Guide technique

Structure du payload NDJSON

API E-reporting France v1.0.0

Contents

API E-reporting France v1.0.0 1

Objectif et périmètre 3

Vue d'ensemble 4

Ventes et achats comprendre la structure 4

Récapitulatif des types d'enregistrements 5

1. Structure des factures 5
2. Structure des transactions (agrégées) 11
3. Structure des paiements de factures 12
4. Structure des paiements de transactions (agrégés) 13

Métadonnées de chargement de fichier 13

Structure des erreurs de validation 13

Principales règles de validation 14

Statut de traitement du fichier 15

Conservation des données 15

Objectif et périmètre

Ce guide explique comment structurer les charges utiles JSON délimitées par des retours à la ligne (NDJSON) pour l'API française d'e-reporting v1.0.0. Il couvre le sens des factures de vente et d'achat, les types d'enregistrements, les métadonnées requises, les règles de validation, les statuts de traitement et la conservation.

Avertissement : ce document a été généré à l'aide de l'intelligence artificielle (IA). Bien que tout ait été mis en œuvre pour vérifier et valider son contenu, les informations fournies peuvent comporter des inexactitudes, des omissions ou des interprétations nécessitant une vérification humaine. Il incombe aux utilisateurs de vérifier et de confirmer l'exactitude, l'exhaustivité et la pertinence du contenu avant de s'y fier à des fins commerciales, juridiques, financières, de conformité ou opérationnelles.

Date d'extraction : 4-nov-2026

Périmètre

Ce guide des charges utiles est aligné sur l'API d'e-reporting v1.0.0 et sur les flux d'opérations v2.

Source de référence pour le schéma et les points de terminaison : e-reporting API Spec.

Cette page explique comment structurer les charges utiles NDJSON pour l'API française d'e-reporting v1.0.0, notamment les types d'enregistrements, les métadonnées requises, les règles de validation et la conservation.

Cette page explique comment :

1. comprendre la structure des ventes et des achats ainsi que les métadonnées de sens requises
2. utiliser les bons types d'enregistrements et les correspondances de types de fichiers
3. créer des charges utiles de factures de vente et d'achat
4. créer des charges utiles agrégées de transactions et de paiements
5. fournir les métadonnées de chargement de fichier nécessaires à la validation
6. interpréter les erreurs de validation et les codes d'erreur courants
7. appliquer les principales règles de validation, les statuts de traitement et les durées de conservation

Types d'enregistrements

Comparer les correspondances des enregistrements de facture, de transaction et de paiement.

Sens de la facture

Appliquer correctement les métadonnées de sens ventes/achats.

Règles de validation

Vérifier les principales contraintes avant l'envoi du fichier.

Vue d'ensemble

L'API d'e-reporting utilise le format **NDJSON (Newline Delimited JSON)**, dans lequel chaque ligne est un objet JSON distinct et autonome. Il existe **quatre types d'enregistrements distincts**, chacun correspondant à différentes sections de la soumission XML finale d'e-reporting.

Note d'implémentation : l'API impose la compatibilité entre les métadonnées et le type de déclaration. Pour les fichiers de factures, `metadata.invoiceDirection` est requis lorsque `metadata.recordType=invoices`. `reportingType=Flow10TransactionsPurchases` nécessite des fichiers de factures avec `metadata.recordType=invoices` et `metadata.invoiceDirection=purchases`, tandis que `reportingType=Flow10Payments` est limité aux jeux de données de paiement.

Ventes et achats comprendre la structure

La structure de la charge utile NDJSON prend en charge **à la fois les ventes (factures émises) et les achats (factures reçues)**. La structure des champs reste identique ; seule la **perspective** change :

Aspect	Factures de vente	Factures d'achat
Contexte des parties	Sens de facture sales	Sens de facture purchases
Sens de la transaction	Sortante (vous émettez la facture)	Entrante (vous recevez la facture)
Champs du vendeur	Valeurs de l'objet vendeur dans la charge utile de facture	Valeurs de l'objet vendeur dans la charge utile de facture
Champs de l'acheteur	Valeurs de l'objet acheteur dans la charge utile de facture	Valeurs de l'objet acheteur dans la charge utile de facture
BusinessProcess.TypeID	urn.cpro.gouv.fr:1p0:ereporting	urn.cpro.gouv.fr:1p0:ereporting (même valeur)
Structure des champs	TT-19 à TT-76	TT-19 à TT-76 (identique)
Champs obligatoires	Structurellement identiques	Peut nécessiter un traitement propre aux achats

Important

La structure JSON (TT-19..TT-76) est identique ; seule l'attribution des rôles change :

Exemple de vente : `Seller` et `Buyer` sont renseignés selon le contexte de la facture source.

Exemple d'achat : le même schéma est utilisé avec `metadata.invoiceDirection=purchases`.

Les champs TT obligatoires sont structurellement identiques ; les différences de traitement des achats présentées dans ce guide concernent les métadonnées de l'API et les règles de compatibilité du type de déclaration.

Récapitulatif des types d'enregistrements

Type d'enregistrement	Type de fichier	Chemin XML	Plage d'identifiants de champ	Description
Factures	fr-e-reporting-invoices	/TransactionsReport/Invoice/*	TT-19 à TT-76	Enregistrements de facture individuels avec tous les détails (ventes et achats)
Transactions	fr-e-reporting-transactions	/TransactionsReport/Transactions/*	TT-77 à TT-88	Récapitulatifs quotidiens agrégés des transactions
Paiements de factures	fr-e-reporting-invoice-payments	/PaymentsReport/Invoice/*	TT-91 à TT-95	Enregistrements de paiement au niveau de la facture
Paiements de transactions	fr-e-reporting-transactions-payments	/PaymentsReport/Transactions/*	TT-96 à TT-99	Récapitulatifs quotidiens agrégés des paiements

Identifiant de champ

Chaque champ de la structure NDJSON possède un identifiant unique (par exemple TT-19, TT-20, etc.) correspondant à un champ précis de la spécification XML française d'e-reporting. La plage indique les identifiants utilisés pour le type d'enregistrement concerné.

Par exemple :

- **TT-19** à **TT-76** pour les factures signifie que ce type d'enregistrement comprend les champs allant de **TT-19 (identifiant de facture)** jusqu'à **TT-76 (nom du produit)**
- **TT-77** à **TT-88** pour les **transactions** couvre les champs de transactions agrégées
- **TT-91** à **TT-95** pour les **paiements de factures**
- **TT-96** à **TT-99** pour les **paiements de transactions**

Ces identifiants de champ servent de système de référence pour faire correspondre les champs JSON aux éléments de la soumission XML finale d'e-reporting destinée à l'administration fiscale française. Ils permettent de s'assurer que toutes les données requises sont correctement collectées et validées conformément aux exigences réglementaires françaises.

1. Structure des factures

S'applique à : toutes les factures de vente (émises) et d'achat (reçues)

Concept clé : la structure des champs est identique pour les deux types de transactions. La différence tient à **l'identité des parties** dont vous fournissez les informations :

- **Facture de vente** : la charge utile utilise le même schéma de facture avec `metadata.invoiceDirection=sales`.
- **Facture d'achat** : la charge utile utilise le même schéma de facture avec `metadata.invoiceDirection=purchases`.

Comment interpréter les indicateurs d'obligation

Cette page distingue les exigences du schéma de l'API des recommandations métier et réglementaires :

- `OBLIGATOIRE AU DÉPART` - Toujours requis au **niveau du document/de l'en-tête**. Il s'agit des champs de premier niveau systématiquement attendus par le schéma de l'API (par exemple identifiant de facture, date d'émission, code devise).
- `CIBLE OBLIGATOIRE` - Requis dans un **objet imbriqué**, mais uniquement lorsque l'objet parent est inclus. Si l'objet parent est omis, le champ n'est pas requis ; si l'objet parent est présent, ces champs doivent être inclus (par exemple `BilledQuantity.value`, `Product.Name`).
- `OBLIGATOIRE: [CONDITION]` indique des exigences métier ou réglementaires conditionnelles pouvant s'appliquer dans certains scénarios.
- `FACULTATIF` signifie que le champ n'est pas requis par le schéma de l'API, mais reste valide et souvent utile.

Chemin du champ	Identifiant de champ	Type	Obligation	Description	Exemple
ID	TT-19	chaîne	Requis	Numéro de facture issu de l'ERP	F2025-001
IssueDate	TT-20	chaîne (date)	Requis	Date d'émission de la facture	2025-08-15
TypeCode	TT-21	chaîne	Requis	Code du type de facture issu de la classification ERP	380
CurrencyCode	TT-22	chaîne	Requis	Code devise de la facture	EUR
DueDate	TT-201	chaîne (date)	Conditionnel : FACTURE D'ACOMPTE	Date d'échéance du paiement issue de l'ERP	2025-09-15
TaxDueDateTypeCode	TT-24	chaîne	Conditionnel : OPTION POUR LES DÉBITS	Type de date d'exigibilité de la taxe dans l'ERP	standard
IncludedNote.Subject	TT-26	chaîne	Conditionnel AU DÉPART : MENTIONS LÉGALES DE LA FACTURE	Objet de la note	Conditions de retard de paiement
IncludedNote.Content	TT-27	chaîne	Conditionnel AU DÉPART : MENTIONS LÉGALES DE LA FACTURE	Contenu de la note	Paiement exigible sous 30 jours.
BusinessProcess.ID	TT-28	chaîne	Requis	Champ d'identifiant du processus métier dans le schéma de facture.	S1
BusinessProcess.TypeID	TT-29	chaîne	Requis	Champ d'identifiant du type de processus métier dans le schéma de facture.	urn.cpro.gouv.fr:1p0:ereporting
ReferencedDocument.ID	TT-30	chaîne	Conditionnel : AVOIR/FACTURE RECTIFICATIVE	Identifiant du document référencé	F2024-999
ReferencedDocument.IssueDate	TT-31	chaîne (date)	Conditionnel : AVOIR/FACTURE RECTIFICATIVE	Date d'émission du document référencé	2025-07-30
Seller.CompanyId	TT-33	objet	Requis	Objet identifiant SIREN/SIRET du vendeur avec value et schemeId (par exemple "0002" pour le SIREN).	{"value":"12345678901","schemeId":"0002"}
Seller.CompanyId.schemeId	TT-33-1	chaîne	Requis	Schéma d'identification de l'identifiant d'entreprise du vendeur.	0002
Seller.TaxRegistrationId	TT-34	objet	Conditionnel AU DÉPART : SAUF FRANCHISE EN BASE	Objet identifiant TVA/fiscal du vendeur avec value et qualifyingId ("VAT").	{"value":"FR12345678901","qualifyingId":"VAT"}

Chemin du champ	Identifiant de champ	Type	Obligation	Description	Exemple
Seller.TaxRegistrationId.qualifyingId	TT-34-0	chaîne	Conditionnel : SI L'IDENTIFIANT FISCAL DU VENDEUR EST FOURNI	Qualificateur de l'identifiant TVA/fiscal du vendeur.	VAT
Seller.PostalAddress.CountryId	TT-35	chaîne	Conditionnel : SI L'ADRESSE POSTALE DU VENDEUR EST FOURNIE	Code pays du vendeur. Requis lorsque Seller.PostalAddress est fourni.	FR
Buyer.CompanyId	TT-36	objet	Conditionnel : SI L'IDENTIFICATION DE L'ACHETEUR EST REQUISE	Objet identifiant SIREN/SIRET de l'acheteur avec value et schemeId (par exemple "0002" pour le SIREN). Lorsqu'il est fourni, value et schemeId sont tous deux requis.	{"value":"98765432109","schemeId":"0002"}
Buyer.CompanyId.schemeId	TT-37	chaîne	Conditionnel : SI L'IDENTIFIANT D'ENTREPRISE DE L'ACHETEUR EST FOURNI	Schéma d'identification de l'identifiant d'entreprise de l'acheteur.	0002
Buyer.TaxRegistrationId	TT-38	objet	Conditionnel : SI LE NUMÉRO DE TVA DE L'ACHETEUR EST PRÉSENT	Objet identifiant TVA/fiscal de l'acheteur avec value et qualifyingId ("VAT").	{"value":"FR98765432109","qualifyingId":"VAT"}
Buyer.TaxRegistrationId.qualifyingId	TT-38-0	chaîne	Conditionnel : SI L'IDENTIFIANT FISCAL DE L'ACHETEUR EST FOURNI	Qualificateur de l'identifiant TVA/fiscal de l'acheteur.	VAT
Buyer.PostalAddress.CountryId	TT-39	chaîne	Conditionnel : SI LES INFORMATIONS DE L'ACHETEUR SONT FOURNIES	Code pays de l'acheteur. Requis lorsque l'objet Buyer est présent.	FR
Delivery[].Date	TT-41	chaîne (date)	Facultatif	Date de livraison. Remarque : Delivery est un tableau ; placez l'objet de livraison dans [{...}].	2025-08-01
Delivery[].Location.LineOne	TT-103	chaîne	Facultatif	Ligne d'adresse 1	123 Main St
Delivery[].Location.LineTwo	TT-104	chaîne	Facultatif	Ligne d'adresse 2	Suite 100
Delivery[].Location.LineThree	TT-105	chaîne	Facultatif	Ligne d'adresse 3	-
Delivery[].Location.CityName	TT-106	chaîne	Facultatif	Nom de la ville	Paris
Delivery[].Location.PostalZone	TT-107	chaîne	Facultatif	Code postal	75001
Delivery[].Location.CountrySubentity	TT-108	chaîne	Facultatif	Subdivision territoriale/région de l'adresse de livraison.	Ile-de-France
Delivery[].Location.CountryId	TT-44	chaîne	Facultatif	Code pays	FR
SellerTaxRepresentative.TaxRegistrationId	TT-122, TT-40	objet	Facultatif	Identifiant TVA/fiscal du représentant fiscal du vendeur.	{"value":"FR00123456789","schemeId":"9957"}
InvoicePeriod.StartDate	TT-42	chaîne (date)	Facultatif	Date de début de la période comptable de la facture.	2025-08-01
InvoicePeriod.EndDate	TT-43	chaîne (date)	Facultatif	Date de fin de la période comptable de la facture.	2025-08-31
AllowanceCharge	TT-45, TT-48	tableau	Facultatif	Remises/frais au niveau du document.	[{"ChargeIndicator":false,"Amount":10.50}]
AllowanceCharge[].TaxCategoryCode	TT-46, TT-49	chaîne	Facultatif	Code de catégorie de TVA de l'entrée de remise/frais.	S
AllowanceCharge[].TaxPercent	TT-47, TT-50	nombre (flottant)	Facultatif	Taux de TVA de l'entrée de remise/frais.	20.0
MonetaryTotal.TaxExclusiveAmount	TT-51	nombre (flottant)	Facultatif	Total hors taxes	1250.00
MonetaryTotal.TaxAmount.value	TT-52	nombre (flottant)	Requis	Montant total de la taxe	250.00
MonetaryTotal.TaxAmount.CurrencyCode	TT-202	chaîne	Requis	Devise du montant de taxe.	EUR

Chemin du champ	Identifiant de champ	Type	Obligation	Description	Exemple
TaxSubTotal[].TaxableAmount	TT-54	nombre (flottant)	Requis	Montant de la base imposable	1250.00
TaxSubTotal[].TaxAmount	TT-55	nombre (flottant)	Requis	Montant de taxe pour cette catégorie	250.00
TaxSubTotal[].TaxCategory.Code	TT-56	chaîne	Facultatif	Code de catégorie de taxe	S
TaxSubTotal[].TaxCategory.Percent	TT-57	nombre (flottant)	Requis	Taux de taxe en pourcentage	20.0
TaxSubTotal[].TaxCategory.TaxExemptionReason	TT-58	chaîne	Facultatif	Motif textuel d'exonération de TVA.	DEBOURS
TaxSubTotal[].TaxCategory.TaxExemptionReasonCode	TT-59	chaîne	Facultatif	Code du motif d'exonération de TVA.	VATEX-EU-79-C
Line	TT-62 to TT-76	tableau	Facultatif	Lignes de facture. Lorsqu'elles sont fournies, certains sous-champs sont requis (voir ci-dessous).	[{...}]
Line[].Note	TT-61-0, TT-61-1	tableau	Facultatif	Notes au niveau de la ligne. Tableau d'objets avec Code (chaîne) et Comment (chaîne).	[{"Code":"DISC"}]
Line[].ReferencedDocument.ID	TT-300	chaîne	Facultatif	Identifiant de la facture antérieure référencée au niveau de la ligne.	F2024-998
Line[].ReferencedDocument.IssueDate	TT-301	chaîne (date)	Facultatif	Date d'émission de la facture antérieure référencée au niveau de la ligne.	2025-07-15
Line[].BilledQuantity.value	TT-62	nombre (flottant)	Conditionnel CIBLE OBLIGATOIRE : SI UNE LIGNE EST FOURNIE	Quantité facturée. Requise lorsque le tableau Line est utilisé.	10
Line[].BilledQuantity.UnitCode	TT-63	chaîne	Facultatif	Code de l'unité de mesure.	PCS
Line[].Delivery.Name	TT-302	chaîne	Facultatif	Nom du lieu de livraison au niveau de la ligne.	Entrepôt A
Line[].Delivery.Location.LineOne	TT-303	chaîne	Facultatif	Ligne d'adresse 1 de livraison au niveau de la ligne.	1 Dock Street
Line[].Delivery.Location.CityName	TT-304	chaîne	Facultatif	Ville de livraison au niveau de la ligne.	Lyon
Line[].Delivery.Location.PostalZone	TT-305	chaîne	Facultatif	Code postal de livraison au niveau de la ligne.	69001
Line[].Delivery.Location.CountrySubentity	TT-306	chaîne	Facultatif	Subdivision territoriale/région de livraison au niveau de la ligne.	Auvergne-Rhone-Alpes
Line[].Delivery.Location.CountryId	TT-307	chaîne	Facultatif	Code pays de livraison au niveau de la ligne.	FR
Line[].InvoicePeriod.StartDate	TT-65	chaîne (date)	Facultatif	Date de début de la période de facturation de la ligne.	2025-08-01
Line[].InvoicePeriod.EndDate	TT-66	chaîne (date)	Facultatif	Date de fin de la période de facturation de la ligne.	2025-08-31
Line[].AllowanceCharge	TT-67, TT-68	tableau	Facultatif	Remises/frais au niveau de la ligne.	[{"ChargeIndicator":true,"Amount":40}]
Line[].Price.PriceAmount	TT-69	nombre (flottant)	Facultatif	Prix unitaire.	125.00
Line[].Price.AllowanceChargeAmount	TT-70	nombre (flottant)	Facultatif	Montant de remise/frais au niveau du prix.	0
Line[].Price.AllowanceChargeBaseAmount	TT-71	nombre (flottant)	Facultatif	Montant de base pour le calcul de la remise/des frais.	125.00
Line[].Product.Name	TT-76	chaîne	Conditionnel CIBLE OBLIGATOIRE : SI UNE LIGNE EST FOURNIE	Nom du produit/service. Requis lorsque le tableau Line est utilisé.	Service de conseil

Lignes facultatives mais structurées lorsqu'elles sont fournies

Le tableau `Line[]` est facultatif au niveau du document dans le schéma de facture. Lorsque des lignes sont incluses, les champs marqués **CIBLE OBLIGATOIRE : SI UNE LIGNE EST FOURNIE** sont requis dans chaque objet de ligne.

Points clés :

- Aucun tableau `Line[]` = récapitulatif au niveau de la facture uniquement (autorisé par le schéma)
- `Line[]` tableau présent = le schéma n'impose pas un ensemble fixe d'objets enfants sur chaque ligne
- Si certains objets enfants sont présents, leurs propres sous-champs obligatoires s'appliquent (par exemple `BilledQuantity.value`, `Product.Name`, `AllowanceCharge[].Amount`, `AllowanceCharge[].ChargeIndicator`)
- Les champs de niveau ligne tels que Delivery, InvoicePeriod et ReferencedDocument sont entièrement facultatifs et fournissent des détails supplémentaires

Exemples de structures autorisées :

1. Facture avec lignes : `{"ID":"F2025-001",...,"Line":[{"BilledQuantity":{"value":1,"UnitCode":"C62"},"Price":{"PriceAmount":100},"Product":{"Name":"Item"}}]}`
2. Facture sans lignes : `{"ID":"F2025-001",...}` (tableau de lignes entièrement omis)

Champs de livraison des factures d'achat

Le schéma de facture définit les champs de livraison sous `Delivery[]` (notamment TT-41, TT-103..TT-107 et TT-44). Vérifiez que toute donnée de livraison fournie respecte ce schéma.

Exemple de facture

Exemple de facture de vente:


```
{"ID":"F2025-001","IssueDate":"2025-08-01","TypeCode":"380","CurrencyCode":"EUR","DueDate":"2025-09-01","TaxDueDateTypeCode":"3","BusinessProcess":{"ID":"S1","TypeID":"urn.cpro.gouv.fr:1p0:ereporting"},"Seller":{"CompanyId":{"value":"12345678901","schemeId":"0002"},"TaxRegistrationId":{"value":"FR12345678901","qualifyingId":"VAT"},"PostalAddress":{"CountryId":"FR"}},"Buyer":{"CompanyId":{"value":"98765432109","schemeId":"0002"},"PostalAddress":{"CountryId":"FR"}},"Delivery":[{"Date":"2025-08-01","Location":{"LineOne":"123 Main St","CityName":"Paris","PostalZone":"75001","CountryId":"FR"}}],"MonetaryTotal":{"TaxExclusiveAmount":100.00,"TaxAmount":{"value":20.00,"CurrencyCode":"EUR"}},"TaxSubTotal":[{"TaxableAmount":100.00,"TaxAmount":20.00,"TaxCategory":{"Code":"S","Percent":20.0}}],"Line":[{"BilledQuantity":{"value":1,"UnitCode":"C62"},"Price":{"PriceAmount":100.00},"Product":{"Name":"Software License"}}]}
```


Exemple de facture d'achat:


```
{"ID":"P2025-042","IssueDate":"2025-08-15","TypeCode":"380","CurrencyCode":"EUR","DueDate":"2025-09-15","TaxDueDateTypeCode":"3","BusinessProcess":{"ID":"B1","TypeID":"urn.cpro.gouv.fr:1p0:ereporting"},"Seller":{"CompanyId":{"value":"55512345600012","schemeId":"0002"},"TaxRegistrationId":{"value":"FR55512345601","qualifyingId":"VAT"},"PostalAddress":{"CountryId":"FR"}},"Buyer":{"CompanyId":{"value":"12345678901","schemeId":"0002"},"TaxRegistrationId":{"value":"FR12345678901","qualifyingId":"VAT"},"PostalAddress":{"CountryId":"FR"}},"Delivery":[{"Date":"2025-08-10","Location":{"LineOne":"10 Business Park","CityName":"Lyon","PostalZone":"69001","CountryId":"FR"}}],"MonetaryTotal":{"TaxExclusiveAmount":1500.00,"TaxAmount":{"value":300.00,"CurrencyCode":"EUR"}},"TaxSubTotal":[{"TaxableAmount":1500.00,"TaxAmount":300.00,"TaxCategory":{"Code":"S","Percent":20.0}}],"Line":[{"BilledQuantity":{"value":50,"UnitCode":"C62"},"Price":{"PriceAmount":30.00},"Product":{"Name":"Office Supplies"}}]}
```

Comparaison des exemples de vente et d'achat

À noter dans les exemples ci-dessus :

- **Facture de vente (F2025-001)**: CompanyId du vendeur = `{"value":"12345678901","schemeId":"0002"}`, CompanyId de l'acheteur = `{"value":"98765432109","schemeId":"0002"}`
- **Facture d'achat (P2025-042)**: CompanyId du vendeur = `{"value":"55512345600012","schemeId":"0002"}`, CompanyId de l'acheteur = `{"value":"12345678901","schemeId":"0002"}`

Le schéma de facture est identique dans les deux exemples ; les valeurs diffèrent selon le sens de la facture et les données de la facture source.

Traitement propre aux achats

Les factures d'achat suivent le même schéma que les factures de vente, avec des exigences de métadonnées propres aux achats définies dans la spécification de l'API :

- **Définir les métadonnées de facture pour les achats.** Pour les fichiers de factures, `metadata.invoiceDirection` est requis lorsque `metadata.recordType=invoices`, et sa valeur doit être `sales` ou `purchases`.
- **Respecter la compatibilité du type de déclaration pour les achats.**`reportingType=Flow10TransactionsPurchases` nécessite des fichiers de factures avec `metadata.recordType=invoices` et `metadata.invoiceDirection=purchases`.
- **Inclure la structure de facture requise.** Le schéma de facture exige `BusinessProcess` avec `ID` et `TypeID`.
- **Inclure les champs de livraison lorsqu'ils sont fournis.** Les champs de livraison sont définis dans le schéma de facture (par exemple TT-41, TT-103..TT-107, TT-44) sous `Delivery[]`.

Avoirs d'achat

Pour les charges utiles de factures d'achat, la spécification de l'API exige explicitement `metadata.recordType=invoices` avec `metadata.invoiceDirection=purchases`, et `reportingType=Flow10TransactionsPurchases` exige cette même compatibilité des métadonnées factures/achats.

Dans le schéma de facture, `BusinessProcess` est obligatoire et doit inclure `ID` et `TypeID`, tandis que `TypeCode` est le champ du type de facture (TT-21).

Définitions des niveaux d'obligation

Icône	Type de champ	Périmètre	Quand requis	Description	Exemples
Requis	OBLIGATOIRE AU DÉPART	Niveau document/en-tête	Toujours	Requis par le schéma de l'API au premier niveau du type d'enregistrement.	Identifiant de facture, date d'émission, code devise, identifiant d'entreprise du vendeur
Requis	CIBLE OBLIGATOIRE	Niveau objet imbriqué	Lorsque l'objet est présent	Requis par le schéma de l'API dans un objet imbriqué lorsque cet objet est inclus.	BilledQuantity.value, Product.Name, AllowanceCharge[].Amount
Conditionnel	CIBLE OBLIGATOIRE : SI UNE LIGNE EST FOURNIE	Niveau ligne	Niveau recommandation	Utilisé dans ce guide pour les recommandations métier au niveau de la ligne. Tous les champs de ligne ainsi marqués ne sont pas nécessairement requis par le schéma, sauf si l'objet concerné est présent.	BilledQuantity.value, Product.Name
Conditionnel	OBLIGATOIRE: [CONDITION]	Conditionnel	Lorsque la condition s'applique	Requis uniquement lorsque des conditions métier précises sont remplies. La condition est indiquée après les deux-points.	OBLIGATOIRE : FACTURE D'ACOMPTE (facture d'acompte) OBLIGATOIRE : AVOIR/FACTURE RECTIFICATIVE (avoir/facture rectificative) OBLIGATOIRE : SI L'IDENTIFICATION DE L'ACHETEUR EST REQUISE (lorsque les données de l'acheteur sont fournies) OBLIGATOIRE : SI LE NUMÉRO DE TVA DE L'ACHETEUR EST PRÉSENT (lorsqu'un numéro de TVA de l'acheteur existe)
Conditionnel	OBLIGATOIRE: SI [OBJET] FOURNI	Niveau objet imbriqué	Lorsque l'objet parent est utilisé	Requis uniquement lorsque l'objet parent est inclus.	OBLIGATOIRE : SI LES INFORMATIONS DE L'ACHETEUR SONT FOURNIES (code pays de l'acheteur requis si l'objet Buyer est présent)
Facultatif	FACULTATIF	Tous niveaux	Jamais requis	Le champ peut être inclus pour fournir des informations supplémentaires, mais n'est pas obligatoire pour la validation. Son omission ne provoque pas d'erreur de validation.	Ligne d'adresse 2, ligne d'adresse 3, code de note de ligne, SellerTaxRepresentative, montants de remise/frais

2. Structure des transactions (agrégées)

Règles de compatibilité

Les transactions (TT-77..TT-88) sont des récapitulatifs agrégés de transactions (flux 10.3). Les règles de compatibilité de l'API exigent `reportingType=Flow10TransactionsPurchases` d'utiliser des fichiers de factures avec `metadata.recordType=invoices` et

`metadata.invoiceDirection=purchases`.

Chemin du champ	Identifiant de champ	Type	Obligation	Description	Exemple
Date	TT-77	chaîne (date)	Requis	Date du jeu de transactions agrégées	2025-08-15
TransactionsCurrency	TT-78	chaîne	Requis	Devise des montants agrégés	EUR
TaxDueDateTypeCode	TT-80	chaîne	Facultatif	Code du type de date d'exigibilité de la taxe. Utilisez "3" le cas échéant.	3
CategoryCode	TT-81	chaîne	Requis	Code de classification du jeu agrégé. Les valeurs suivent la nomenclature de la DGFiP (par exemple TLB1 pour les ventes B2B locales, TPS1 pour les prestations de services nationales).	TLB1
TaxExclusiveAmount	TT-82	nombre (flottant)	Requis	Somme de toutes les bases imposables des factures	5000.00
TaxTotal	TT-83	nombre (flottant)	Requis	Somme de tous les montants de taxe	1000.00
TransactionsCount	TT-85	entier	Facultatif	Nombre de factures dans la période	42
TaxSubtotal[].TaxPercent	TT-86	nombre (flottant)	Requis	Taux de taxe du regroupement de sous-total	20.0
TaxSubtotal[].TaxableAmount	TT-87	nombre (flottant)	Requis	Montant de base du sous-total	2500.00
TaxSubtotal[].TaxTotal	TT-88	nombre (flottant)	Requis	Montant de taxe du sous-total	500.00

Exemple de transaction


```
{"Date":"2025-08-
01","TransactionsCurrency":"EUR","CategoryCode":"TLB1","TaxDueDateTypeCode":"3","TaxExclusiveAmount":100.00,"Tax
Total":18.00,"TransactionsCount":2,"TaxSubtotal":[{"TaxPercent":20.0,"TaxableAmount":80.00,"TaxTotal":16.00},{"T
axPercent":10.0,"TaxableAmount":20.00,"TaxTotal":2.00}]}
```


3. Structure des paiements de factures

Règles de compatibilité

Les paiements de factures et de transactions correspondent aux structures des flux 10.2 et 10.4. Les règles de compatibilité de l'API indiquent que `reportingType=Flow10Payments` est limité aux jeux de données de paiement.

Chemin du champ	Identifiant de champ	Type	Obligation	Description	Exemple
InvoiceID	TT-91	chaîne	Requis	Identifiant de facture pour le lien de paiement	F2025-001
IssueDate	TT-102	chaîne (date)	Requis	Date d'émission de la facture	2025-08-15
Payment.Date	TT-92	chaîne (date)	Requis	Date de paiement	2025-08-20
Payment.SubTotals[].TaxPercent	TT-93	nombre (flottant)	Requis	Taux de taxe du sous-total de paiement	20.0
Payment.SubTotals[].CurrencyCode	TT-94	chaîne	Facultatif	Devise du sous-total de paiement	EUR
Payment.SubTotals[].Amount	TT-95	nombre (flottant)	Requis	Montant du paiement	1250.00

Exemple de paiement de facture


```
{"InvoiceID":"F2025-001","IssueDate":"2025-08-01","Payment":{"Date":"2025-09-
01","SubTotals":[{"TaxPercent":20.00,"CurrencyCode":"EUR","Amount":100.00}]}}
```

4. Structure des paiements de transactions (agrégés)

Chemin du champ	Identifiant de champ	Type	Obligation	Description	Exemple
Payment.Date	TT-96	chaîne (date)	Requis	Regroupement par date de paiement	2025-08-15
Payment.SubTotals[].TaxPercent	TT-97	nombre (flottant)	Requis	Taux de taxe du sous-total de paiement	20.0
Payment.SubTotals[].CurrencyCode	TT-98	chaîne	Facultatif	Devise du sous-total de paiement	EUR
Payment.SubTotals[].Amount	TT-99	nombre (flottant)	Requis	Montant du sous-total de paiement	500.00

Exemple de paiement de transaction


```
{"Payment":{"Date":"2025-09-01","SubTotals":[{"TaxPercent":20.00,"CurrencyCode":"EUR","Amount":300.00}]}}
```


Métadonnées de chargement de fichier

Champ	Type	Requis	Description	Exemple
contentType	chaîne	Requis	Type de média du fichier	application/x-ndjson
fileName	chaîne	Requis	Nom logique/original du fichier	invoices-2025-08.ndjson
fileType	chaîne	Requis	Classificateur propre au domaine	fr-e-reporting-invoices
description	chaîne	Facultatif	Description facultative lisible par l'utilisateur	Lignes de facture d'août 2025
metadata.recordType	chaîne	Requis	Type/catégorie d'enregistrements	invoices
metadata.invoiceDirection	chaîne	Requis lorsque recordType=invoices	Sens de la facture. Doit être sales (factures émises) ou purchases (factures reçues). L'absence de ce champ provoque immédiatement une erreur 400 ValidationError ; aucun fichier n'est créé.	sales
metadata.dateFrom	chaîne (date)	Requis	Date de début incluse	2025-08-01
metadata.dateTo	chaîne (date)	Requis	Date de fin incluse	2025-08-31
metadata.source.accessPointAddressType	chaîne	Requis	Type d'identifiant source de l'origine de la charge utile. Valeurs prises en charge : fr.siren, fr.sirensiret, fr.siren_suffix, fr.sirensiret_routing	fr.sirensiret
metadata.source.accessPointAddress	chaîne	Requis	Valeur de l'identifiant source de l'origine de la charge utile	12345678900012
metadata.recordCount	entier	Requis	Nombre d'enregistrements logiques	42

Structure des erreurs de validation

Lorsqu'un fichier échoue à la validation, un fichier d'erreurs NDJSON est généré avec la structure suivante :

Champ	Type	Requis	Description	Exemple
line	entier	Requis	Numéro de ligne, à partir de 1, dans le NDJSON source	12
field	chaîne	Requis	Chemin du champ (pointeur JSON ou notation pointée)	MonetaryTotal.TaxAmount
code	chaîne	Requis	Code d'erreur de validation lisible par machine	INVALID_NUMBER
message	chaîne	Requis	Description de l'erreur lisible par l'utilisateur	Le montant doit être un nombre décimal positif.
severity	chaîne	Requis	Classification de la gravité de l'erreur	Error ou Warning

Exemple d'erreur de validation

```
{"line":12,"field":"MonetaryTotal.TaxAmount","code":"INVALID_NUMBER","message":"Amount must be a positive decimal.","severity":"Error"}
```

Principales règles de validation

Recommandations contractuelles de l'annexe V1.4

Les descriptions du schéma v1.0.0 alignent le contrat de ligne NDJSON sur l'annexe V1.4 :

- Envoyez uniquement les données de l'enregistrement dans chaque ligne NDJSON. La plateforme génère l'enveloppe XML et les nœuds de période de déclaration lors de l'assemblage du brouillon ou de la soumission.
- Les objets conditionnels ne sont présents que lorsque leurs données s'appliquent. Lorsqu'un objet conditionnel est présent, ses champs enfants obligatoires doivent également l'être.
- Les ventilations fiscales des factures utilisent `TaxSubTotal` ; celles des transactions et des paiements utilisent `TaxSubtotal` ou `SubTotals`, exactement comme indiqué. La casse de ces noms doit être respectée.
- `recordCount` doit correspondre au nombre de lignes NDJSON logiques, et la date de chaque enregistrement logique doit se situer dans la période déclarée entre `dateFrom` et `dateTo`.

Règle	Description
Format du fichier	NDJSON : un objet JSON par ligne, sans tableau englobant
Format de date	Format ISO 8601 : YYYY-MM-DD
Format des nombres	Nombres décimaux (flottants) pour les montants
Codes devise	Codes ISO 4217 valides (par exemple EUR, USD)
Codes pays	Codes ISO 3166-1 alpha-2 valides (par exemple FR, US)
Lignes autonomes	Chaque ligne doit être un objet JSON complet et valide
Champs obligatoires	Tous les champs marqués OBLIGATOIRE doivent être présents

Règle	Description
Champs conditionnels	Certains champs ne sont obligatoires que dans des cas précis (voir les descriptions des champs)
Cohérence des métadonnées	Le type d'enregistrement, le sens des factures, la période et le nombre d'enregistrements déclarés doivent correspondre aux lignes chargées
Limite de validation	La validation s'arrête après la 10e erreur bloquante ; corrigez les problèmes signalés et chargez un fichier corrigé

Statut de traitement du fichier

Statut	Description
initialized	Lien de chargement créé, mais fichier pas encore chargé
pending	Fichier chargé, validation en cours
complete	Fichier validé avec succès, prêt à l'emploi
invalid	Échec de la validation du fichier ; erreurs disponibles dans validation-errors.ndjson

Conservation des données

- **Durée de conservation** : 120 jours à compter de la création du fichier
- **Périmètre** : tous les fichiers (NDJSON source, erreurs de validation, brouillons de sortie, résultats de soumission)
- **Objectif** : garantit la disponibilité pendant la collecte, le délai et la période de récupération

Suite chargement des fichiers et validation

Comment charger des fichiers NDJSON et valider les données à des fins de conformité.