cadro do forem		94	Clapet de démarrage Est.	232
Cadre de foyer.	21	34	Clarette des roues.	
— de porte.	31	232	Cloche des locomotives améri-	75
Calage des essieux.	ing	317	caines. Coke.	100
 des roues par les fre des soupapes. 	1115.	73	Collier d'excentrique.	158
Calories.		17	Colonnette de prise de vapeur.	81
Canal (tiroir à).	2 (P) A	184	Colza.	150
Capitonnage des foyers.		368	Combustibles.	97
Capuchon de cheminée.		58	— liquides.	106

Combustibles, quantité d'eau	100	D. Contraction of	
vaporisée. Combustion.	17	Davies et Metcalfe, injecteur à	
1.1 16.5 MP 2.5 P MP 2.5 MP 2	102	vapeur d'échappement.	91
Commande du tiroir.	158	Décomposition de forces.	218
Commerce.	374	Découvert intérieur du tiroir.	152
Compensateur Adams.	186	Décrassage des grilles.	359
MATERIC TROUBLE TO THE TRANSPORT OF THE	206	Déflecteur.	44
— (machines).	200	NO 1222 BB 140 CESE NEW COLDEN COLDEN COLD HE COLD COLD COLD COLD COLD COLD COLD COLD	22
Compresseurs d'air.	320	Degrés.	PHONE SALES
Compression de la vapeur.	153	Démarrage des locomotives com	
Conclusion de l'ouvrage.	373	pound.	205
Condensation dans les cylin-		Démarrages.	346
dres.	201	Dépôts dans les chaudières. 91,	
- de la vapeur d'échappe-	The state of the s	Déraillement.	354
	292	Désincrustants.	93
Conduite des locomotives.	340	Détente de la vapeur. 118,	
— du feu. 103,	347	Diagramme de vaporisation.	51
Confection des joints.	362	Diagrammes de la contre-va-	
Conicité des bandages.	233	peur.	336
Consolin (graisseur).	131		192
Contre-coussinets.	236	Diamant.	16
Contre-manivelle. 144,	180	Diamètre au roulement des ban-	1.000103
Contrepoids de l'arbre de rele-		dages.	234
vage.	175	- du cercle.	22
— des roues.	214	Dilatation des chaudières.	65
- de vapeur.	176	Disettes.	373
Contre-tige de piston.	119	Disque (soupape à).	72
Contre-vapeur.	335	Dissolutions dans l'eau.	92
Corliss (machines). 184,	202	Distribution de la vapeur, par	
Corps cylindrique.	65	coulisse de Stephenson.	166
	368	- de la vapeur, phases.	153
Cotes normales des attelages.	312	Distributions à obturateurs mul-	A SOUTH
Coulisse d'Allan.	179	tiples.	183
- de Gooch.	178	- sans excentriques.	183
	166	Divergent des injecteurs.	83
Coulisseau.	171	Divisions tubulaires.	49
Courbes.	242	Dôme.	67
Courroies de transmission.	120	Double effet (machine à).	155
Coussinets des boîtes.	236	Double traction.	352
Couvre-joints.	65	Double valve d'arrêt.	332
	253	Dudgeon.	47
- régulateur.	116	Durant et Lencauchez, distribu-	
- tuyau de prise de vapeur		tion.	183
Crémaillère (locomotives à).	298	Duterne (garniture).	135
Crinoline.	74	Dynamomètre.	9
Crosse ou tête de piston.	138		11.32
Cuivre.	20	E	
Cylindres.	122		
— à frein.	324	Eau entraînée par la vapeur.	19
- des compound.	201	Eaux (nature des)	91
 espaces libres. 	150	Ecartement des bandages.	234
— lumières.	151	Echappement.	58

Echappement annulaire.	60	Flaman, chaudière.	261
— anticipé.	153	Flasques de coulisse.	171
- (distribution).	153	Flèche de fabrication des res-	
Economie dans l'exploitation	AUGUSTAN ASSETT OF	sorts.	224
des chemins de fer.	101	Flexibilité des ressorts.	224
Economies de matières.	343	Fonte.	19
Ecrous à chapeau.	65	Force de traction de la locomo-	
	372	tive.	9
— de réglage des tiroirs.	下表现的 1		8
— des ressorts.	223	Forces, définition.	34
Effort de traction, calcul.	112	Foyer.	1242518
Ejecteur de sablière Gresham.	112	Fraisil de boîte à fumée.	104
— pour aspirer l'air.	334	Frein Westinghouse, double	010
— pour condensation.	314	traction.	353
— pour lavages.	362	Freins à main.	317
Electro-pneumatique (frein).	334	— à levier.	317
Engerth (locomotive). 3,	277	— à vapeur. 318,	285
Entraînements d'eau.	19	- à vide.	334
— de combustible.	104	— continus.	319
Entretien (prime d').	344	- des clavettes de bielle.	144
Entretoisement direct du ciel	3 400	- électriques.	334
de foyer.	39	- électro-pneumatiques.	334
Entretoises des coulisses.	169	- Westinghouse.	320
— des foyers.	34	- Westinghouse à action	AT A SECOND
— des glissières.	237	rapide.	329
	221	- Westinghouse à double	-
— des longerons.		conduite.	332
Enveloppes des chaudières.	74	Frettes des coudes d'essieux.	235
— isolantes des cylindres.	125		
Epinglette de graisseur.	149		7, 89
Epreuves des chaudières.	94	Frottement.	108
Epuration des eaux.	94	Frottement des fusées.	11
Equilibre des pièces à mouve-		— des tiroirs.	185
ment alternatif.	218	Fusée (la), locomotive	2
 des pièces tournantes. 	215	Fusées des essieux.	236
— des tiroirs.	186	。 1000年 - 1000年 - 10	
Equipes banales.	342	. G	OF STREET
Erratum.	XI	The state of the s	
Espaces libres des cylindres.	150	Gabarit de chargement	23
- (machines compound).	203	Gailleterie.	99
Essieux, droits et coudés.	235	Galop.	220
Etat du feu au départ.	346	Garnitures de tige.	133
Excentrique, collier, barre.	158	Gaz d'éclairage.	16
— fictif.	167	Généralités.	1
Explosions des chaudières.	95	Giffard, injecteur	84
Lipiosions des circulations		Gironde (la), locomotive.	2
		Glissières des boîtes.	237
F		— de tête de piston. 138	, 220
Fagots.	366	Gælsdorf, démarrage des com-	
Fairlie, locomotives articulées.	251	pound.	210
Fécule de pommes de terre.	93	Gooch (coulisse).	178
Fer.	19		303
Fermes des ciels de foyer.	35	Goudrons.	.107
Fives-Lille, compresseur.	322	Graissage des boîtes.	239
The state of the s	NASAYA.E		POT HE LAN

Graissage des boudins des roues		K	
d'avant.	12		Will.
- des mécanismes.	149	Kilogramme, définition.	7
 des tiroirs et pistons. 	130	Kilogrammètre, définition.	10
Greenwich, méridien.	29	Kilowatt, definition.	10
Gresham, sablière.	111	Kubler (garniture).	135
Grille.	40	The state of the s	
- à flammèches.	54	是一个一种的时间,但是一种地位的大型。	
Grosse houille.	99	L	
Guide carré des tiges de tiroirs.	171	Locat	218
Guinotte, modèle de tiroir.	156	Lacet.	20
THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PARTY O		Laiton Laiton, enveloppes.	364
H		Laminage de la vapeur. 116,	
		Largeurs diverses de voies.	298
Hausshaelter, indicateur de		Lavage de la houille.	99
vitesse.	28	— des chaudières.	361
Henry, frein continu.	332		112
Heures.	28	— des rails.	87
Holden, pétrole.	107	Lavezzari, injecteur.	339
Houilles, maigres, demi-gras-		Le Chatelier, contre-vapeur.	000
ses, grasses, sèches à longue		Lencauchez et Durant, distri-	183
flamme.	98	bution.	73
Huiles.	150	Lethuillier et Pinel, soupape. Levier de changement de marche.	
Hydrogène.	16	de manguare du régula-	112
Hydrotimétrie.	92	— de manœuvre du régula-	117
		teur.	71
I-J		— de soupape. Liaison de la chaudière au	100
Inglingiaan de la tiga du tiroir	177	châssis.	65
Inclinaison de la tige du tiroir.	220	Lignites.	98
— des cylindres.	156	Limite inférieure du niveau de	
Indicateur et diagrammes. Indicateurs de vitesse.	27	l'eau.	79
— du niveau de l'eau.	76	Lindner, démarrage des com-	
Injecteur à pétrole.	107		000
injecteur a petrore.	101	nound	209
Injectoure	THE REST OF	pound.	209
Injecteurs.	82	Locomotives à crémaillère.	298
Injecteurs à vapeur d'échappe-	82	Locomotives à crémaillère. — à deux essieux couplés.	298 255
Injecteurs à vapeur d'échappe- ment.	82 94	Locomotives à crémaillère. — à deux essieux couplés. — à essieux indépendants.	298
Injecteurs à vapeur d'échappe- ment. — avaries.	82 91 354	Locomotives à crémaillère. — à deux essieux couplés. — à essieux indépendants. — à plus de trois essieux	298 255 253
Injecteurs à vapeur d'échappe- ment. — avaries. — Friedmann. 87	91 354 7, 89	Locomotives à crémaillère. — à deux essieux couplés. — à essieux indépendants. — à plus de trois essieux couplés.	298 255 253 277
Injecteurs à vapeur d'échappe- ment. — avaries. — Friedmann. 87 — Giffard.	91 354 7, 89 84	Locomotives à crémaillère. — à deux essieux couplés. — à essieux indépendants. — à plus de trois essieux couplés. — à tender moteur.	298 255 253
Injecteurs à vapeur d'échappe- ment. — avaries. — Friedmann. 87 — Giffard. — Sellers.	91 354 7, 89 84 85	Locomotives à crémaillère. — à deux essieux couplés. — à essieux indépendants. — à plus de trois essieux couplés. — à tender moteur. — à trois essieux couplés.	298 255 253 277 281
Injecteurs à vapeur d'échappe- ment. — avaries. — Friedmann. 87 — Giffard. — Sellers. — Turck.	91 354 7, 89 84 85 85	Locomotives à crémaillère. — à deux essieux couplés. — à essieux indépendants. — à plus de trois essieux couplés. — à tender moteur. — à trois essieux couplés. — articulées.	298 255 253 277 281 271 294
Injecteurs à vapeur d'échappe- ment. — avaries. — Friedmann. 87 — Giffard. — Sellers. — Turck. Injection de vapeur et d'eau.	82 91 354 7, 89 84 85 85 338	Locomotives à crémaillère. — à deux essieux couplés. — à essieux indépendants. — à plus de trois essieux couplés. — à tender moteur. — à trois essieux couplés. — articulées. — compound. 204, 216,	298 255 253 277 281 271 294
Injecteurs à vapeur d'échappement. — avaries. — Friedmann. 87 — Giffard. — Sellers. — Turck. Injection de vapeur et d'eau. Inscription dans les courbes.	82 91 354 7, 89 84 85 85 338 248	Locomotives à crémaillère. — à deux essieux couplés. — à essieux indépendants. — à plus de trois essieux couplés. — à tender moteur. — à trois essieux couplés. — articulées.	298 255 253 277 281 271 294 266
Injecteurs à vapeur d'échappement. — avaries. — Friedmann. 87 — Giffard. — Sellers. — Turck. Injection de vapeur et d'eau. Inscription dans les courbes. Inspection de la machine.	91 354 7, 89 84 85 85 338 248 345	Locomotives à crémaillère. — à deux essieux couplés. — à essieux indépendants. — à plus de trois essieux couplés. — à tender moteur. — à trois essieux couplés. — articulées. — compound. 204, 216, — compound PLM. 269, 273,	298 255 253 277 281 271 294 266
Injecteurs à vapeur d'échappement. — avaries. — Friedmann. 87 — Giffard. — Sellers. — Turck. Injection de vapeur et d'eau. Inscription dans les courbes. Inspection de la machine. Introduction.	91 354 7, 89 84 85 85 338 248 345 XIII	Locomotives à crémaillère. — à deux essieux couplés. — à essieux indépendants. — à plus de trois essieux couplés. — à tender moteur. — à trois essieux couplés. — articulées. — compound. 204, 216, — compound PLM. 269, 273, — de gare.	298 255 253 277 281 271 294 266 286
Injecteurs à vapeur d'échappement. — avaries. — Friedmann. 87 — Giffard. — Sellers. — Turck. Injection de vapeur et d'eau. Inscription dans les courbes. Inspection de la machine. Introduction. Jette-feu.	82 94 354 7, 89 84 85 85 338 248 345 XIII 41	Locomotives à crémaillère. — à deux essieux couplés. — à essieux indépendants. — à plus de trois essieux couplés. — à tender moteur. — à trois essieux couplés. — articulées. — compound. 204, 216, — compound PLM. 269, 273,	298 255 253 277 281 271 294 266 286 283
Injecteurs à vapeur d'échappement. — avaries. — Friedmann. 87 — Giffard. — Sellers. — Turck. Injection de vapeur et d'eau. Inscription dans les courbes. Inspection de la machine. Introduction. Jette-feu. Jeu des bogies.	91 354 7, 89 84 85 85 338 248 345 XIII 41 243	Locomotives à crémaillère. — à deux essieux couplés. — à essieux indépendants. — à plus de trois essieux couplés. — à tender moteur. — à trois essieux couplés. — articulées. — compound. 204, 216, — compound PLM. 269, 273, — de gare. — pour voie étroite.	298 255 253 277 281 271 294 266 286 283 296
Injecteurs à vapeur d'échappement. — avaries. — Friedmann. 87. — Giffard. — Sellers. — Turck. Injection de vapeur et d'eau. Inscription dans les courbes. Inspection de la machine. Introduction. Jette-feu. Jeu des bogies. — transversal des essieux.	82 94 354 7, 89 84 85 85 338 248 345 XIII 41	Locomotives à crémaillère. — à deux essieux couplés. — à essieux indépendants. — à plus de trois essieux couplés. — à tender moteur. — à trois essieux couplés. — articulées. — compound. 204, 216, — compound PLM. 269, 273, — de gare. — pour voie étroite. — tenders. Longerons.	298 255 253 277 281 271 294 266 286 283 296 283
Injecteurs à vapeur d'échappement. — avaries. — Friedmann. 87 — Giffard. — Sellers. — Turck. Injection de vapeur et d'eau. Inscription dans les courbes. Inspection de la machine. Introduction. Jette-feu. Jeu des bogies. — transversal des essieux. Joints.	82 94 354 7, 89 84 85 85 338 248 345 XIII 41 243 242	Locomotives à crémaillère. — à deux essieux couplés. — à essieux indépendants. — à plus de trois essieux couplés. — à tender moteur. — à trois essieux couplés. — articulées. — compound. 204, 216, — compound PLM. 269, 273, — de gare. — pour voie étroite. — tenders.	298 255 253 277 281 271 294 266 286 283 296 283 224
Injecteurs à vapeur d'échappement. — avaries. — Friedmann. 87. — Giffard. — Sellers. — Turck. Injection de vapeur et d'eau. Inscription dans les courbes. Inspection de la machine. Introduction. Jette-feu. Jeu des bogies. — transversal des essieux.	82 94 354 7, 89 84 85 85 338 248 345 XIII 41 243 242 362	Locomotives à crémaillère. — à deux essieux couplés. — à essieux indépendants. — à plus de trois essieux couplés. — à tender moteur. — à trois essieux couplés. — articulées. — compound. 204, 216, — compound PLM. 269, 273, — de gare. — pour voie étroite. — tenders. Longueur des arrêts.	298 255 253 277 281 271 294 266 286 283 296 283 224 351

TABLE ALPHABÉTIQUE

M		Notes historiques.	1
		Numéro d'injecteur.	84
Mâchefers.	100	LEGISLA CONTRACTOR OF	
Machine pneumatique.	13	0	
Machines à vapeur compound	200	The literature of the second of the	
Maîtresse feuille des ressorts.	223	Observation des signaux.	350
Mallet, locomotive compound.		Obturateurs de distribution.	183
5, 204,	ATTENDED TO THE	Olivier, tube de niveau.	76
 locomotives articulées. 	251	Ordonnée moyenne de dia-	
- tiroir de démarrage.	207	gramme.	158
Mammouth, locomotive.	3	Origine de la puissance des	
Manivelle.	119	locomotives.	1
- de frein.	347	Oxyde de carbone. 16,	105
Manœuvre du régulateur et du	100	Oxygène.	16
changement de marche.	189	THE REPORT OF THE PROPERTY OF A STATE OF THE PARTY OF THE	
Manomètre.	69	P. Market Mr.	
Marche à régulateur fermé.	198	。 1. 100	
— arrière	165	Pare-ringard.	40
- au point mort de la dis-	100	Passe-partout (gabarit).	23
tribution.	189	Patinage.	109
— de la machine.	347	Pattes d'araignée des coussi-	200
Martin (indicateur).	157	nets.	239
	214	Perpendiculaires.	22
Mastic de fonte.	363	Perturbations dues à l'incli-	000
— de minium.	363	naison des cylindres, etc.	220
Matage.	363	Perturbations horizontales,	220
Matières solides en dissolution	00	verticales	8
dans l'eau.	92	Pesanteur. Pesées des locomotives.	226
Matriçage des roues.	232	Petit cheval pour comprimer	220
Mécanisme.	108	l'air.	321
Mèches de graissage.	239 404	The second of the property of the second of	106
Mélanges de combustibles. Mentonnet des bandages.	233	Phases de la distribution.	153
Menue houille.	99	Pied-de-biche.	166
Méridiens.	29	Pinel (Lethuillier et) soupape	
Métaux blancs.	20	Piston plongeur.	81
Métaux employés	19	Pistons.	126
Meyer (graisseur).	131	Planet, locomotive.	2
Minium.	363	Planimètre.	158
Minutes d'angle.	22		277
Mise en marche.	196	Plaques tubulaires.	31
Modérabilité des freins.	319	Plateaux pour regards.	76
Mollerup (graisseur).	133	Poids adhérent.	109
Monthermé (accident).	341	Point mort du changement de	
Moscou-Brest (chemin de fer).	59	marche.	189
Moyens d'arrêt.	347	Points morts de la manivelle.	119
		Pompes alimentaires.	81
N		Ponctualité des trains.	349 22
		Ponts à pivot.	259
Nettoyage.	359	Porte-à-faux des foyers.	39
- des tubes.	359	Porte de foyer. — de boîte à fumée.	53
Nord (injecteur).	89	— de none a famec.	
	AND THE RESERVE		

Porte de cenarier.	45	Regulateur de machines fixes.	
Porte-sabots.	317	115,	214
Portée de calage.	232	- des locomotives.	11:
Position des tiroirs.	126	Remplissage des chaudières.	362
Pouget, indicateur de vitesse.	27	Renfort en queue.	358
Poutrelles des ciels de foyer.	35	Réparation des chaudières.	367
Pouvoir calorifique.	17	- des roues et des méca-	
Pression atmosphérique.	13	nismes.	366
- de la vapeur, absolue,		Répartition du poids suspendu	TAX I
effective.	15	des locomotives.	226
- des liquides.	13	Réservoir des compound. 200,	204
- et température de la		- des freins Westinghouse.	WHIT
col vapeur.	13	320,	345
- sur les glissières. 120, 220		Résidus par litre d'eau.	92
Primes du personnel.	343	Résistance des trains : résis-	
Prise de vapeur.	115	tance au roulement; frotte-	
- de vapeur de l'injecteur.	84	ment des fusées ; résistance	
- d'eau sans arrêt.	314	de l'air; effet des rampes et	
Profils des bandages.	233	des pentes; des courbes; résis-	
Prométhée.	1	tance due à l'augmentation de	
Propreté des machines.	360	vitesse.	10
Puissance, définition.	10	Ressort de dynamomètre.	9
Purgeurs.	357	Ressorts à boudin.	225
and allowed a completely	ELEVANA.	- à pincette.	225
Q True man		- de suspension.	223
THE PARTY AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF TH	river.	- en volute.	225
Quais hauts.	23	- transversaux.	231
Quantité d'eau vaporisée.	18	Rétribution du personnel.	343
Quantités de chaleur.	18	Richardson, tiroir.	187
Quebracho (bois de).	94	Rivures	65
AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF		Robinet à décharge égalisa-	Ala
R	MARK!	trice.	332
File to confine heat of our an		- de vidange.	75
Raccords d'accouplement.	323	- d'isolement des com-	
Ramonage des tubes.	359	pound.	210
Rampes fictives.	115	- réchauffeur.	313
- vitesse.	348	Robinets d'épreuve des pompes.	82
Ramsbottom, prise d'eau sans	NAST.	- de jauge.	78
arrêt.	314	- de manœuvre des freins.	328
Raymond et Henrard, boîtes.	239	- de purge des indicateurs	
Rayon du cercle.	22	de niveau.	76
Réchauffage de l'eau du tender.	313	Rodage des surfaces en contact.	
Recouvrement (rivure à).	65	Rogers, locomotives. 262,	
Recouvrements du tiroir.	The State of the S	Rondelles Belleville. 231,	
Rectification des coulisses.	171		310
Recul.	STORY TO MANY CONT.		232
Regards de lavage.			310
Réglage des bielles.			
- des sabots de freins.		S	
— d'un tiroir.	372	Sable.	109
- sur la bascule.	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	Sablières. 109,	
Régularité de la marche. 344,	348	[19] [2] [1] [2] [1] [1] [2] [1] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2	317

Sabots, réglage.	319	T	
Saint-Gothard, locomotive.	303	Additional to the state of the	Shir!
Salaires.	344	Table des lumières.	151
Secondes d'angle.	22	 méthodique des matières. 	VII
Segments de piston.	126	Tableau des dimensions de com-	
	, 31	pound.	216
Sellers, injecteur.	85	Talon des bandages.	232
Sel marin.	93	Tamponnement des tubes.	354
Semmering.	3	Tampons de choc.	312
Serrage de l'échappement.	60	— graisseurs.	239
- des bandages.	232	Tandem (cylindres en).	212
Serve, tubes à ailettes.	50	The state of the s	157
Serveau, tube de niveau.	78	Télescopiques (chaudières).	34
Service à une ou à plusieurs		Télescopompe (graisseur).	134
équipes	342	Température de la vapeur.	15
- dans les dépôts.	359	Temps perdu au démarrage.	346
Servo-moteur.	176	Tenbrinck, bouilleur.	45
	349	Tender moteur.	281
- avertisseur.	333	Tenders.	306
Signaux.	350	Tendeur d'attelage.	342
Simple effet (machine à).	155	- rigide d'attelage.	307
Sobriété.	341	Tête ou crosse de piston.	138
Société alsacienne (locomo-		Têtes de bielle.	141
	272	Tiges de piston.	129
Sociétés de tempérance.	342	— de suspension.	223
Sommet d'un angle.	22	Timbre des chaudières.	94
Sommiers de grilles.	40	Tirants de foyers.	39
- des voûtes en briques.	45	Tiroir.	
Souffleur.	61	— à canal.	151
Soulerin, freins continus.	334	- commande par un excen-	184
Soupape à double siège.	116	trique.	100
- de prise d'eau de ten-	110	- de triple valve.	158
der.	310	- frottement.	327
- de rentrée d'air.	200	- recouvrement extérieur,	185
- de retenue.	81	intérieur.	151
Soupapes des pompes.	82	— réglage.	151
- de sûreté.	70	m·	372
Stationnements. 352,	MEAN STATE	— équilibrés. 188,	
Statistique des chemins de fer.	5	Titre hydrotimétrique.	186.
- des compound.	214	Tôles russes.	92
- des locomotives.	6	Tourbe.	361 97
Stephenson, anecdote.	242	Tout-venant.	99
— coulisse.	166	Traction continue.	312
- échappement.	2	Trains articulés d'un essieu.	248
Stone, alliage pour entretoises.	35	Transmission du mouvement	240
Stroudley, indicateur de vitesse	The State of the S	du piston.	119
Suif. 354,	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	Traverses des locomotives.	221
Sulfate de chaux.	91	Travail à la tâche, à la journée.	345
Surchauffeurs.	15	- consommé pour l'accé-	
Surfaces de chauffe.	50	lération.	13
Suspension.	222	- définition.	10
Système métrique, abréviations.	0295000000000	Trémie de vidange.	57
	1000		

Trempe.	19	Victorieuse (la), locomotive.	3
Trick, tiroir à canal.	185	Vidange des chaudières.	362
Triple valve.	325	Viroles des chaudières.	65
- valve à action rapide.	331	- des tubes.	48
Trop-plein d'injecteur.	83	Vis casse-joint.	365
Trous de graissage.	150	- de changement de marche.	172
Tube de niveau en verre.	76	- support de sommier de	
Tubes à ailettes.	50	voûte.	45
— à fumée.	47	Visière de cheminée.	57
- nettoyage.	359	Vitesse angulaire.	214
Turck, injecteur.	85	Vitesses, commerciale, moyenne	
Tuyau de prise de vapeur Cram-		de marche, effective.	24
ton.	69	- sur rampes et pentes.	348
Tuyauterie d'alimentation.	81	Voie étroite.	296
Tuyère d'échappement.	58	- large.	298
- d'injecteur.	82	Voies supplémentaires.	26
Types divers de locomotives.	252	Von Borries, démarrage des	
	MO K	compound.	209
U−A		Voûtes en briques des foyers.	43
half the same of t	HINE		
Uetliberg, forte rampe.	298	W	
Usure des bandages.	234		EVA 4
Valve d'interception des com-		Wagon dynamomètre.	9
pound.	208	Walckenaer, tube de niveau.	77
Valves d'échappement.	59	Walschaert, distribution.	
Vapeur, action motrice.	118	180, 274,	
 composition chimique. 	17	Webb, locomotive compound. 5,	
— laminage. 116,	155	- soupapes.	71
- quantité de chaleur né-		Wenger, accouplement.	324
cessaire pour chauffer		- frein continu.	334
l'eau et pour la vaporiser	r. 18	Westinghouse, frein continu.	320
Vapeur saturée sèche.	16	Woolf (système). 204,	
Variation des avances linéaires.	169	Wootten, foyer.	256
Vauclain (locomotives). 212, 276	, 283	Worsdell, démarrage des com-	APP OF S
Vérification des tiroirs et pistons	357	pound.	209
Verticale.	23	– essieux coudés.	235
1. 为是一种发展的			

REMARKS HERE

COURSE SEE EN ENDEN

A STATE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PROPERTY OF THE PR

1. 4. 1.042 市县至