



**Mise en correspondance EDI
du connaissance en format
EDI 404**

Expéditeur de céréales inc.

Canadien National – Commerce électronique

Le présent document renferme les renseignements nécessaires pour le traitement du trafic intérieur et transfrontalier en wagons complets.

Canadien National - Commerce électronique
Exigences de base du document 404 (connaissance ferroviaire)

Le CN utilise présentement la version 7010/RAIL de la norme EDI X12.

Exemple de transmission EDI comportant les données obligatoires du document informatisé 404 relatif à un envoi de céréales à destination d'un port canadien :

ISA*00* *00* *ZZ*GENERIC *02*CN *180112*145
4*U*00701*000054913*0*P*^
GS*SR*GRAINSHIP*CN*20180112*1454*0092*X*007010
ST*404*00920001
BX*00*R*PPCN*K*B**
BNX*GS**
M3*R*20180112*1454
N9*BM*49503323020180112*1454**
N7*CN*123456*71384*E***RR**
GA*N*010100GR*297123*201724*****0**
F9WATSON*SK**
D9VANCOUVER*BC**
N1*SH*EXPEDITEUR DE GRAIN INC
N3*123 ROAD
N4*WATSON*SK*S0K 4V0
PER*IC*CONTACT NAME*TE*123-123-1234
N1*CN*TERMINAL DE GRAIN CO
N3*12 SMITH STREET
N4*VANCOUVER*BC*V5K 1P7
R2*CN*S**R**
H3*NP
LX*1
L5*1*WHEAT*0113710*T
L0*1*71384*E***1*CLD**
SE*22*00920001
GE*1*0092
IEA*1*000054913

Segment ISA : Contrôle de début de l'envoi EDI

Il s'agit de l'en-tête de contrôle de l'envoi des documents.

ISA*00* *00* *ZZ*GENERIC *02*CN
***180112*1454*U*00701*000054913*0*P*>**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
ISA01	Qualificatif de l'information sur l'autorisation (Valeur = 00)	I01	ID	2/2
ISA02	Information sur l'autorisation (dix espaces)	I02	AN	10/10
ISA03	Qualificatif des données sur la sécurité (Valeur = 00)	I03	ID	2/2
ISA04	Données sur la sécurité (dix espaces)	I04	AN	10/10
ISA05	Qualificatif du code d'envoi (Valeur = ZZ)	I05	ID	2/2
ISA06	Code de l'expéditeur de l'envoi (Valeur=GENERIC et rempli avec des espaces)	I06	AN	15/15
ISA07	Qualificatif du code d'envoi (Valeur = 02)	I05	ID	2/2
ISA08	Code du destinataire de l'envoi (Valeur = CN et rempli avec des espaces)	I07	AN	15/15
ISA09	Date de l'envoi (AAMMJJ)	I08	DT	6/6
ISA10	Heure de l'envoi (HHMM), horaire de 24 heures	I09	TM	4/4
ISA11	Code des normes de l'envoi (Valeur = U)	I65		1/1
ISA12	Numéro de la version de l'envoi (Valeur = 00701)	I11	ID	5/5
ISA13	Numéro de contrôle de l'envoi (Numéro affecté par l'expéditeur)	I12	N0	9/9
ISA14	Demande d'accusé de réception (0 = Aucun, 1 = Aucun demandé)	I13	ID	1/1
ISA15	Indicateur d'essai (P = Production, T = Test)	I14	ID	1/1
ISA16	Séparateur d'éléments de données Valeur = hex 15	I15		1/1

Segment GS : En-tête du groupe fonctionnel

GS*SR*GRAINSHIP*CN*20180112*1454*0092*X*007010

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
GS01	Identificateur du groupe fonctionnel (SR = information sur l'envoi du transporteur ferroviaire)	479	ID	2/2
GS02	Code de l'expéditeur de l'application (code d'envoi du client)	142	AN	2/15
GS03	Code du destinataire de l'application (CN = Canadien National)	124	AN	2/15
GS04	Date (AAAAMMJJ)	373	DT	8/8
GS05	Heure (HHMM)	337	TM	4/6
GS06	Numéro de contrôle du groupe (numéro affecté par l'expéditeur et mis à jour par ce dernier)	28	N0	1/9
GS07	Code de l'agence responsable (X = comité de normalisation reconnu X12)	455	ID	1/2
GS08	Version de la norme sectorielle	480	AN	1/12

Segment ST : En-tête du group fonctionnel

ST*404*00920001

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
ST01	Identificateur du document informatisé (404 = information sur l'envoi d'un transporteur ferroviaire [connaissance])	143	ID	3/3
ST02	Numéro de contrôle du document informatisé (numéro de contrôle séquentiel généré par l'expéditeur)	329	AN	4/9

Segment BX : Information générale sur l'expédition

BX*00*R*PPCN*K*B**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
BX01	Code d'objectif de document informatisé (00 = original)	353	ID	2/2
BX02	Code de type de mode de transport (R = rail)	91	ID	1/2
BX03	Mode de paiement de l'expédition (PP = port payé, CC = port dû)	146	ID	2/2
BX05	Code alphanumérique standard (CN = CN Rail)	140	ID	2/4
BX06	Code d'unité de mesure du poids (L = livres, K= kilogrammes)	188	ID	1/1
BX07	Qualificatif de l'envoi (B = connaissance pour un envoi unique)	147	ID	1/1

Segment BNX : Information sur l'expédition par rail

BNXG**S**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
BNX01	Code de poids de l'envoi (G= marché des grains ou poids au déchargement)	460	ID	1/1
BNX03	Code de facturation (S= facture pour un envoi unique)	11	ID	1/1

Segment M3 : Libération

Sert à indiquer si l'envoi doit être libéré pour expédition au moment de la réception de la transmission ou s'il doit être libéré par d'autres moyens.

M3*R*20180112*1454

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
M301	Code de libération (R = libérer avec les renseignements d'expédition)	132	ID	1/1
M302	Date de libération (AAAAMMJJ)	373	DT	8/8
M303	Heure de libération (HHMM, horaire de 24 heures 0001-2359)	337	TM	4/6

Segment N9 : Numéro de référence

Sert à envoyer les numéros de référence au CN. Il faut s'assurer d'inclure au moins un segment N9 renfermant un numéro de connaissance. Ce numéro sera compris sur tous les autres documents, y compris la facture des frais de transport et le paiement.

N9*BM*49503323020180112*1454**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
N901	Qualificatif du numéro de référence (BM= numéro de connaissance; WM= numéro de la convention de pesage; PO= numéro du bon de commande)	128	ID	2/3
N902	Numéro de référence (au plus 15 caractères pour le n° de Connaissance [BM])	127	AN	1/30
N904	Date (AAAAMMJJ; obligatoire pour le Connaissance [BM])	373	DT	8/8
N905	Heure (HHMM, horaire de 24 heures 0001-2359)	337	TM	4/8

Segment N7 : Information sur le matériel

N7*CN*123456*71384*E***RR**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
N701	Marque de matériel	206	AN	1/4
N702	Numéro du matériel	207	AN	1/15
N703	Poids	81	R	1/10
N704	Qualificatif du poids (E= poids estimatif; N= poids net)	187	ID	1/2
N711	Code de description du matériel (RR= wagon)	40	ID	2/2

Segment GA : Renseignements sur les céréales du Canada

GA*N*010100GR*297123*201724*****0**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
GA01	Code de nettoyage – fumigation B = A subi une fumigation et un nettoyage C = A subi un nettoyage F = A subi une fumigation N = N'a pas subi de fumigation ni de nettoyage	1275	ID	1/1
GA02	Code de marchandise Code de grain du CCG	22	AN	1/30
GA03	Indicateur d'inspection et de pesage IB = Inspecté et pesé II = Inspecté IW = Pesé	1576	ID	1/2
GA04	Qualificatif d'identification de la référence BO = Numéro d'emplacement CW = Numéro de contrat du CCB DK = Numéro de plate-forme (no d'autorisation du producteur/négociant) GB = Numéro de lot de céréales GR = Numéro de référence de commande des céréales OH = Vendeur de céréales à l'origine (pour CCB) RB = Qualificatif du tarif d'incitation multi-lots RN = Qualificatif du parcours de train du CCB XO = Numéro d'échantillon de la compagnie céréalière Numéro de l'échantillon du poids spécifique de la compagnie (exprimé en pourcentage xxx.x) ZT = Numéro de la mouture en cours de route	128	ID	2/3
GA05	Identification de la référence Numéro de référence associé à GA04	127	AN	1/80
GA06	Semaine	642	N0	6/6
GA11	Code de catégorie de marché de la CCB 0 = céréales CCB 1 = céréales hors CCB 4 = achat de semences 5 = contrat	1277	ID	1/1

Au moins une occurrence GA04 est nécessaire avec la valeur de code de GR.

Segment F9 : Origine

Indication de l'origine de l'envoi, soit le point à partir duquel l'envoi est expédié. L'orthographe du point d'origine doit être conforme à la liste des codes unifiés des localités desservies (CULD), disponible auprès de la National Motor Freight Tariff Association (É.-U.) ou de l'Office des transports du Canada. Le CN peut également vous fournir l'orthographe des noms de gares.

F9WATSON*SK**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
F901	Gare d'origine	19	AN	2/30
F902	Code de province ou d'État	156	ID	2/2

Segment D9 : Destination

Indication de la destination de l'envoi, soit le point du déchargement de l'envoi ou le point où la responsabilité de l'envoi revient au destinataire. L'orthographe de la destination doit être conforme à la liste des codes unifiés des localités desservies (CULD), disponible auprès de la National Motor Freight Tariff Association (É.-U.) ou de l'Office des transports du Canada. Le CN peut également vous fournir l'orthographe des noms de gares.

D9VANCOUVER*BC**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
D901	Gare de destination	19	AN	2/30
D902	Code de province ou d'État	156	ID	2/2

Segment N1 : Nom

Ce segment est associé aux segments N3 et N4 ci-après. Les segments N1, N3 et N4 sont répétés pour le destinataire, ainsi que pour toute autre partie associée à l'envoi.

N1*SH*EXPEDITEUR DE GRAIN INC
N3*123 ROAD
N4*WATSON*SK*S0K 4V0
N1*CN*TERMINAL DE GRAIN CO
N3*12 SMITH STREET
N4*VANCOUVER*BC*V5K 1P7

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
N101	Identificateur de la partie (SH= expéditeur; CN= destinataire; C1= mandataire; N1= partie à aviser)	98	ID	2/3
N102	Nom	93	AN	1/35

Segment N3 : Adresse

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
N301	Données sur l'adresse	166	AN	1/30
N302	Données sur l'adresse	166	AN	1/30

Segment N4 : Ville

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
N401	Nom de ville	19	AN	2/30
N402	Code de province ou d'État	156	ID	2/2
N403	Code postale	116	ID	3/15

Segment R2 : Information sur l'itinéraire

Il faut un segment R2 pour chaque chemin de fer prévu sur l'itinéraire. Le CN peut vous fournir des renseignements sur l'itinéraire de vous envois (tel que les codes SCAC des réseaux et des jonctions).

R2*CN*S**R**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
R201	Code alphanumérique standard (code SCAC) (CN= Canadien National)	166	ID	2/4
R202	Code de séquence de l'itinéraire (S= transporteur à l'origine, itinéraire de L'expéditeur [rail])	133	ID	1/2
R206	Code de mode de transport (R= rail)	91	ID	1/2

Segment H3 : Instructions spéciales

H3*NP

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
H301	Code d'instruction spéciale (NP = Ne pas grouper)	152	ID	2/3

Segment LX : Numéro affecté

LX*1

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
LX01	Numéro affecté (numéro servant à faire la différenciation Dans un même document informatisé)	554	N0	1/6

Segment L5 : Description des marchandises

Le CN peut fournir les codes STCC (codes unifiés des marchandises) correspondant à vos marchandises. Le code de marchandise n'est exigé que dans le premier segment L5. Vous pouvez utiliser d'autres segments L5 pour fournir des descriptions supplémentaires du chargement.

L5*1*WHEAT*0113710*T

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
L501	Numéro de ligne	213	N0	1/6
L502	Description de la marchandise	79	AN	1/50
L503	Code de marchandise (code unifié des marchandises à 7 chiffres [code STCC]; ex : 0113710 = blé [wheat])	22	AN	1/30
L504	Qualificatif du code de marchandise (T= code unifié des marchandises [code STCC])	23	ID	1/1

Segment L0 : Article, quantité et poids

L0*1**71384*E****1*CLD**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
L001	Numéro d'article du chargement	213	N0	1/6
L004	Poids	81	R	1/10
L005	Qualificatif du poids (E= poids estimatif; N= poids net)	187	ID	1/2
L008	Quantité du chargement	80	N0	1/7
L009	Code de type d'emballage (CLD= wagon)	211	ID	3/3

Segment SE: Segment de contrôle de fin du document informatisé

SE*0021*00920001

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
SE01	Nombre de segments inclus dans l'envoi (y compris les segments ST et SE)	96	N0	1/10
SE02	Numéro de contrôle du document informatisé	329	AN	4/9

Segment GE: Segment de contrôle de fin du groupe fonctionnel

GE*1*0092

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
GE01	Nombre de documents informatisés compris Dans l'envoi	97	N0	1/6
GE02	Numéro de contrôle du groupe (répété à partir du segment GS – GS06)	28	N0	1/9

Segment IEA: Contrôle de fin de l'envoi EDI

IEA*1*000054913

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
IEA01	Nombre de groupes fonctionnels compris	I16	N0	1/5
IEA02	Numéro de contrôle de l'envoi (Même numéro que ISA13)	I12	N0	9/9

Canadien National - Commerce électronique Exigences de base du document 404 (connaissance ferroviaire)

Le CN utilise présentement la version 7010/RAIL de la norme EDI X12.

Exemple de transmission EDI comportant les données obligatoires du document informatisé 404 relatif à un envoi de céréales destiné à l'intérieur du Canada :

ISA*00* *00* *ZZ*GENERIC *02*CN *180112*145
4*U*00701*000054913*0*P*^
GS*SR*GRAINSHIP*CN*20180112*1454*0092*X*007010
ST*404*00920001
BX*00*R*PP**CN*K*B
BNX*R**S
M3*R*20180112*1454
N9*BM*495033230**20180112*1454
N7*CN*123456*71384*E*****RR
GA*N*010100**GR*297123*9933*****0
F9**WATSON*SK
D9**CLINTON*ON
N1*SH*EXPEDITEUR DE GRAIN INC
N3*123 ROAD
N4*WATSON*SK*S0K 4V0
PER*IC*CONTACT NAME*TE*123-123-1234
N1*CN*GRAIN COMMODITIES CO
N3*12 SMITH STREET
N4*CLINTON*ON*N0M 0A5
N1*PF*EXPEDITEUR DE GRAIN INC
N3*2217 HIGH STREET
N4*WINNIPEG*MB*R3C 3Z3
R2*CN*S****R
H3*NP
LX*1
L5*1*WHEAT*0113710*T
L0*1***71384*E***1*CLD
SE*26*00920001
GE*1*0092
IEA*1*000054913

Segment ISA : Contrôle de début de l'envoi EDI

Il s'agit de l'en-tête de contrôle de l'envoi des documents.

ISA*00* *00* *ZZ*GENERIC *02*CN
***180112*1454*U*00701*000054913*0*P*>**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
ISA01	Qualificatif de l'information sur l'autorisation (Valeur = 00)	I01	ID	2/2
ISA02	Information sur l'autorisation (dix espaces)	I02	AN	10/10
ISA03	Qualificatif des données sur la sécurité (Valeur = 00)	I03	ID	2/2
ISA04	Données sur la sécurité (dix espaces)	I04	AN	10/10
ISA05	Qualificatif du code d'envoi (Valeur = ZZ)	I05	ID	2/2
ISA06	Code de l'expéditeur de l'envoi (Valeur=GENERIC et remplit avec des espaces)	I06	AN	15/15
ISA07	Qualificatif du code d'envoi (Valeur = 02)	I05	ID	2/2
ISA08	Code du destinataire de l'envoi (Valeur = CN et remplit avec des espaces)	I07	AN	15/15
ISA09	Date de l'envoi (AAMMJJ)	I08	DT	6/6
ISA10	Heure de l'envoi (HHMM), horaire de 24 heures	I09	TM	4/4
ISA11	Code des normes de l'envoi (Valeur = U)	I65		1/1
ISA12	Numéro de la version de l'envoi (Valeur = 00701)	I11	ID	5/5
ISA13	Numéro de contrôle de l'envoi (Numéro affecté par l'expéditeur)	I12	N0	9/9
ISA14	Demande d'accusé de réception (0 = Aucun, 1 = Aucun demandé)	I13	ID	1/1
ISA15	Indicateur d'essai (P = Production, T = Test)	I14	ID	1/1
ISA16	Séparateur d'éléments de données Valeur = hex 15	I15		1/1

Segment GS : En-tête du groupe fonctionnel**GS*SR*GRAINSHIP*CN*20180112*1454*0092*X*007010**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
GS01	Identificateur du groupe fonctionnel (SR = information sur l'envoi du transporteur ferroviaire)	479	ID	2/2
GS02	Code de l'expéditeur de l'application (code d'envoi du client)	142	AN	2/15
GS03	Code du destinataire de l'application (CN = Canadien National)	124	AN	2/15
GS04	Date (AAAAMMJJ)	373	DT	8/8
GS05	Heure (HHMM)	337	TM	4/6
GS06	Numéro de contrôle du groupe (numéro affecté par l'expéditeur et mis à jour par ce dernier)	28	N0	1/9
GS07	Code de l'agence responsable (X = comité de normalisation reconnu X12)	455	ID	1/2
GS08	Version de la norme sectorielle	480	AN	1/12

Segment ST : En-tête du group fonctionnel**ST*404*00920001**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
ST01	Identificateur du document informatisé (404 = information sur l'envoi d'un transporteur ferroviaire [connaissance])	143	ID	3/3
ST02	Numéro de contrôle du document informatisé (numéro de contrôle séquentiel généré par l'expéditeur)	329	AN	4/9

Segment BX : Information générale sur l'expédition

BX*00*R*PPCN*K*B**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
BX01	Code d'objectif de document informatisé (00 = original)	353	ID	2/2
BX02	Code de type de mode de transport (R = rail)	91	ID	1/2
BX03	Mode de paiement de l'expédition (PP = port payé, CC = port dû)	146	ID	2/2
BX05	Code alphanumérique standard (CN = CN Rail)	140	ID	2/4
BX06	Code d'unité de mesure du poids (L = livres, K= kilogrammes)	188	ID	1/1
BX07	Qualificatif de l'envoi (B = connaissance pour un envoi unique)	147	ID	1/1

Segment BNX : Information sur l'expédition par rail

BNX*GS**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
BNX01	Code de poids de l'envoi (G= marché des grains ou poids au déchargement)	460	ID	1/1
BNX03	Code de facturation (S= facture pour un envoi unique)	11	ID	1/1

Segment M3 : Libération

Sert à indiquer si l'envoi doit être libéré pour expédition au moment de la réception de la transmission ou s'il doit être libéré par d'autres moyens.

M3*R*20180112*1454

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
M301	Code de libération (R = libérer avec les renseignements d'expédition)	132	ID	1/1
M302	Date de libération (AAAAMMJJ)	373	DT	8/8
M303	Heure de libération (HHMM, horaire de 24 heures 0001-2359)	337	TM	4/6

Segment N9 : Numéro de référence

Sert à envoyer les numéros de référence au CN. Il faut s'assurer d'inclure au moins un segment N9 renfermant un numéro de connaissance. Ce numéro sera compris sur tous les autres documents, y compris la facture des frais de transport et le paiement.

N9*BM*49503323020180112*1454**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
N901	Qualificatif du numéro de référence (BM= numéro de connaissance; WM= numéro de la convention de pesage; PO= numéro du bon de commande)	128	ID	2/3
N902	Numéro de référence (au plus 15 caractères pour le n° de Connaissance [BM])	127	AN	1/30
N904	Date (AAAAMMJJ; obligatoire pour le Connaissance [BM])	373	DT	8/8
N905	Heure (HHMM, horaire de 24 heures 0001-2359)	337	TM	4/8

Segment N7 : Information sur le matériel

N7*CN*123456*71384*E***RR**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
N701	Marque de matériel	206	AN	1/4
N702	Numéro du matériel	207	AN	1/15
N703	Poids	81	R	1/10
N704	Qualificatif du poids (E= poids estimatif; N= poids net)	187	ID	1/2
N711	Code de description du matériel (RR= wagon)	40	ID	2/2

Segment GA : Renseignements sur les céréales du Canada

GA*N*010100GR*297123*201724*****0**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
GA01	Code de nettoyage – fumigation B = A subi une fumigation et un nettoyage C = A subi un nettoyage F = A subi une fumigation N = N'a pas subi de fumigation ni de nettoyage	1275	ID	1/1
GA02	Code de marchandise Code de grain du CCG	22	AN	1/30
GA03	Indicateur d'inspection et de pesage IB = Inspecté et pesé II = Inspecté IW = Pesé	1576	ID	1/2
GA04	Qualificatif d'identification de la référence BO = Numéro d'emplacement CW = Numéro de contrat du CCB DK = Numéro de plate-forme (no d'autorisation du producteur/négociant) GB = Numéro de lot de céréales GR = Numéro de référence de commande des céréales OH = Vendeur de céréales à l'origine (pour CCB) RB = Qualificatif du tarif d'incitation multi-lots RN = Qualificatif du parcours de train du CCB XO = Numéro d'échantillon de la compagnie céréalière Numéro de l'échantillon du poids spécifique de la compagnie (exprimé en pourcentage xxx.x) ZT = Numéro de la mouture en cours de route	128	ID	2/3
GA05	Identification de la référence Numéro de référence associé à GA04	127	AN	1/80
GA06	Semaine	642	N0	6/6
GA11	Code de catégorie de marché de la CCB 0 = céréales CCB 1 = céréales hors CCB 4 = achat de semences 5 = contrat	1277	ID	1/1

Au moins une occurrence GA04 est nécessaire avec la valeur de code de GR.

Segment F9 : Origine

Indication de l'origine de l'envoi, soit le point à partir duquel l'envoi est expédié. L'orthographe du point d'origine doit être conforme à la liste des codes unifiés des localités desservies (CULD), disponible auprès de la National Motor Freight Tariff Association (É.-U.) ou de l'Office des transports du Canada. Le CN peut également vous fournir l'orthographe des noms de gares.

F9WATSON*SK**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
F901	Gare d'origine	19	AN	2/30
F902	Code de province ou d'État	156	ID	2/2

Segment D9 : Destination

Indication de la destination de l'envoi, soit le point du déchargement de l'envoi ou le point où la responsabilité de l'envoi revient au destinataire. L'orthographe de la destination doit être conforme à la liste des codes unifiés des localités desservies (CULD), disponible auprès de la National Motor Freight Tariff Association (É.-U.) ou de l'Office des transports du Canada. Le CN peut également vous fournir l'orthographe des noms de gares.

D9CLINTON*ON**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
D901	Gare de destination	19	AN	2/30
D902	Code de province ou d'État	156	ID	2/2

Segment N1 : Nom

Ce segment est associé aux segments N3 et N4 ci-après. Les segments N1, N3 et N4 sont répétés pour le destinataire, ainsi que pour toute autre partie associée à l'envoi.

**N1*SH*EXPEDITEUR DE GRAIN INC
N3*123 ROAD
N4*WATSON*SK*S0K 4V0
N1*CN*GRAIN COMMODITIES CO
N3*12 SMITH STREET
N4*CLINTON*ON*N0M 0A5
N1*PF*EXPEDITEUR DE GRAIN INC
N3*2217 HIGH STREET
N4*WINNIPEG*MB*R3C 3Z3**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
N101	Identificateur de la partie (SH= expéditeur; CN= destinataire; C1= mandataire; PF= partie payant les frais de transport)	98	ID	2/3
N102	Nom	93	AN	1/35

Segment N3 : Adresse

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
N301	Données sur l'adresse	166	AN	1/30
N302	Données sur l'adresse	166	AN	1/30

Segment N4 : Ville

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
N401	Nom de ville	19	AN	2/30
N402	Code de province ou d'État	156	ID	2/2
N403	Code postale	116	ID	3/15

Segment R2 : Information sur l'itinéraire

Il faut un segment R2 pour chaque chemin de fer prévu sur l'itinéraire. Le CN peut vous fournir des renseignements sur l'itinéraire de vos envois (tel que les codes SCAC des réseaux et des jonctions).

R2*CN*S**R**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
R201	Code alphanumérique standard (code SCAC) (CN= Canadien National)	166	ID	2/4
R202	Code de séquence de l'itinéraire (S= transporteur à l'origine, itinéraire de L'expéditeur [rail])	133	ID	1/2
R206	Code de mode de transport (R= rail)	91	ID	1/2

Segment H3 : Instructions spéciales

H3*NP

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
H301	Code d'instruction spéciale (NP = Ne pas grouper)	152	ID	2/3

Segment LX : Numéro affecté

LX*1

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
LX01	Numéro affecté (numéro servant à faire la différenciation Dans un même document informatisé)	554	N0	1/6

Segment L5 : Description des marchandises

Le CN peut fournir les codes STCC (codes unifiés des marchandises) correspondant à vos marchandises. Le code de marchandise n'est exigé que dans le premier segment L5. Vous pouvez utiliser d'autres segments L5 pour fournir des descriptions supplémentaires du chargement.

L5*1*WHEAT*0113710*T

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
L501	Numéro de ligne	213	N0	1/6
L502	Description de la marchandise	79	AN	1/50
L503	Code de marchandise (code unifié des marchandises à 7 chiffres [code STCC]; ex : 0113710 = blé [wheat])	22	AN	1/30
L504	Qualificatif du code de marchandise (T= code unifié des marchandises [code STCC])	23	ID	1/1

Segment L0 : Article, quantité et poids

L0*1**71384*E****1*CLD**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
L001	Numéro d'article du chargement	213	N0	1/6
L004	Poids	81	R	1/10
L005	Qualificatif du poids (E= poids estimatif; N= poids net)	187	ID	1/2
L008	Quantité du chargement	80	N0	1/7
L009	Code de type d'emballage (CLD= wagon)	211	ID	3/3

Segment SE: Segment de contrôle de fin du document informatisé

SE*0021*00920001

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
SE01	Nombre de segments inclus dans l'envoi (y compris les segments ST et SE)	96	N0	1/10
SE02	Numéro de contrôle du document informatisé	329	AN	4/9

Segment GE: Segment de contrôle de fin du groupe fonctionnel

GE*1*0092

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
GE01	Nombre de documents informatisés compris Dans l'envoi	97	N0	1/6
GE02	Numéro de contrôle du groupe (répété à partir du segment GS – GS06)	28	N0	1/9

Segment IEA: Contrôle de fin de l'envoi EDI

IEA*1*000054913

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
IEA01	Nombre de groupes fonctionnels compris	I16	N0	1/5
IEA02	Numéro de contrôle de l'envoi (Même numéro que ISA13)	I12	N0	9/9

Canadien National - Commerce électronique Exigences de base du document 404 (connaissance ferroviaire)

Le CN utilise présentement la version 7010/RAIL de la norme EDI X12.

Exemple de transmission EDI comportant les données obligatoires du document informatisé 404 relatif à un envoi de céréales destiné aux États-Unis :

```
ISA*00*      *00*      *ZZ*GENERIC      *02*CN      *180112*145
4*U*00701*000054913*0*P^
GS*SR*GRAINSHIP*CN*20180112*1454*0092*X*007010
ST*404*00920001
BX*00*R*PP**CN*K*B****10**2
BNX*R**S
M3*R*20180112*1454
N9*BM*495033230**20180112*1454
N7*CN*123456*71384*E*****RR
GA*N*010100**GR*297123*201724*****0
F9**WATSON*SK
D9**ST ANSGAR*IA
N1*SH*EXPEDITEUR DE GRAIN INC
N3*123 ROAD
N4*WATSON*SK*S0K 4V0
PER*IC*CONTACT NAME*TE*123-123-1234
N1*CN*AGRI TRADING INC
N3*12 SMITH STREET
N4*ST ANSGAR*IA*12345
N1*C1*GRAIN MILLERS CORP.
N3*2217 HIGH STREET
N4*ST ANSGAR*IA*12345
N1*CB*NORMAN G JENSEN INC
R2*CN*S*CHGO***R
R2*CC*1*MONAJ***R
R2*CEDR*2***R
H3*NP
LX*1
L5*1*WHEAT*0113710*T
L0*1***71384*E***1*CLD
X1**AJR 773001*C***CA***78*10769.52**MP*138
XH*USD*N*138
SE*30*00920001
GE*1*0092
IEA*1*000054913
```

Segment ISA : Contrôle de début de l'envoi EDI

Il s'agit de l'en-tête de contrôle de l'envoi des documents.

ISA*00* *00* *ZZ*GENERIC *02*CN
***180112*1454*U*00701*000054913*0*P*>**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
ISA01	Qualificatif de l'information sur l'autorisation (Valeur = 00)	I01	ID	2/2
ISA02	Information sur l'autorisation (dix espaces)	I02	AN	10/10
ISA03	Qualificatif des données sur la sécurité (Valeur = 00)	I03	ID	2/2
ISA04	Données sur la sécurité (dix espaces)	I04	AN	10/10
ISA05	Qualificatif du code d'envoi (Valeur = ZZ)	I05	ID	2/2
ISA06	Code de l'expéditeur de l'envoi (Valeur=GENERIC et remplit avec des espaces)	I06	AN	15/15
ISA07	Qualificatif du code d'envoi (Valeur = 02)	I05	ID	2/2
ISA08	Code du destinataire de l'envoi (Valeur = CN et remplit avec des espaces)	I07	AN	15/15
ISA09	Date de l'envoi (AAMMJJ)	I08	DT	6/6
ISA10	Heure de l'envoi (HHMM), horaire de 24 heures	I09	TM	4/4
ISA11	Code des normes de l'envoi (Valeur = U)	I65		1/1
ISA12	Numéro de la version de l'envoi (Valeur = 00701)	I11	ID	5/5
ISA13	Numéro de contrôle de l'envoi (Numéro affecté par l'expéditeur)	I12	N0	9/9
ISA14	Demande d'accusé de réception (0 = Aucun, 1 = Aucun demandé)	I13	ID	1/1
ISA15	Indicateur d'essai (P = Production, T = Test)	I14	ID	1/1
ISA16	Séparateur d'éléments de données Valeur = hex 15	I15		1/1

Segment GS : En-tête du groupe fonctionnel**GS*SR*GRAINSHIP*CN*20180112*1454*0092*X*007010**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
GS01	Identificateur du groupe fonctionnel (SR = information sur l'envoi du transporteur ferroviaire)	479	ID	2/2
GS02	Code de l'expéditeur de l'application (code d'envoi du client)	142	AN	2/15
GS03	Code du destinataire de l'application (CN = Canadien National)	124	AN	2/15
GS04	Date (AAAAMMJJ)	373	DT	8/8
GS05	Heure (HHMM)	337	TM	4/6
GS06	Numéro de contrôle du groupe (numéro affecté par l'expéditeur et mis à jour par ce dernier)	28	N0	1/9
GS07	Code de l'agence responsable (X = comité de normalisation reconnu X12)	455	ID	1/2
GS08	Version de la norme sectorielle	480	AN	1/12

Segment ST : En-tête du group fonctionnel**ST*404*00920001**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
ST01	Identificateur du document informatisé (404 = information sur l'envoi d'un transporteur ferroviaire [connaissance])	143	ID	3/3
ST02	Numéro de contrôle du document informatisé (numéro de contrôle séquentiel généré par l'expéditeur)	329	AN	4/9

Segment BX : Information générale sur l'expédition

BX*00*R*PPCN*K*B****10**2**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
BX01	Code d'objectif de document informatisé (00 = original)	353	ID	2/2
BX02	Code de type de mode de transport (R = rail)	91	ID	1/2
BX03	Mode de paiement de l'expédition (PP = port payé, CC = port dû)	146	ID	2/2
BX05	Code alphanumérique standard (CN = CN Rail)	140	ID	2/4
BX06	Code d'unité de mesure du poids (L = livres, K= kilogrammes)	188	ID	1/1
BX07	Qualificatif de l'envoi (B = connaissance pour un envoi unique)	147	ID	1/1
BX11	Code de traitement des documents douaniers (10=facture pro forma entrée/B13 non exigé)	501	ID	2/2
BX13	Code de déclaration – exemption de TPS (2=sans TPS)	714	ID	1/1

Segment BNX : Information sur l'expédition par rail

BNX*RS**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
BNX01	Code de poids de l'envoi (R= à peser par le transporteur ferroviaire)	460	ID	1/1
BNX03	Code de facturation (S= facture pour un envoi unique)	11	ID	1/1

Segment M3 : Libération

Sert à indiquer si l'envoi doit être libéré pour expédition au moment de la réception de la transmission ou s'il doit être libéré par d'autres moyens.

M3*R*20180112*1454

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
M301	Code de libération (R = libérer avec les renseignements d'expédition)	132	ID	1/1
M302	Date de libération (AAAAMMJJ)	373	DT	8/8
M303	Heure de libération (HHMM, horaire de 24 heures 0001-2359)	337	TM	4/6

Segment N9 : Numéro de référence

Sert à envoyer les numéros de référence au CN. Il faut s'assurer d'inclure au moins un segment N9 renfermant un numéro de connaissance. Ce numéro sera compris sur tous les autres documents, y compris la facture des frais de transport et le paiement.

N9*BM*49503323020180112*1454**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
N901	Qualificatif du numéro de référence (BM= numéro de connaissance; WM= numéro de la convention de pesage; PO= numéro du bon de commande)	128	ID	2/3
N902	Numéro de référence (au plus 15 caractères pour le n° de Connaissance [BM])	127	AN	1/30
N904	Date (AAAAMMJJ; obligatoire pour le Connaissance [BM])	373	DT	8/8
N905	Heure (HHMM, horaire de 24 heures 0001-2359)	337	TM	4/8

Segment N7 : Information sur le matériel

N7*CN*123456*71384*E***RR**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
N701	Marque de matériel	206	AN	1/4
N702	Numéro du matériel	207	AN	1/15
N703	Poids	81	R	1/10
N704	Qualificatif du poids (E= poids estimatif; N= poids net)	187	ID	1/2
N711	Code de description du matériel (RR= wagon)	40	ID	2/2

Segment GA : Renseignements sur les céréales du Canada

GA*N*010100GR*297123*201724*****0**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
GA01	Code de nettoyage – fumigation B = A subi une fumigation et un nettoyage C = A subi un nettoyage F = A subi une fumigation N = N'a pas subi de fumigation ni de nettoyage	1275	ID	1/1
GA02	Code de marchandise Code de grain du CCG	22	AN	1/30
GA03	Indicateur d'inspection et de pesage IB = Inspecté et pesé II = Inspecté IW = Pesé	1576	ID	1/2
GA04	Qualificatif d'identification de la référence BO = Numéro d'emplacement CW = Numéro de contrat du CCB DK = Numéro de plate-forme (no d'autorisation du producteur/négociant) GB = Numéro de lot de céréales GR = Numéro de référence de commande des céréales OH = Vendeur de céréales à l'origine (pour CCB) RB = Qualificatif du tarif d'incitation multi-lots RN = Qualificatif du parcours de train du CCB XO = Numéro d'échantillon de la compagnie céréalière Numéro de l'échantillon du poids spécifique de la compagnie (exprimé en pourcentage xxx.x) ZT = Numéro de la mouture en cours de route	128	ID	2/3
GA05	Identification de la référence Numéro de référence associé à GA04	127	AN	1/80
GA06	Semaine	642	N0	6/6
GA11	Code de catégorie de marché de la CCB 0 = céréales CCB 1 = céréales hors CCB 4 = achat de semences 5 = contrat	1277	ID	1/1

Au moins une occurrence GA04 est nécessaire avec la valeur de code de GR.

Segment F9 : Origine

Indication de l'origine de l'envoi, soit le point à partir duquel l'envoi est expédié. L'orthographe du point d'origine doit être conforme à la liste des codes unifiés des localités desservies (CULD), disponible auprès de la National Motor Freight Tariff Association (É.-U.) ou de l'Office des transports du Canada. Le CN peut également vous fournir l'orthographe des noms de gares.

F9WATSON*SK**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
F901	Gare d'origine	19	AN	2/30
F902	Code de province ou d'État	156	ID	2/2

Segment D9 : Destination

Indication de la destination de l'envoi, soit le point du déchargement de l'envoi ou le point où la responsabilité de l'envoi revient au destinataire. L'orthographe de la destination doit être conforme à la liste des codes unifiés des localités desservies (CULD), disponible auprès de la National Motor Freight Tariff Association (É.-U.) ou de l'Office des transports du Canada. Le CN peut également vous fournir l'orthographe des noms de gares.

D9ST ANSGAR*IA**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
D901	Gare de destination	19	AN	2/30
D902	Code de province ou d'État	156	ID	2/2

Segment N1 : Nom

Ce segment est associé aux segments N3 et N4 ci-après. Les segments N1, N3 et N4 sont répétés pour le destinataire, ainsi que pour toute autre partie associée à l'envoi.

N1*SH*EXPEDITEUR DE GRAIN INC
N3*123 ROAD
N4*WATSON*SK*S0K 4V0
N1*CN*AGRI TRADING INC
N3*12 SMITH STREET
N4*ST ANSGAR*IA*12345
N1*C1*GRAIN MILLERS CORP
N3*2217 HIGH STREET
N4*ST ANSGAR*IA*12345
N1*XU*NORMAN G JENSEN INC

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
N101	Identificateur de la partie (SH= expéditeur; CN= destinataire; C1= mandataire; XU= courtier de douanes)	98	ID	2/3
N102	Nom	93	AN	1/35

Segment N3 : Adresse

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
N301	Données sur l'adresse	166	AN	1/30
N302	Données sur l'adresse	166	AN	1/30

Segment N4 : Ville

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
N401	Nom de ville	19	AN	2/30
N402	Code de province ou d'État	156	ID	2/2
N403	Code postale	116	ID	3/15

Segment R2 : Information sur l'itinéraire

Il faut un segment R2 pour chaque chemin de fer prévu sur l'itinéraire. Le CN peut vous fournir des renseignements sur l'itinéraire de vos envois (tel que les codes SCAC des réseaux et des jonctions).

R2*CN*S*CHGO*R**
R2*CC*1*MONAJ*R**
R2*CEDR*2**R**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
R201	Code alphanumérique standard (code SCAC) (CN= Canadien National)	140	ID	2/4
R202	Code de séquence de l'itinéraire (S= transporteur à l'origine, itinéraire de L'expéditeur [rail]) (1= 1 ^{er} transporteur après le transporteur à l'origine; 2= 2 ^e transporteur après le transporteur à l'origine)	133	ID	1/2
R203	Point de jonction R260 de l'échange entre les transporteurs	19	AN	2/30
R206	Code de mode de transport (R= rail)	91	ID	1/2

Segment H3 : Instructions spéciales

H3*NP

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
H301	Code d'instruction spéciale (NP = Ne pas grouper)	152	ID	2/3

Segment LX : Numéro affecté

LX*1

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
LX01	Numéro affecté (numéro servant à faire la différenciation Dans un même document informatisé)	554	N0	1/6

Segment L5 : Description des marchandises

Le CN peut fournir les codes STCC (codes unifiés des marchandises) correspondant à vos marchandises. Le code de marchandise n'est exigé que dans le premier segment L5. Vous pouvez utiliser d'autres segments L5 pour fournir des descriptions supplémentaires du chargement.

L5*1*WHEAT*0113710*T

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
L501	Numéro de ligne	213	N0	1/6
L502	Description de la marchandise	79	AN	1/50
L503	Code de marchandise (code unifié des marchandises à 7 chiffres [code STCC]; ex : 0113710 = blé [wheat])	22	AN	1/30
L504	Qualificatif du code de marchandise (T= code unifié des marchandises [code STCC])	23	ID	1/1

Segment L0 : Article, quantité et poids

L0*1**71384*E****1*CLD**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
L001	Numéro d'article du chargement	213	N0	1/6
L004	Poids	81	R	1/10
L005	Qualificatif du poids (E= poids estimatif; N= poids net)	187	ID	1/2
L008	Quantité du chargement	80	N0	1/7
L009	Code de type d'emballage (CLD= wagon)	211	ID	3/3

Segment X1 : Permis d'exportation

X1AJR 773001*C****CA***20*22822.45**MP*138**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
X102	Numéro de permis d'exportation	50	AN	6/35
X103	Code d'état du permis d'exportation	51	ID	1/1
X107	Pays d'origine de la marchandise	26	ID	2/3
X110	Quantité chargée	80	N0	1/7
X111	Valeur du chargement	148	R	2/9
X113	Unité de base ou de mesure (MP= tonnes métriques)	355	ID	2/2
X114	Prix unitaire	212	R	1/17

Segment XH : Documents douaniers (pro forma et B13)

XH*USD*N***138**

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
XH01	Code de monnaie	100	ID	3/3
XH02	Indicateur de société associée	645	ID	1/1
XH07	Prix unitaire	212	R	1/17

Segment SE: Segment de contrôle de fin du document informatisé

SE*30*00920001

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
SE01	Nombre de segments inclus dans l'envoi (y compris les segments ST et SE)	96	N0	1/10
SE02	Numéro de contrôle du document informatisé	329	AN	4/9

Segment GE: Segment de contrôle de fin du groupe fonctionnel

GE*1*0092

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
GE01	Nombre de documents informatisés compris Dans l'envoi	97	N0	1/6
GE02	Numéro de contrôle du groupe (répété à partir du segment GS – GS06)	28	N0	1/9

Segment IEA: Contrôle de fin de l'envoi EDI

IEA*1*000054913

Ind. d'emplac. de l'élément	Description de l'élément	No de référence	Type	Longueur min/max
IEA01	Nombre de groupes fonctionnels compris	I16	N0	1/5
IEA02	Numéro de contrôle de l'envoi (Même numéro que ISA13)	I12	N0	9/9