

TABLE ALPHABÉTIQUE

A			
Accessoires des chaudières.	75	Arrêts, durée.	347, 351
Accouplement.	109, 147	Art du mécanicien.	340
Achard, frein électrique.	334	Articulation de deux groupes d'essieux.	251
Acide carbonique.	16	Atlantic (type).	266
Acier.	19	Attache du foyer sous les tubes.	36
— rainé pour ressorts.	223	Attelage derrière les tenders.	310
Action motrice de la vapeur.	118	— des tenders aux locomotives.	306
— rapide (frein à).	329	Attelages, cotes normales.	312
Adams, soupape de sûreté.	72	Autoclaves.	364
— tiroir.	186	Auto-indicateur.	118, 158
Adhérence.	108, 112, 299	Automaticité des freins.	319
Admission anticipée.	153	Avance angulaire.	162
— de la vapeur.	153	— linéaire du tiroir.	155, 158
Agrafes des chaudières.	67	— variations.	169
Aiguille d'injecteur.	84	Avances linéaires invariables.	178
Air, composition.	16	Avantages des compound.	203
Alcool.	342	Avaries de la chaudière.	354
Alimentation des chaudières.	79	— des roues, de la suspension.	354
— tuyauterie.	81	— du mécanisme.	355
Allan (coulisse).	179, 257	Azote.	16
Allocations de combustible.	344		
Allumage.	366	B	
Amiante, carton.	364	Bagues de bielles.	147
Angle d'avance de l'excentrique.	162	— de garnitures.	134
Angles.	22	— de piston.	126
Anthracite.	98	Balances (soupapes de sûreté).	71
Antitartrique, liquide.	93	Balancier de renvoi.	177
Appareil avertisseur.	333	Balanciers des ressorts.	228
— respiratoire.	353	Baldwin, à Philadelphie.	3
Appréciation des types.	252	Bandages.	232
Arbre de relevage.	166, 172	Barreaux de grille.	40
Argon.	16	Barre de traction continue.	312
Arrêté ministériel du 3 mai 1892.	XIV		

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.	31
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	
		les voies.	319
		— en courbe.	242
		Clapet de démarrage Est.	211
		Clavette des roues.	232
		Cloche des locomotives améri-	
		caines.	75
		Coke.	100
		Collier d'excentrique.	158
		Colonnelle de prise de vapeur.	81
		Colza.	150
		Combustibles.	97
		— liquides.	106

C

Combustibles, quantité d'eau vaporisée.	17		
Combustion.	16, 102		
Commande du tiroir.	158		
Commerce.	374		
Compensateur Adams.	186		
Compound (locomotives).	5, 206		
— (machines).	200		
Compresseurs d'air.	320		
Compression de la vapeur.	153		
Conclusion de l'ouvrage.	373		
Condensation dans les cylindres.	201		
— de la vapeur d'échappement.	313, 292		
Conduite des locomotives.	340		
— du feu.	103, 347		
Confection des joints.	362		
Conicité des bandages.	233		
Consolin (graisseur).	131		
Contre-coussinets.	236		
Contre-manivelle.	144, 180		
Contrepoids de l'arbre de relevage.	175		
— des roues.	214		
— de vapeur.	176		
Contre-tige de piston.	119		
Contre-vapeur.	335		
Corliss (machines).	184, 202		
Corps cylindrique.	65		
Corrosions des chaudières.	97, 368		
Cotes normales des attelages.	312		
Coulisse d'Allan.	179		
— de Gooch.	178		
— de Stephenson.	3, 166		
Coulisseau.	171		
Courbes.	242		
Courroies de transmission.	120		
Coussinets des boîtes.	236		
Couvre-joints.	65		
Crampton, locomotive.	3, 253		
— régulateur.	116		
— tuyau de prise de vapeur.	69		
Crémaillère (locomotives à).	298		
Crinoline.	74		
Crosse ou tête de piston.	138		
Cuivre.	20		
Cylindres.	122		
— à frein.	324		
— des compound.	201		
— espaces libres.	150		
— lumières.	151		
			D
		Davies et Metcalfe, injecteur à vapeur d'échappement.	91
		Décomposition de forces.	218
		Découvert intérieur du tiroir.	152
		Décrassage des grilles.	359
		Défecteur.	44
		Degrés.	22
		Démarrage des locomotives compound.	205
		Démarrages.	346
		Dépôts dans les chaudières.	91, 361
		Déraillement.	354
		Désincrustants.	93
		Détente de la vapeur.	118, 153
		Diagramme de vaporisation.	51
		Diagrammes de la contre-vapeur.	336
		— d'indicateurs.	156, 192
		Diamant.	16
		Diamètre au roulement des bandages.	234
		— du cercle.	22
		Dilatation des chaudières.	65
		Disettes.	373
		Disque (soupape à).	72
		Dissolutions dans l'eau.	92
		Distribution de la vapeur, par coulisse de Stephenson.	166
		— de la vapeur, phases.	153
		Distributions à obturateurs multiples.	183
		— sans excentriques.	183
		Divergent des injecteurs.	83
		Divisions tubulaires.	49
		Dôme.	67
		Double effet (machine à).	155
		Double traction.	352
		Double valve d'arrêt.	332
		Dudgeon.	47
		Durant et Lencachez, distribution.	183
		Duterne (garniture).	135
		Dynamomètre.	9
			E
		Eau entraînée par la vapeur.	19
		Eaux (nature des)	91
		Ecartement des bandages.	234
		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		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-	
— de réglage des tiroirs.	372	tive.	9
— des ressorts.	223	Forces, définition.	8
Effort de traction, calcul.	112	Foyer.	34
Ejecteur de sablière Gresham.	112	Fraisil de boîte à fumée.	104
— pour aspirer l'air.	334	Frein Westinghouse, double	
— 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		— électriques.	334
de foyer.	39	— électro-pneumatiques.	334
Entretoises des coulisses.	169	— Westinghouse.	320
— des foyers.	34	— Westinghouse à action	
— des glissières.	237	rapide.	329
— des longerons.	221	— Westinghouse à double	
Enveloppes des chaudières.	74	conduite.	332
— isolantes des cylindres.	125	Frettes des coudes d'essieux.	235
Epinglette de graisseur.	149	Friedmann, injecteurs.	87, 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		
Equipes banales.	342	G	
Erratum.	XI	Gabarit de chargement	23
Espaces libres des cylindres.	150	Gailleterie.	99
— (machines compound).	203	Galop.	220
Essieux, droits et coudés.	235	Garnitures de tige.	133
Etat du feu au départ.	346	Gaz d'éclairage.	16
Excentrique, collier, barre.	158	Généralités.	1
— fictif.	167	Giffard, injecteur	84
Explosions des chaudières.	95	Gironde (la), locomotive.	2
		Glissières des boîtes.	237
F		— de tête de piston.	138, 220
Fagots.	366	Gölsdorf, démarrage des com-	
Fairlie, locomotives articulées.	251	pound.	210
Fécule de pommes de terre.	93	Gooch (coulisse).	178
Fer.	19	Gothard, locomotive.	282, 303
Fermes des ciels de foyer.	35	Goudrons.	107
Fives-Lille, compresseur.	322	Graissage des boîtes.	239

Graissage des boudins des roues d'avant.	12		
— des mécanismes.	149		
— des tiroirs et pistons.	130		
Greenwich, méridien.	29		
Gresham, sablière.	111		
Grille.	40		
— à flammèches.	54		
Grosse houille.	99		
Guide carré des tiges de tiroirs.	171		
Guinotte, modèle de tiroir.	156		
H			
Hausshaelter, indicateur de vitesse.	28		
Henry, frein continu.	332		
Heures.	28		
Holden, pétrole.	107		
Houilles, maigres, demi-grasses, grasses, sèches à longue flamme.	98		
Huiles.	150		
Hydrogène.	16		
Hydrotimétrie.	92		
I-J			
Inclinaison de la tige du tiroir.	177		
— des cylindres.	220		
Indicateur et diagrammes.	156		
Indicateurs de vitesse.	27		
— du niveau de l'eau.	76		
Injecteur à pétrole.	107		
Injecteurs.	82		
Injecteurs à vapeur d'échappement.	91		
— avaries.	354		
— Friedmann.	87, 89		
— Giffard.	84		
— Sellers.	85		
— Turck.	85		
Injection de vapeur et d'eau.	338		
Inscription dans les courbes.	248		
Inspection de la machine.	345		
Introduction.	XIII		
Jette-feu.	41		
Jeu des bogies.	243		
— transversal des essieux.	242		
Joints.	362		
Joues des boîtes.	237		
Joy, distribution.	183		
		K	
		Kilogramme, définition.	7
		Kilogrammètre, définition.	10
		Kilowatt, définition.	10
		Kubler (garniture).	135
		L	
		Lacet.	218
		Laiton	20
		Laiton, enveloppes.	361
		Laminage de la vapeur.	116, 155
		Largeurs diverses de voies.	298
		Lavage de la houille.	99
		— des chaudières.	361
		— des rails.	112
		Lavezzari, injecteur.	87
		Le Chatelier, contre-vapeur.	339
		Lencauchez et Durant, distribution.	183
		Lethuillier et Pinel, soupape.	73
		Levier de changement de marche.	172
		— de manœuvre du régulateur.	117
		— de soupape.	71
		Liaison de la chaudière au châssis.	65
		Lignites.	98
		Limite inférieure du niveau de l'eau.	79
		Lindner, démarrage des compound.	209
		Locomotives à crémaillère.	298
		— à deux essieux couplés.	255
		— à essieux indépendants.	253
		— à plus de trois essieux couplés.	277
		— à tender moteur.	281
		— à trois essieux couplés.	271
		— articulées.	294
		— compound.	204, 216, 266
		— compound P.-L.-M.	269, 273, 286
		— de gare.	283
		— pour voie étroite.	296
		— tenders.	283
		Longerons.	221
		Longueur des arrêts.	351
		Louchet.	97
		Lumières.	151

M			
Mâchefers.	100	Notes historiques.	1
Machine pneumatique.	13	Numéro d'injecteur.	84
Machines à vapeur compound	200	O	
Maîtresse feuille des ressorts.	223	Observation des signaux.	350
Mallet, locomotive compound.	5, 204, 294	Obturateurs de distribution.	183
— locomotives articulées.	251	Olivier, tube de niveau.	76
— tiroir de démarrage.	207	Ordonnée moyenne de dia-	
Mammouth, locomotive.	3	gramme.	158
Manivelle.	119	Origine de la puissance des	
— de frein.	317	locomotives.	1
Manœuvre du régulateur et du		Oxyde de carbone.	16, 105
changement de marche.	189	Oxygène.	16
Manomètre.	69	P	
Marche à régulateur fermé.	198	Pare-ringard.	40
— arrière	165	Passe-partout (gabarit).	23
— au point mort de la dis-		Patinage.	109
tribution.	189	Pattes d'araignée des coussi-	
— de la machine.	347	nets.	239
Martin (indicateur).	157	Perpendiculaires.	22
Masse.	7, 214	Perturbations dues à l'incli-	
Mastic de fonte.	363	naison des cylindres, etc.	220
— de minium.	363	Perturbations horizontales ,	
Matage.	363	verticales	220
Matières solides en dissolution		Pesanteur.	8
dans l'eau.	92	Pesées des locomotives.	226
Matriçage des roues.	232	Petit cheval pour comprimer	
Mécanisme.	108	l'air.	321
Mèches de graissage.	239	Pétrole.	16, 106
Mélanges de combustibles.	101	Phases de la distribution.	153
Mentonnet des bandages.	233	Pied-de-biche.	166
Menue houille.	99	Pinel (Lethuillier et) soupape	73
Méridiens.	29	Piston plongeur.	81
Métaux blancs.	20	Pistons.	126
Métaux employés	49	Planet, locomotive.	2
Meyer (graisseur).	131	Planimètre.	158
Minium.	363	Plans inclinés.	243, 277
Minutes d'angle.	22	Plaques tubulaires.	31
Mise en marche.	196	Plateaux pour regards.	76
Modérabilité des freins.	319	Poids adhérent.	109
Mollerup (graisseur).	133	Point mort du changement de	
Monthermé (accident).	341	marche.	189
Moscou-Brest (chemin de fer).	59	Points morts de la manivelle.	119
Moyens d'arrêt.	317	Pompes alimentaires.	81
N		Ponctualité des trains.	349
Nettoyage.	359	Ponts à pivot.	22
— des tubes.	359	Porte-à-faux des foyers.	259
Nord (injecteur).	89	Porte de foyer.	39
		— de boîte à fumée.	53

Sabots, réglage.	319
Saint-Gothard, locomotive.	303
Salaires.	344
Secondes d'angle.	22
Segments de piston.	126
Séguin.	1, 31
Sellers, injecteur.	85
Sel marin.	93
Semmering.	3
Serrage de l'échappement.	60
— des bandages.	232
Serve, tubes à ailettes.	50
Serveau, tube de niveau.	78
Service à une ou à plusieurs équipes	342
— dans les dépôts.	359
Servo-moteur.	176
Sifflet.	75, 349
— avertisseur.	333
Signaux.	350
Simple effet (machine à).	155
Sobriété.	341
Société alsacienne (locomotives compound).	5, 272
Sociétés de tempérance.	342
Sommet d'un angle.	22
Sommiers de grilles.	40
— des voûtes en briques.	45
Souffleur.	61
Soulerin, freins continus.	334
Soupape à double siège.	116
— de prise d'eau de tender.	310
— de rentrée d'air.	200
— de retenue.	81
Soupapes des pompes.	82
— de sûreté.	70
Stationnements.	352, 359
Statistique des chemins de fer.	5
— des compound.	214
— des locomotives.	6
Stephenson, anecdote.	242
— coulisse.	166
— échappement.	2
Stone, alliage pour entretoises.	35
Stroudley, indicateur de vitesse.	27
Suif.	354, 361
Sulfate de chaux.	91
Surchauffeurs.	15
Surfaces de chauffe.	50
Suspension.	222
Système métrique, abréviations.	7

T

Table des lumières.	151
— méthodique des matières.	vii
Tableau des dimensions de compound.	216
Talon des bandages.	232
Tamponnement des tubes.	354
Tampons de choc.	312
— graisseurs.	239
Tandem (cylindres en).	212
Tare d'un ressort.	9, 157
Télescopiques (chaudières).	34
Télescopompe (graisseur).	134
Température de la vapeur.	15
Temps perdu au démarrage.	346
Tenbrinck, bouilleur.	45
Tender moteur.	281
Tenders.	306
Tendeur d'attelage.	312
— rigide d'attelage.	307
Tête ou crosse de piston.	138
Têtes de bielle.	141
Tiges de piston.	129
— de suspension.	223
Timbre des chaudières.	94
Tirants de foyers.	39
Tiroir.	151
— à canal.	184
— commande par un excentrique.	158
— de triple valve.	327
— frottement.	185
— recouvrement extérieur, intérieur.	151
— réglage.	372
Tiroirs cylindriques.	188, 323
— équilibrés.	186
Titre hydrotimétrique.	92
Tôles russes.	361
Tourbe.	97
Tout-venant.	99
Traction continue.	312
Trains articulés d'un essieu.	248
Transmission du mouvement du piston.	119
Traverses des locomotives.	221
Travail à la tâche, à la journée.	345
— consommé pour l'accélération.	13
— définition.	10
Trémie de vidange.	57

