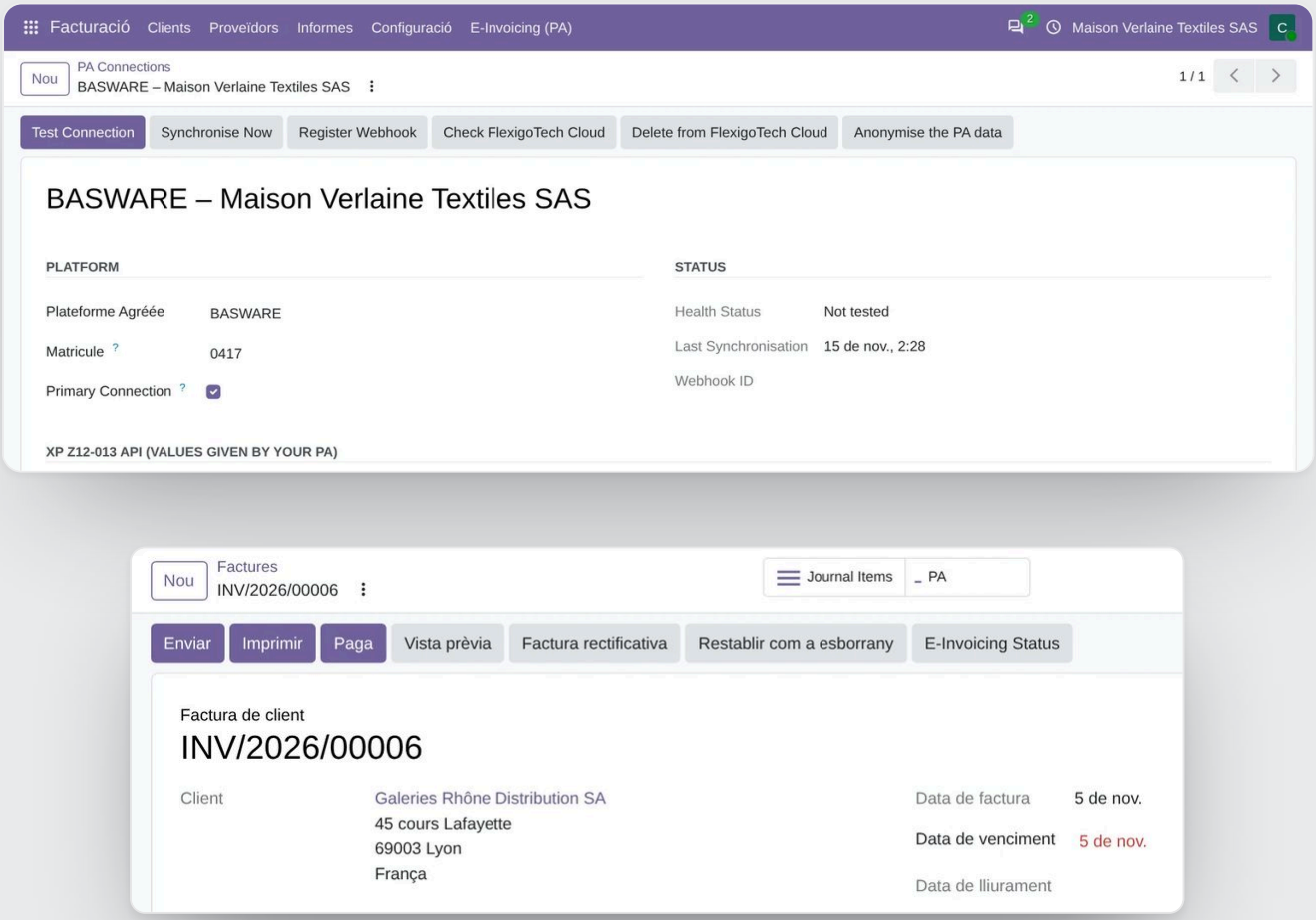
GUIA DEL CONNECTOR · FACTURACIÓ I FISCALITAT

# Connector Factur-X & PA France per a Odoo

Les teves factures d'Odoo van a la Plateforme Agréée (PA) que tinguis contractada, en Factur-X, UBL o CII, i tornen a Odoo les dels teus proveïdors i l'estat de cadascuna.

Odoo 17 · 18 · 19 · 20 | 14 dies de prova, sense targeta | Edició del 19-11-2026




**Captura real d'Odoo 20.** Una connexió amb la PA i, al costat, una factura de client amb el botó E-Invoicing Status a la capçalera. La PA és d'exemple, en una demo amb simulador.

# Contingut

A la dreta, la pàgina on comença cada capítol. Els noms dels menús i dels botons són els d'Odoo en català. Els menús i els botons propis del mòdul surten en anglès: el mòdul encara no té traducció al català.


| | | |
|---|---|---|
| 1 | Per a qui és i què resol | 3 |
| 2 | La factura electrònica a França | 4 |
| 3 | El connector en xifres | 5 |
| 4 | On ho veus al teu Odoo | 5 |
| 5 | El que necessites abans de començar | 6 |
| 6 | La prova de FlexigoTech Cloud | 6 |
| 7 | Connectar la teva PA pas a pas | 8 |
| 8 | Enviar factures de client a la teva PA | 11 |
| 9 | Estats del cicle de vida de cada factura | 14 |
| 10 | Els estats del cicle de vida, un a un | 16 |
| 11 | Factures de proveïdor rebudes per la PA | 17 |
| 12 | E-reporting: transaccions i pagaments | 20 |
| 13 | Directori nacional i dades d'INSEE Sirene | 22 |
| 14 | Registre de l'API i exportació d'evidències | 25 |
| 15 | Les dades que van i tornen | 27 |
| 16 | Què passa sol | 28 |
| 17 | Les opcions de la PA i com arriben | 28 |
| 18 | Seguretat i dades personals | 30 |
| 19 | Diverses PA i diverses empreses | 31 |
| 20 | Si alguna cosa falla | 31 |
| 21 | Altres maneres de fer-ho | 33 |
| 22 | Plans i preu | 33 |
| 23 | Preguntes freqüents | 34 |
| 24 | Glossari | 37 |
| 25 | Llista de verificació i contacte | 38 |


Aquesta guia descriu la versió 20.0.2.1.7 del mòdul (branca 20.0 d'Odoo, commit bd83fd806). Tot el que explica surt del seu codi publicat, de la documentació oficial de la plataforma o de captures reals.

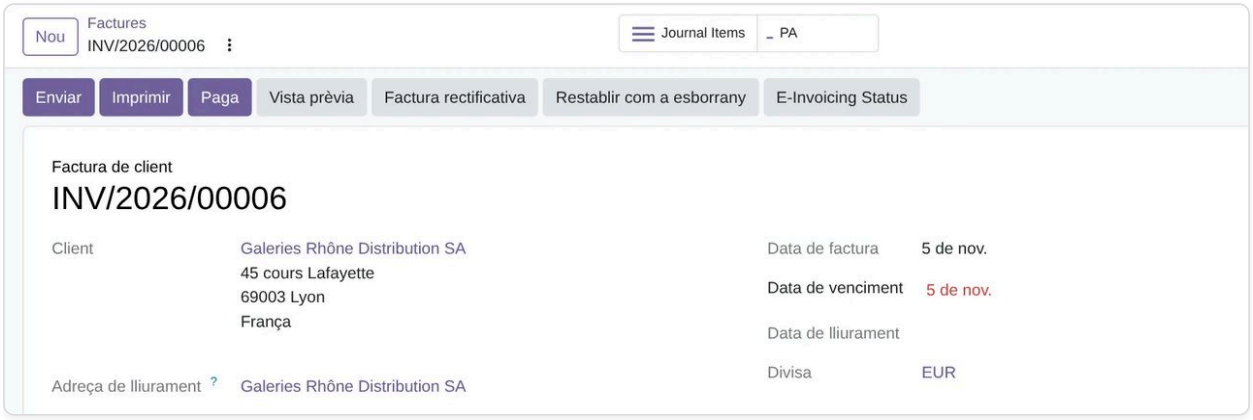
Les captures són d'una base d'Odoo 20 de proves, amb una empresa i unes dades inventades i sense connexió real amb Factur-X & PA France. El mòdul també té versió per a Odoo 17, 18 i 19.

# 1 Per a qui és i què resol

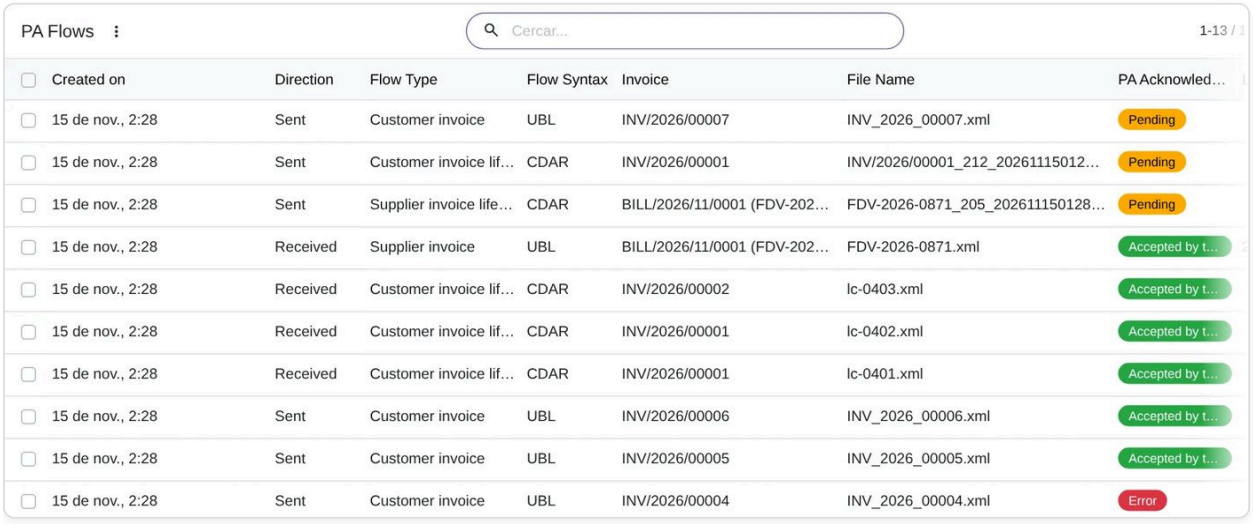
> El connector necessita la subscripció a FlexigoTech Cloud, amb 14 dies de prova sense targeta. Sense la prova o la subscripció, el connector no parla amb la teva PA.

El connector no és una PA i no envia res al PPF. Odoo genera la factura en UBL (CIUS FR), CII (EN 16931) o Factur-X i el mòdul l'envia a la PA que ja tens contractada, per l'API AFNOR XP Z12-013. Cada crida passa per FlexigoTech Cloud, que guarda xifrat el secret de la teva PA, demana el token a la PA i li reenvia la petició.

Sense connector, algú treu les factures d'Odoo, les puja al portal de la PA i copia a mà a Odoo com van: acceptada, rebutjada, aprovada. Les factures de proveïdor es carreguen a mà. Amb el connector, la factura surt d'Odoo cap a la PA, els estats tornen a la factura i les factures de proveïdor entren com a esborrany.




- **Captura real d'Odoo 20.** Una factura de client amb el botó **E-Invoicing Status** a la capçalera.




- **Captura real d'Odoo 20.** La llista d'enviaments i recepcions amb el seu estat.

## Què canvia en el dia a dia

- Envies la factura a la teva PA des d'Odoo, amb un botó de la pròpia factura.
- Les factures de proveïdor que et arriben per la PA entren a Odoo com a esborrany.
- Els estats del cicle de vida arriben cada 15 minuts, o al moment si registres el webhook, i es veuen a la factura.
- Pots enviar tu un estat del cicle de vida des d'una finestra de la factura.
- L'e-reporting el construeix Odoo i el mòdul el diposita a la teva PA.

- Cada llamada a la PA queda en **Facturació › E-Invoicing (PA) › PA API Log** i pots exportar les evidències des de **Facturació › E-Invoicing (PA) › Export Evidence**.

### Què no fa

- No és una PA i no envia res al PPF: tot va a la teva PA.
- No escriu el XML de la factura: el construeix Odoo, amb els seus constructors d'UBL i CII.
- No valida les factures amb Schematron ni XSD: els avisos del constructor d'Odoo aturen l'enviament i la PA contesta Ok o Error. Només valida contra un XSD els missatges de cicle de vida (CDAR) que envia.
- Es va provar amb un simulador de l'API XP Z12-013, no amb una PA real.
- No porta traduccions: les seves pantalles i menús surten en anglès en tots els idiomes.



# 2 La factura electrònica a França

Des de l'1 de setembre de 2026, totes les empreses subjectes a l'IVA a França, sigui quina sigui la seva mida, han de poder rebre factures electròniques. Des d'aquell mateix dia, les grans empreses i les de mida intermèdia (ETI) han d'emetre-les; les pimes i les microempreses han d'emetre-les des de l'1 de setembre de 2027. La transmissió de dades a l'administració (e-reporting) segueix el mateix calendari. Ho diuen el calendari i les preguntes freqüents de la reforma a impots.gouv.fr i la guia d'arrencada de la DGFiP.

Les factures entre empreses s'emeten, es transmeten i es reben a través d'una plateforme agréée (PA, abans dita PDP): una empresa privada immatriculada per l'administració fiscal. La PA extreu de cada factura les dades que demana l'administració i també li transmet les dades de transaccions i de pagaments (e-reporting) dels seus clients. Cada empresa tria la seva PA entre les immatriculades, la llista de les quals publica impots.gouv.fr.

No hi ha un portal públic per intercanviar factures: França va triar no crear-lo. El portal públic de facturació (PPF) dona els serveis de directori i de declaració: el directori serveix per dirigir cada factura a la PA del destinatari, i l'administració recull les dades que li transmeten les PA. Per al sector públic, la plataforma de referència és Chorus Pro.

Una factura electrònica porta les seves dades en un format estructurat: UBL, CII o un format mixt, amb un fitxer de dades i una imatge. Les especificacions externes de la DGFiP (versió 3.2, del 30 d'abril de 2026) fixen com a formats de base UBL, CII i Factur-X, i la factura porta 34 dades obligatòries, entre elles el SIREN del client. Un PDF enviat per correu ja no és una factura electrònica.

L'API entre el sistema d'una empresa i la seva PA és la norma AFNOR XP Z12-013; impots.gouv.fr la cita entre els documents de la reforma, al costat de la XP Z12-012 (formats) i la XP Z12-014 (casos d'ús).

> Segons la guia d'arrencada de la DGFiP, durant la fase d'arrencada no s'apliquen sancions a les empreses que tenen dificultats però segueixen un camí seriós de posada en conformitat. La mateixa guia aclareix que això no és un ajornament ni una suspensió de l'obligació.

### On entra el mòdul

El mòdul uneix el teu Odoo amb la teva PA per l'API XP Z12-013: li envia les teves factures de client, li diposita l'e-reporting que prepara Odoo i porta el que la PA té per a tu, siguin factures de proveïdor o estats. No és una PA, no parla amb el PPF i no substitueix el teu contracte amb la PA.

# 3 El connector en xifres

**4**
versions d'Odoo (17, 18, 19 i 20)

**2**
tasques programades

**6**
menús propis

**4.899**
línies de codi (Odoo Apps, 20.0)

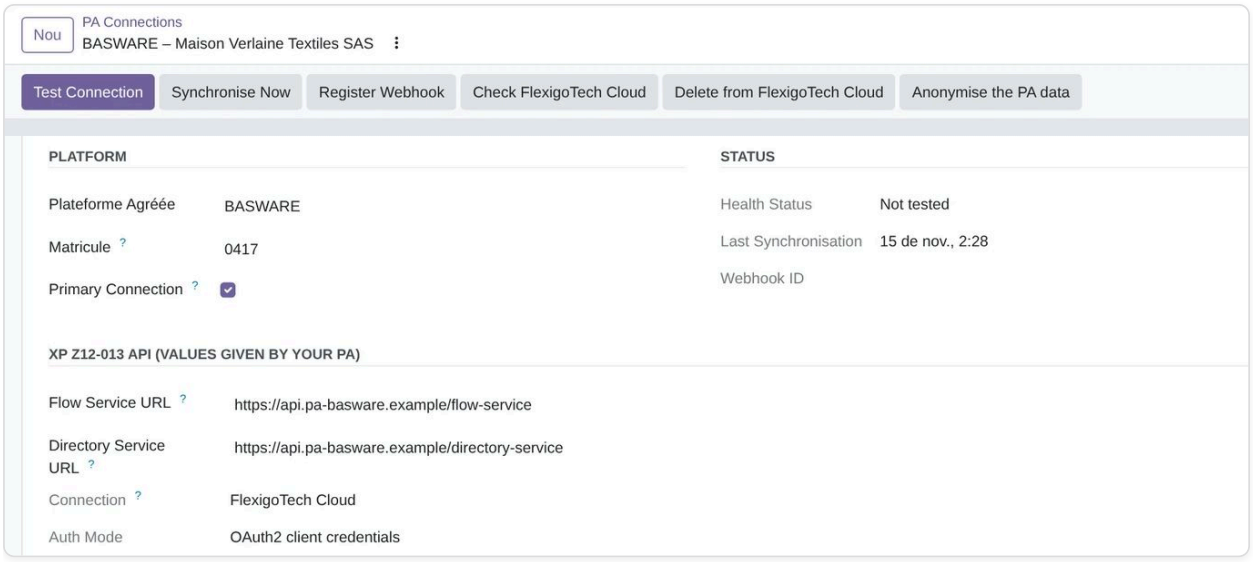
**3 i 10**
connexions per pla (Estàndard i Pro)

**111**
proves automàtiques

Serveix per a Odoo Community i Enterprise: depèn de dos mòduls d'Odoo Community, la facturació electrònica de França ( `l10n_fr_pdp` ) i les factures en UBL i CII ( `account_edi_ubl_cii` ), i de `flexigotech_cloud` . Es publica per a Odoo 17, 18, 19 i 20. Es va provar contra un simulador de l'API XP Z12-013, sense una PA real.



# 4 On ho veus al teu Odoo




- **Captura real d'Odoo 20.** La connexió amb la PA, amb els seus botons i el seu estat de salut. La PA és d'exemple, en una demo amb simulador.

| | |
|---|---|
| **Facturació › E-Invoicing (PA)** | Menú de l'app. Conté **Facturació › E-Invoicing (PA) › PA Flows**, amb els enviaments i recepcions de documents a la PA, **Facturació › E-Invoicing (PA) › Export Evidence**, que obre la finestra **Export E-Invoicing Evidence**, i **Facturació › E-Invoicing (PA) › PA API Log**, amb el registre de cada crida a la PA. |
| **Facturació › Configuració › PA Connections** | La llista de les teves connexions amb la PA. |
| **Facturació › Configuració › Plateformes Agréées** | La llista de les Plateformes Agréées que publica la DGFiP, que porta el mòdul per triar la teva. |

Fora del seu menú, a les factures afegeix els botons **Send to PA** (a les de client registrades) i **E-Invoicing Status**, i a dalt a la dreta el botó **PA**, amb l'últim estat del cicle de vida, que obre els fluxos d'aquesta factura. A la llista de factures afegeix la columna **PA Life-Cycle Status**. A la fitxa del contacte posa el grup **French e-invoicing** a la pestanya **Facturació**, i a la configuració de Facturació, el bloc **French E-Invoicing (Plateforme Agréée)**, amb l'accés a les connexions i la clau de **INSEE Sirene**.

Els menús depenen del grup de l'usuari a France E-Invoicing: **Export Evidence** i **PA API Log** són del grup Manager, i **PA Connections**, de l'Administrator.



# 5 El que necessites abans de començar

- Un contracte amb la teva PA que inclogui la seva API AFNOR XP Z12-013 i, d'ella, la URL del Flow Service, la del Directory Service si ofereix el directori, la URL de token OAuth2, el Client ID, el client secret i la matrícula de 4 xifres de la PA.
- Els permisos que demani la teva PA per dipositar factures i baixar fluxos amb aquestes credencials.
- Que la teva PA sigui a la llista oficial de la DGFiP i que les seves URL siguin del seu domini: FlexigoTech Cloud només crida adreces del domini de la web o del correu de contacte d'una PA d'aquella llista, o dels seus subdominis.
- El SIRET o el SIREN de la teva empresa i dels teus clients francesos, a les seves fitxes: una factura no surt sense el del client, i un estat necessita els dos.
- Odoo 17, 18, 19 o 20, Community o Enterprise, a Odoo.sh o al teu propi servidor. No funciona a Odoo Online, que no deixa instal·lar mòduls de tercers.
- Un usuari administrador d'Odoo: el client secret i les accions d'esborrat i anonimització d'una PA només les veu i les usa un administrador.
- La subscripció a FlexigoTech Cloud o la seva prova: sense elles el connector no parla amb la teva PA.
- Per completar clients des de Sirene, la teva clau de l'API Sirene de l'INSEE (portail-api.insee.fr).
- Si vols que la teva PA avisi Odoo al moment, que és opcional: la variable d'entorn FLEXIGO_FERNET_KEY al servidor d'Odoo i que el teu Odoo es pugui obrir des d'internet.

> El connector no et dona d'alta a la teva PA, no et treu les credencials de la seva API ni els permisos, i no és una PA ni envia res al PPF. Tot això ho has de tenir resolt amb la teva PA abans de començar.

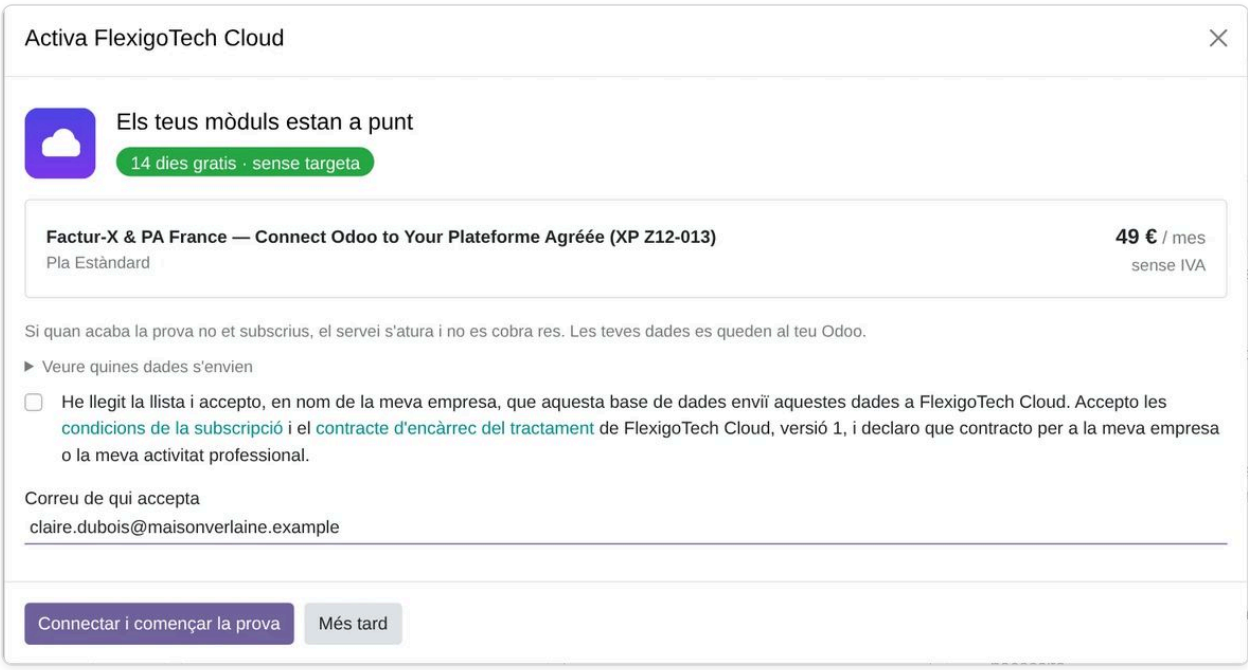
S'instal·la com qualsevol mòdul d'Odoo de tercers, a Odoo.sh o al teu servidor. Odoo instal·la alhora `flexigotech_cloud`, la connexió amb FlexigoTech Cloud, i els dos mòduls d'Odoo dels quals depèn, `l10n_fr_pdp` i `account_edi_ubl_cii`, que Odoo sol instal·lar ja amb la localització francesa.



# 6 La prova de FlexigoTech Cloud

1. **Prem Activar a la barra de dalt**

   Surt en el moment que instal·les el mòdul. Obre la finestra **Activa FlexigoTech Cloud**, amb el pla Estàndard i els seus 14 dies gratis, sense targeta.




- **Captura real d'Odoo 20.** La finestra d'activació: llegeix la llista de dades, marca la casella i posa el teu correu.

2 **Accepta i posa el teu correu**

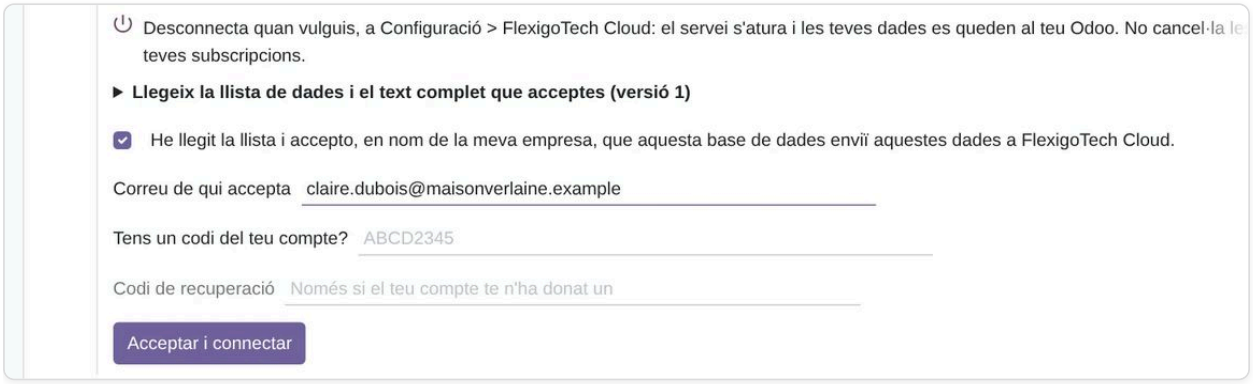
Marca «He llegit la llista i accepto, en nom de la meva empresa...» (inclou les condicions de la subscripció i el contracte d'encàrrec del tractament) i escriu el **Correu de qui accepta**.

3 **Prem Connectar i començar la prova**

Odoo registra la base a FlexigoTech Cloud i comença la prova del mòdul. Si ho deixes per després, **Més tard** tanca la finestra.

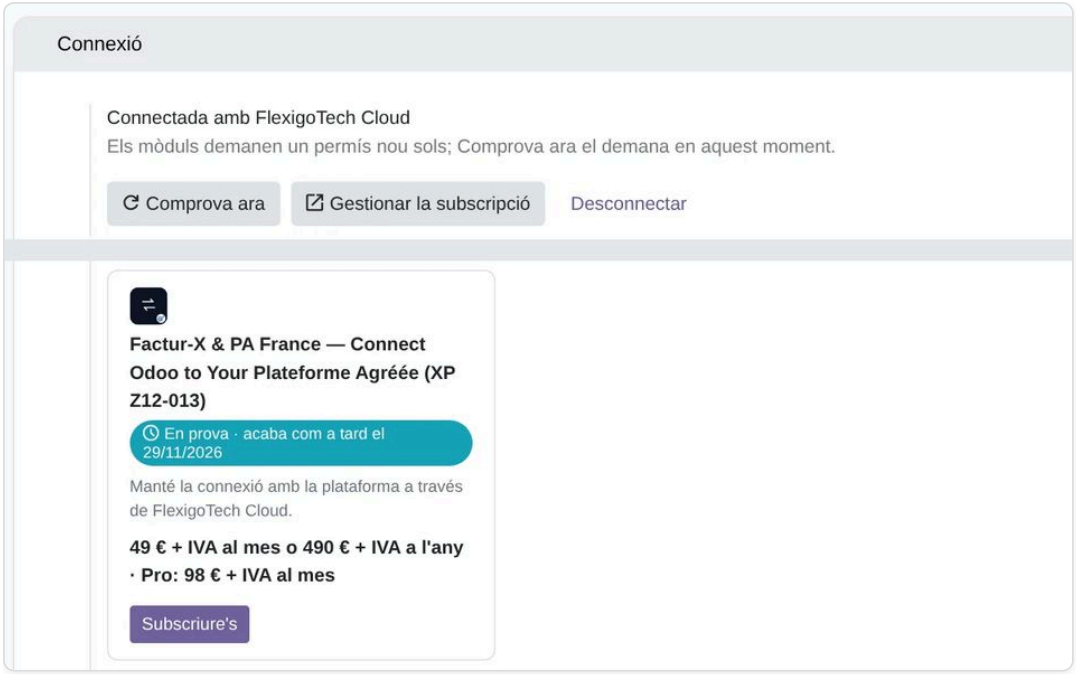
## El mateix, des de Configuració

A **Configuració › FlexigoTech Cloud** hi ha la llista completa del que envia la base. Marca la casella, posa el correu i prem **Acceptar i connectar**. Si ja tens compte a app.flexigotech.com, el camp **Tens un codi del teu compte?** enllaça la base amb ella (el codi val 10 minuts).




- **Captura real d'Odoo 20.** Configuració › FlexigoTech Cloud, abans de connectar: la casella marcada, el correu i **Acceptar i connectar**.

Amb la base connectada, el bloc **Mòduls** mostra cada mòdul amb el seu estat: **En prova** i la data en què acaba, **Subscrit**, etc. Des d'allà es tria el pla (Estàndard o Pro, al mes o a l'any) i es prem **Subscriure's**: el pagament es fa a la pàgina de Stripe, fora d'Odoo.




- **Captura real d'Odoo 20.** Configuració › FlexigoTech Cloud amb la base connectada i el connector en prova.

Preus sense IVA. Si en acabar la prova no et subscrius, el servei s'atura i no es cobra res; les teves dades es queden al teu Odoo. **Comprova ara** demana el permís al moment (si no, el mòdul el renova sol cada 6 hores).

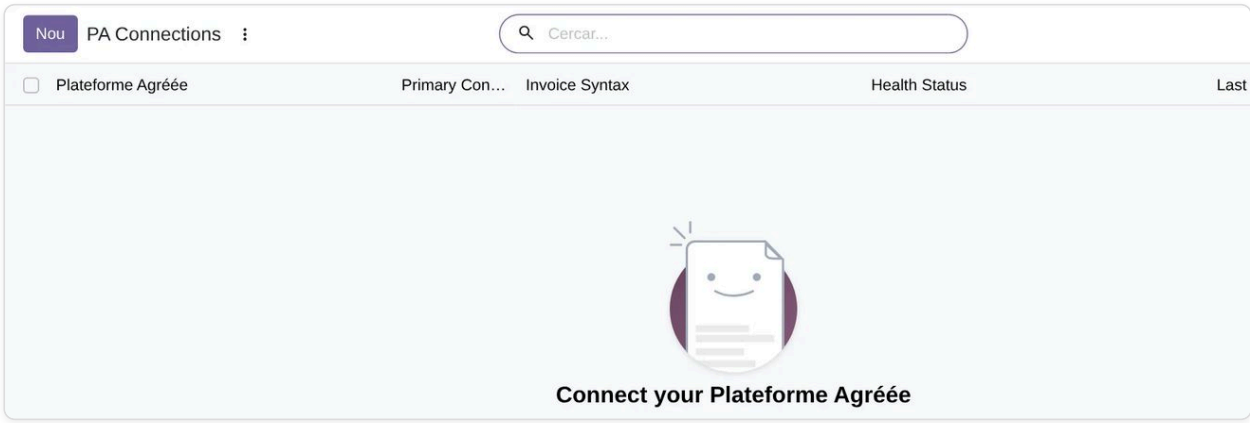
> En una còpia neutralitzada (staging) o en una base de dades amb dades de demostració no es pot començar una prova: Configuració ho diu amb «Aquesta base de dades és una còpia neutralitzada o té dades de demostració, així que aquí no es poden començar proves.»

GUIA DEL CONNECTOR · FACTUR-X & PA FRANCE

# 7 Connectar la teva PA pas a pas

### 1 Obre el menú de PA

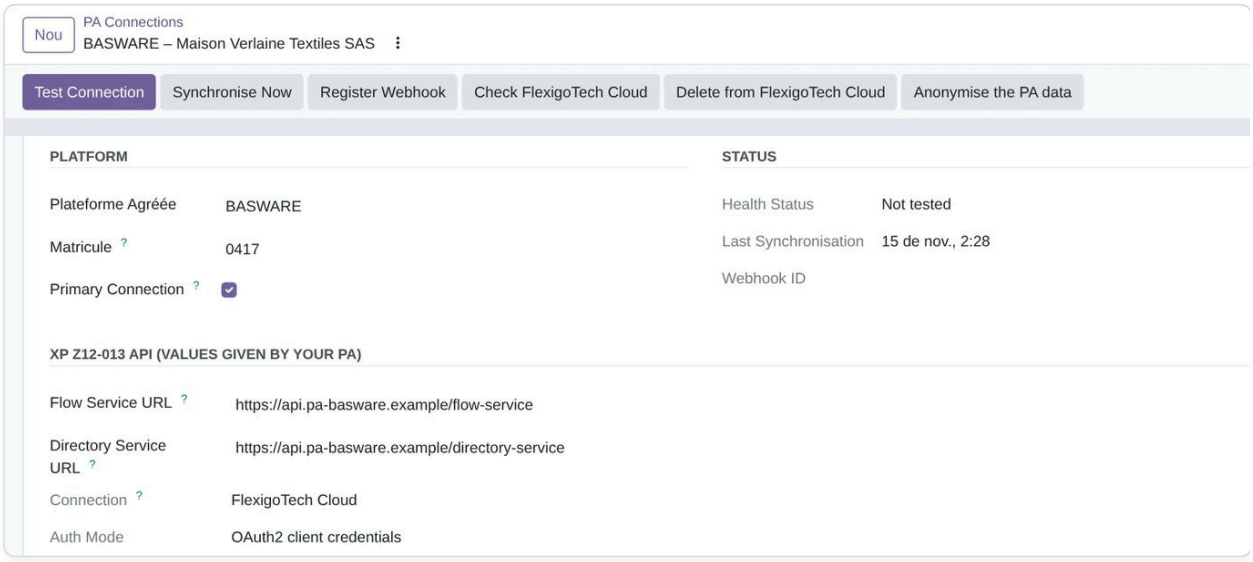
Ves a **Facturació › Configuració › PA Connections**. Si encara no n'hi ha cap, la llista és buida i t'invita a connectar la teva Plateforme Agréée.




- **Captura real d'Odoo 20.** La llista de PA Connections buida, abans de crear la primera.

### 2 Prem Nou

S'obre el formulari de la PA nova. A **Plateforme Agréée** tries la teva PA i a **Matricule** poses la matrícula de 4 xifres de la teva PA, la que t'ha donat.




- **Captura real d'Odoo 20.** El formulari d'una PA, amb les dades de l'API XP Z12-013. La PA és d'exemple, en una demo amb simulador.

### 3 Omple les dades de l'API

Al grup **XP Z12-013 API (values given by your PA)** posa la **Flow Service URL**, la **Directory Service URL** si la teva PA ofereix el directori, la **OAuth2 Token URL** i el **Client ID**. Les URL han de ser https, sense port, sense consulta i sense fragment. **Auth Mode** es queda a **OAuth2 client credentials**, l'únic que usa FlexigoTech Cloud.

### 4 Posa el client secret i dona el consentiment

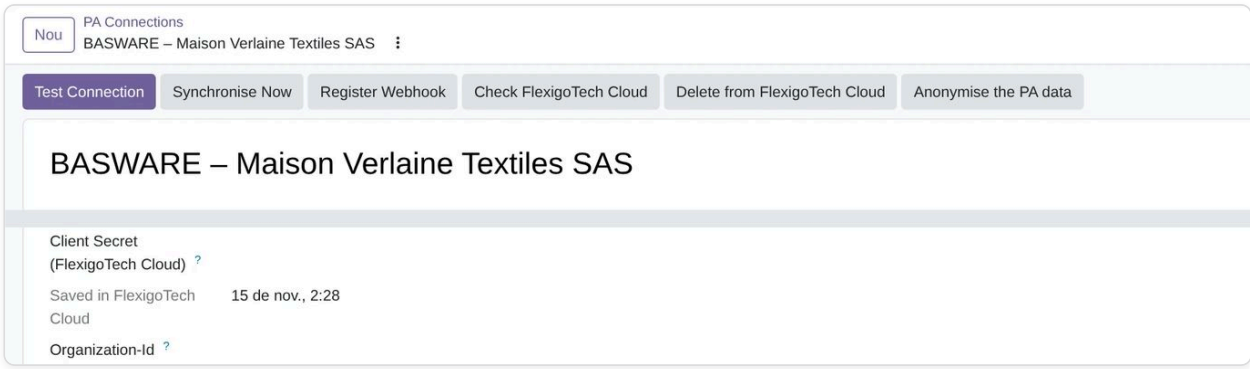
Marca **I agree that FlexigoTech Cloud keeps my PA client secret** i escriu el secret a **Client Secret (FlexigoTech Cloud)**. La **Connection** va sempre per **FlexigoTech Cloud** i no es pot canviar.

### 5 Tria el format i les opcions

A **Invoice Syntax** tria **UBL 2.1 (CIUS FR)**, **UN/CEFACT CII (EN 16931)** o **Factur-X (PDF/A-3)**, i marca **Primary Connection**: per aquesta connexió surten les factures i l'e-reporting de l'empresa. **Send E-Reporting Through This PA** ve marcada, i aleshores Odoo demana **E-Reporting Start Date** per desar; si encara no vas a enviar l'e-reporting per aquesta PA, desmarca-la.

### 6 Desa

El secret viatja una vegada a FlexigoTech Cloud i no es queda a Odoo. Després apareix la data i l'hora a **Saved in FlexigoTech Cloud**.




- **Captura real d'Odoo 20.** La PA ja desada, amb la data de desat a FlexigoTech Cloud. La PA és d'exemple, en una demo amb simulador.

### 7 Prova la connexió

Prem **Test Connection**. FlexigoTech Cloud demana el token a la teva PA i Odoo crida el seu servei de fluxos, i el del directori si l'has posat. Si respon, surt «Connection OK.» i **Health Status** passa de **Not tested** a **OK**; si no, passa a **Error** i **Health Message** diu per què.

> El client secret i el botó **Delete from FlexigoTech Cloud** només els veu un administrador. Qui marca el consentiment accepta que FlexigoTech Cloud guardi xifrat el secret de la teva PA i que les teves crides a ella passin per FlexigoTech Cloud, sense guardar-ne el contingut. El secret s'esborra quan l'esborres aquí o quan acaba la subscripció.

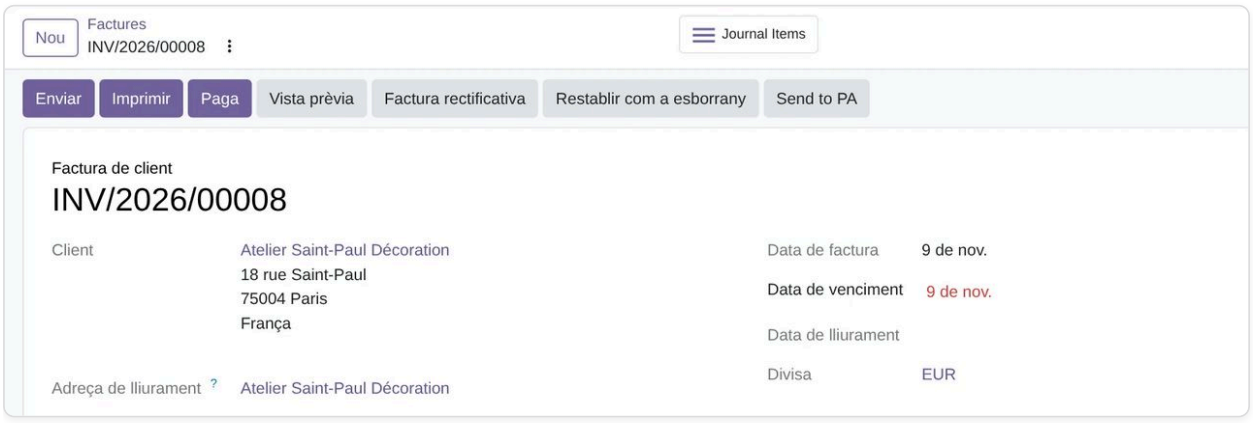
Una vegada connectada, les dades arriben soles: la tasca **[France PA] Synchronise flows with the PA** sincronitza els fluxos cada 15 minuts, i **Synchronise Now** ho fa en el moment.

## Avisos al moment (webhook)

Amb **Register Webhook**, la teva PA avisa Odoo de cada flux nou que té per a tu, com una factura de proveïdor o un estat, i Odoo el porta en aquell moment, sense esperar la tasca. Les respostes de la PA al que envies no van dins l'avís: continuen arribant amb la tasca o amb **Refresh From PA**. Odoo dona a la PA la seva pròpia adreça per avisar, així que el teu Odoo ha de poder obrir-se des d'internet. La clau amb què la teva PA signa els avisos es guarda xifrada a Odoo, i per això el servidor d'Odoo necessita la variable d'entorn FLEXIGO_FERNET_KEY amb una clau Fernet. Es genera amb `python3 -c 'from cryptography.fernet import Fernet; print(Fernet.generate_key().decode())'`.

> Sense FLEXIGO_FERNET_KEY, **Register Webhook** dona error («The FLEXIGO_FERNET_KEY environment variable is not set: PA secrets cannot be stored. Contact your system administrator.») i els fluxos segueixen arribant amb la tasca de cada 15 minuts. Si canvies la clau, Odoo ja no pot llegir la que va desar: torna a prémer **Register Webhook**.

# 8 Enviar factures de client a la teva PA




- **Captura real d'Odoo 20.** Factura de client registrada amb el botó **Send to PA** a la part superior.

L'enviament no és automàtic. El botó **Send to PA** surt a les factures i rectificatives de client que estan registrades. S'amaga si la factura és en esborrany, si és de proveïdor o si l'enviament ja està pendent o acceptat. Per veure'l has de tenir el permís d'usuari d'aquest mòdul. Si la PA va contestar **Error**, torna a sortir per tornar-la a enviar.

Només surten factures de clients que són empreses establertes a França, amb SIRET o SIREN a la seva fitxa. Si no, el botó no envia res i avisa que aquella venda va per e-reporting.

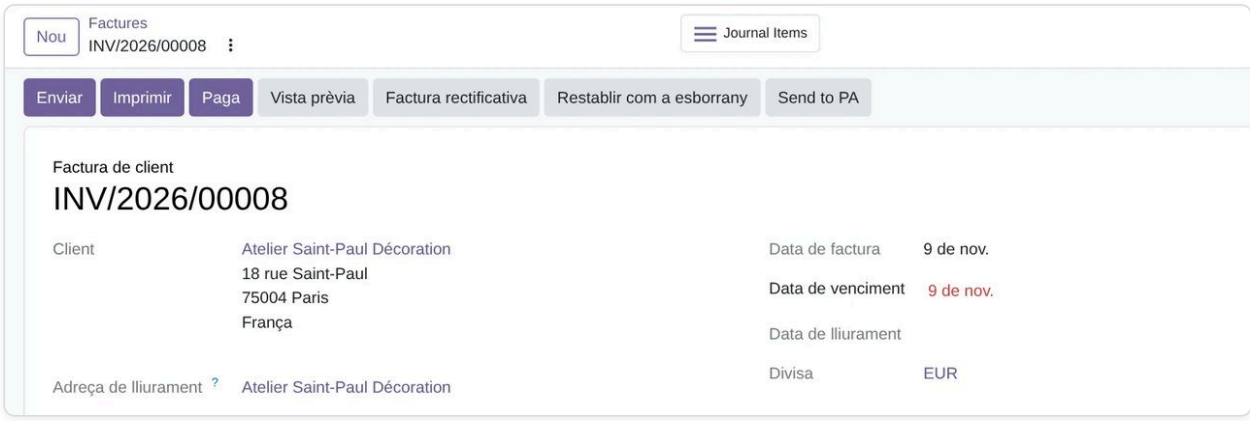
En prémer-lo, Odoo genera el fitxer en el format de la connexió principal (UBL, CII o Factur-X, que és el PDF de la factura amb el CII dins) i el mòdul el diposita a la teva PA. Si el constructor d'Odoo dona avisos, no s'envia res i els veus a pantalla. Cada dipòsit queda a **Facturació › E-Invoicing (PA) › PA Flows**.

| | |
|---|---|
| **Send to PA** | Diposita la factura a la PA. |
| **E-Invoicing Status** | Obre la finestra per enviar un estat del cicle de vida d'aquesta factura. No surt si la factura no està registrada o si encara no ha passat per la PA. |

A la factura, el botó **PA** mostra l'últim estat del cicle de vida i obre els seus fluxos; a la llista de factures ho veus a la columna **PA Life-Cycle Status**. La resposta de la PA al dipòsit és al flux, a **PA Acknowledgement**: **Pending**, **Accepted by the PA** o **Error**.

Els estats del cicle de vida arriben amb la tasca **[France PA] Synchronise flows with the PA**, que s'executa cada 15 minuts, o al moment si has registrat el webhook. Al flux d'un enviament, **Refresh From PA** torna a demanar la resposta de la PA a aquell dipòsit.

1. **Obre una factura de client registrada**
   Surt el botó **Send to PA**.



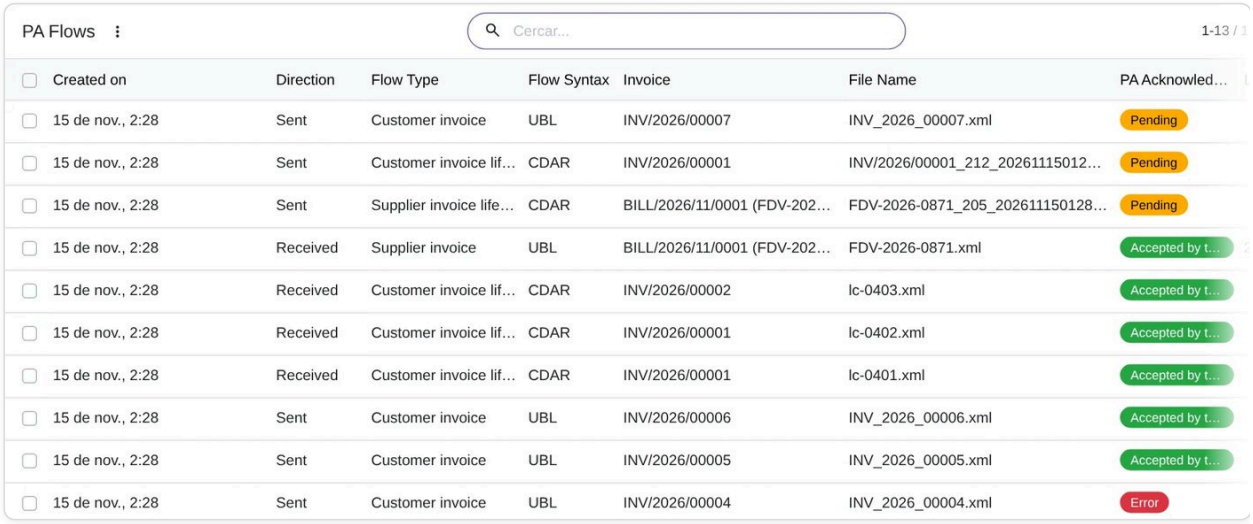

- **Captura real d'Odoo 20.** Factura registrada pendent d'enviar.

**2** **Prem Send to PA**

La factura es diposita a la teva PA i el seu flux queda en **Pending** fins que la PA respon.

**3** **Obre Facturació › E-Invoicing (PA) › PA Flows**

Hi apareix el flux amb el seu estat.




- **Captura real d'Odoo 20.** Llista de fluxos amb l'enviament d'una factura de client.

> Una factura en esborrany no es pot enviar, i una factura ja pendent o acceptada per la PA tampoc es torna a enviar.

## Quina regla s'aplica a cada factura

El mòdul decideix la regla de tractament que acompanya el dipòsit: B2B si el client és una empresa establerta a França amb SIRET o SIREN, i B2G si a més té marcat **Public Entity (B2G)**, perquè la PA l'encamina a Chorus Pro. Si el client no és una empresa establerta a França amb SIRET o SIREN, el botó no envia res i avisa que aquella venda va per e-reporting: les vendes a particulars i les internacionals les agrega l'e-reporting d'Odoo (`l10n_fr_pdp`). Al registre de l'enviament, **Processing Rule** mostra la regla aplicada, per exemple **B2B e-invoicing** o **B2G e-invoicing**.

## El fitxer que s'envia

El UBL surt del constructor francès d'Odoo, el CII del mòdul d'Odoo de EN 16931 i el Factur-X és el PDF de la factura amb el CII incrustat com a adjunt PDF/A-3. El mòdul no valida el XML: si el constructor d'Odoo dona avisos, l'enviament s'atura, i després la PA contesta Ok o Error.

## Estats de PA Acknowledgement

| ESTAT | QUÈ VOL DIR |
|---|---|
| **Pending** | El flux s'ha enviat i la PA encara no ha contestat. |
| **Accepted by the PA** | La PA ha acceptat el dipòsit. |
| **Error** | La PA ha rebutjat el dipòsit. El detall és a **Acknowledgement Details**. |

A **PA Flows** pots filtrar per **Sent**, **Received**, **Errors** i **Pending**, i agrupar per **Flow Type** o per **Life-Cycle Status**.

## Regles i condicions

- **Send to PA** s'amaga si la factura no està registrada, si no és de client (factura o rectificativa) o si l'enviament ja és **Pending** o acceptat.
- **E-Invoicing Status** s'amaga si la factura no està registrada o si encara no ha passat per la PA.
- **Refresh From PA** s'amaga si el flux no té **PA Flow ID** o si no és de sortida.
- La llista de fluxos no deixa crear ni editar fluxos a mà: els crea el mòdul.

## El registre del flux

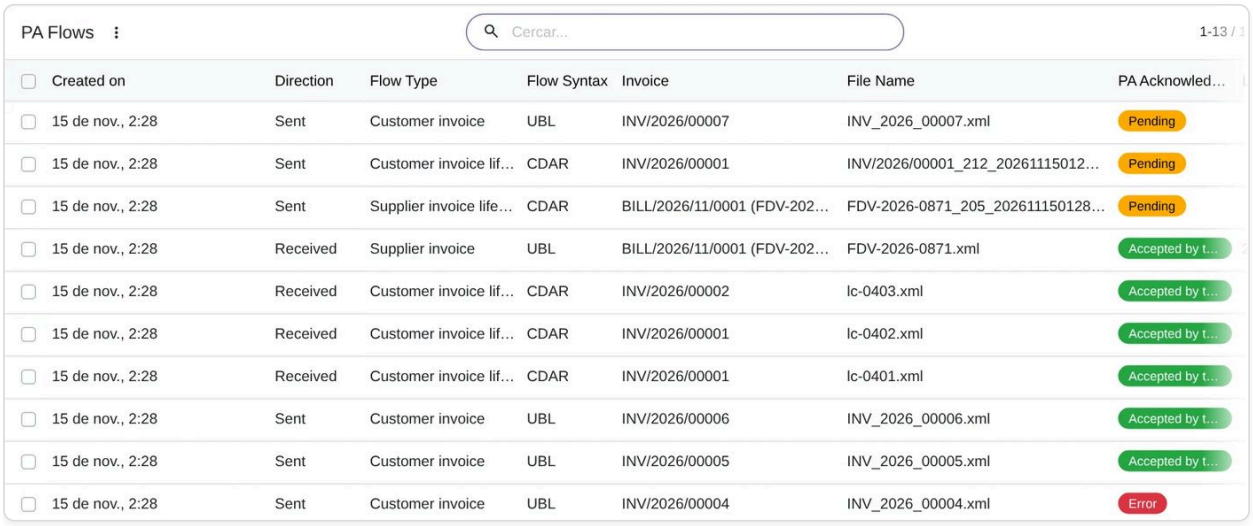
| | |
|---|---|
| **PA Connection** | La connexió amb la PA per on va el flux. |
| **Direction** | **Sent** o **Received**. |
| **Invoice** | La factura d'Odoo a la qual correspon. |
| **PA Flow ID** i **Tracking** | Els identificadors del flux a la PA. |
| **Flow Type** i **Flow Syntax** | Què és el flux (per exemple **Customer invoice**) i en quin format va (**UBL**, **CII**, **Factur-X**, **CDAR** o **FRR**). |
| **Flow Profile** i **Processing Rule** | El perfil del fitxer i la regla de tractament. |
| **Payload** i **SHA-256** | El fitxer enviat, amb el seu nom, i la seva empremta. |
| **Submitted At** | Quan es va enviar. |
| **Acknowledgement Details** | El detall de la resposta de la PA, quan n'hi ha. |

La pestanya **Life Cycle** mostra la història d'estats del flux.

## Exemple de punta a punta

La factura INV/2026/00008, de 1.785,00 € sense impostos i 2.142,00 € amb IVA, és d'Atelier Saint-Paul Décoration. Està registrada i no s'ha enviat. Prems **Send to PA**: Odoo genera el fitxer i el mòdul el diposita a la teva PA. A **Facturació › E-Invoicing (PA) › PA Flows** apareix un flux de tipus **Customer invoice** amb **PA**

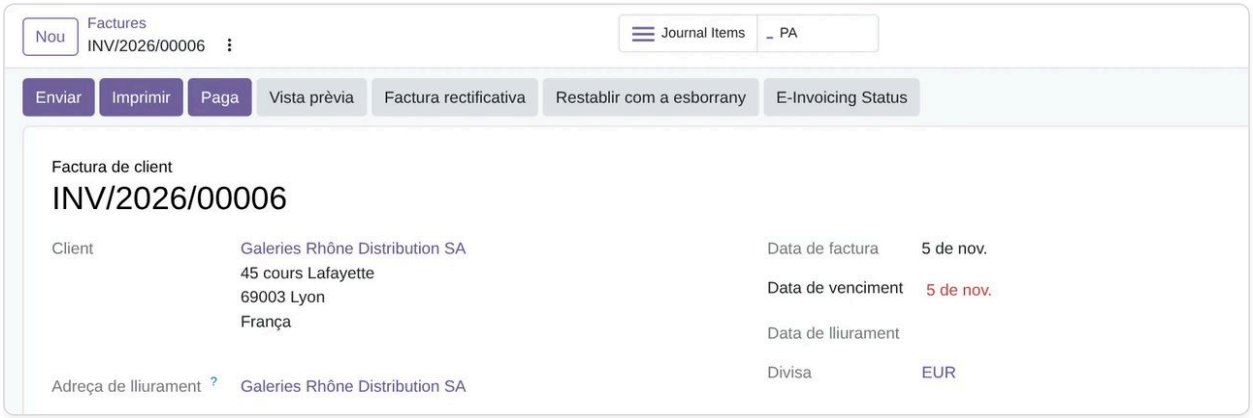
**Acknowledgement** a **Pending**, com el de INV/2026/00007, el fitxer del qual es diu INV_2026_00007.xml. Quan la PA accepta el dipòsit, passa a **Accepted by the PA**: ho porta la tasca cada 15 minuts o **Refresh From PA**. Els estats del cicle de vida arriben després, amb la mateixa tasca o amb el webhook.




- **Captura real d'Odoo 20.** Fluxos amb INV/2026/00007 a **Pending**.



# 9 Estats del cicle de vida de cada factura




- **Captura real d'Odoo 20.** Factura de client registrada, amb els botons de la capçalera.

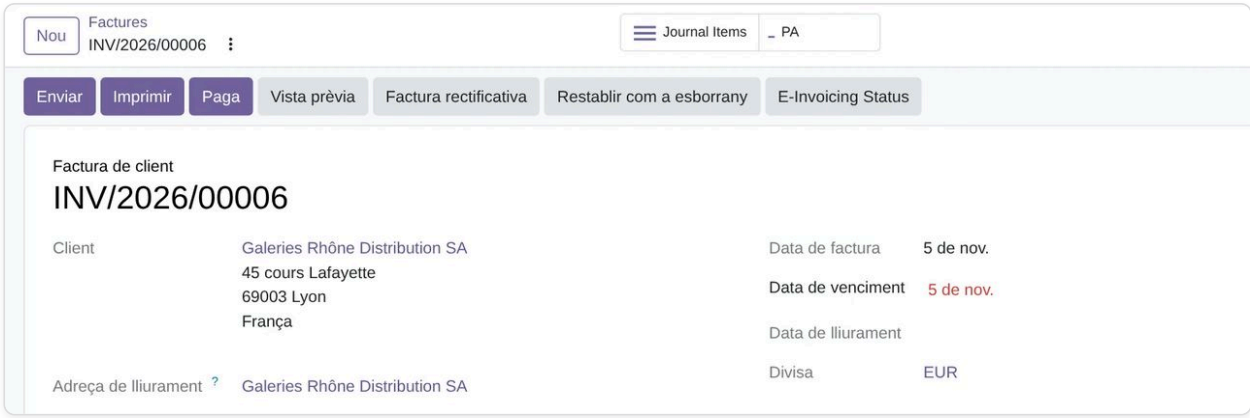
Els estats del cicle de vida els comunica la PA. El mòdul els porta amb la tasca programada **[France PA] Synchronise flows with the PA**, que s'executa cada 15 minuts i és activada, o al moment amb el webhook. Els que envies tu surten del botó **E-Invoicing Status**, que obre un diàleg.

| | |
|---|---|
| **PA** | Botó de dalt a la dreta de la factura. Mostra l'últim estat del cicle de vida i obre els fluxos de la factura. |
| **PA Life-Cycle Status** | Columna de la llista de factures amb l'últim estat del cicle de vida. |
| **E-Invoicing Status** | Obre el diàleg per enviar un estat del cicle de vida. S'amaga si la factura no està registrada o si encara no ha passat per la PA. |
| **Send to PA** | Diposita la factura de client a la PA. S'amaga si la factura no està registrada, si no és de client o si la PA ja la té pendent o acceptada. |

## Enviar un estat

### 1 Obre la factura registrada

Prem **E-Invoicing Status**. Si no surt, la factura no està registrada o encara no ha passat per la PA.




- **Captura real d'Odoo 20.** Factura de client registrada de Galeries Rhône Distribution SA, amb els seus botons a la capçalera.

### 2 Omple el diàleg

S'obre **Send a life-cycle status**, amb la factura a **Move**, el **Role** i el **Status**. Segons l'estat surten **Reason** i **Comment**, que en el 208 i el 210 són obligatoris, o, en el 212, **Amount Collected (incl. VAT)**.




- **Captura real d'Odoo 20.** El diàleg d'estat del cicle de vida d'una factura, amb el rol i l'estat.

### 3 Prem Send to PA

El mòdul comprova el missatge contra el seu XSD i el diposita a la teva PA com a missatge de cicle de vida (CDAR). **Cancel** tanca el diàleg sense enviar res.

> Els esdeveniments de cicle de vida que es guarden formen part de la pista d'auditoria: no es poden modificar ni esborrar.

## Què recull cada esdeveniment

Cada estat que arriba de la PA o que envies des d'Odoo es guarda com un esdeveniment del cicle de vida de la factura. Els esdeveniments es veuen a la pestanya **Life Cycle** del flux de la factura, que obre el botó **PA**; l'últim estat surt també a la columna **PA Life-Cycle Status** de la llista de factures.

### Les dades de cada esdeveniment

Cada esdeveniment guarda el codi de l'estat, la data i hora (només lectura), l'origen, el codi i el text del motiu quan l'estat el porta, i el missatge de cicle de vida (CDAR) que va portar aquell estat. L'origen és **Received from the PA** si ho va comunicar la PA i **Sent from Odoo** si l'has enviat tu. Tot surt com a columnes a la pestanya **Life Cycle** del flux.

### Regles del diàleg

- El **Role** surt calculat: **Seller** en una factura de client i **Buyer** en una de proveïdor.
- Només deixa enviar els estats del teu paper: com a venedor, el 209 i el 212; com a comprador, del 204 al 208, el 210 i el 211. Si en tries un altre, avisa i no envia res.
- **Reason** surt amb el 207, el 208 i el 210, i **Comment** amb el 206, el 207, el 208 i el 210. En el 208 i el 210 els dos són obligatoris.
- Amb l'estat 212 apareix **Amount Collected (incl. VAT)**, amb el que ja s'ha cobrat de la factura. L'import es reparteix per tipus d'IVA en proporció als totals de la factura amb IVA inclòs.
- Calen el número de registre de la PA a la connexió i el SIREN de la teva empresa i del client o proveïdor. Si falta alguna cosa, el diàleg ho diu.
- **Cancel** tanca el diàleg sense enviar res.

### Què no permet Odoo

Un esdeveniment ja guardat no es pot modificar ni esborrar. Si ho intentes, Odoo dona un error d'accés: «Life-cycle events are part of the audit trail and cannot be modified.» o «Life-cycle events are part of the audit trail and cannot be deleted.»

### Exemple

La factura INV/2026/00006, de Galeries Rhône Distribution SA, està registrada. A la seva capçalera veus **E-Invoicing Status**. Hi prems i el diàleg porta la factura i el **Role Seller**. Tries l'estat a **Status**, prems **Send to PA** i el missatge surt cap a la PA. Després, a **Facturació › E-Invoicing (PA) › PA Flows**, apareix un flux de tipus **Customer invoice life cycle** a **CDAR**.

GUIA DEL CONNECTOR · FACTUR-X & PA FRANCE

# 10 Els estats del cicle de vida, un a un

Les especificacions externes de la DGFiP (versió 3.2) numeren els estats d'una factura del 200 al 213. Marquen com a obligatoris el 200 (Déposée), el 210 (Refusée) i el 213 (Rejetée), i el 212 (Encaissée) segons les condicions de l'article 290 A del CGI. La resta són facultatius.

| ESTAT | QUI EL POSA | DES D'ODOO |
|---|---|---|
| **200 Déposée** | La plataforma | No: arriba de la teva PA |
| **201 Émise par la plateforme** | La plataforma | No: arriba de la teva PA |
| **202 Reçue par la plateforme** | La plataforma | No: arriba de la teva PA |
| **203 Mise à disposition** | La plataforma | No: arriba de la teva PA |

| ESTAT | QUI EL POSA | DES D'ODOO |
|---|---|---|
| **204 Prise en charge** | L'comprador | Sí, en una factura de proveïdor |
| **205 Approuvée** | L'comprador | Sí, en una factura de proveïdor |
| **206 Approuvée partiellement** | L'comprador | Sí, amb comentari si vols |
| **207 En litige** | L'comprador | Sí, amb motiu i comentari si vols |
| **208 Suspendue** | L'comprador | Sí, amb motiu i comentari obligatoris |
| **209 Complétée** | El venedor | Sí, en una factura de client |
| **210 Refusée** | L'comprador | Sí, amb motiu i comentari obligatoris |
| **211 Paiement transmis** | L'comprador | Sí, en una factura de proveïdor |
| **212 Encaissée** | El venedor | Sí, amb l'import cobrat |
| **213 Rejetée** | La plataforma | No: arriba de la teva PA |

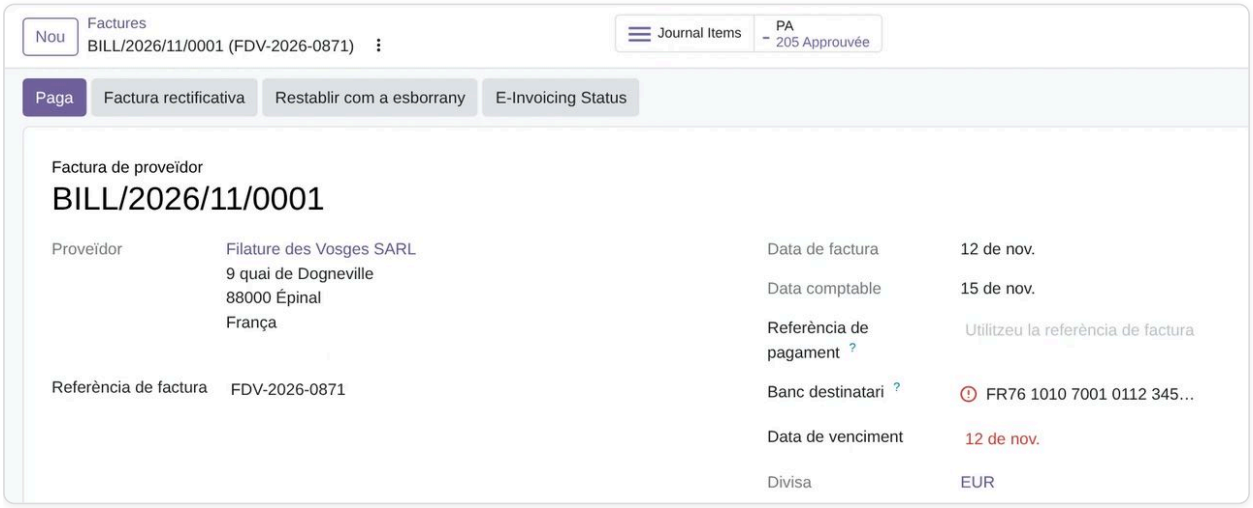
Quan envies el 210 o el 212, el missatge esmenta també el PPF entre els destinataris. El mòdul el diposita a la teva PA, com tots els altres: no parla amb el PPF.

L'e-reporting té els seus propis estats, que són la resposta del PPF a través de la teva PA: 300 (Déposée), 301 (Rejetée), 500 (Recevable) i 501 (Irrecevable). El mòdul els apunta a l'e-reporting d'Odoo, no a la factura.

Els motius de rebuig del 207, el 208 i el 210 són els 40 de la llista oficial, i el diàleg els mostra amb el seu text en francès.

GUIA DEL CONNECTOR · FACTUR-X & PA FRANCE

# 11 Factures de proveïdor rebudes per la PA




- **Captura real d'Odoo 20.** Factura de proveïdor BILL/2026/11/0001, creada a partir d'una factura rebuda per la PA.

La tasca programada **[France PA] Synchronise flows with the PA** s'executa cada 15 minuts i porta el que la PA té per a tu; amb el webhook, arriba en el moment. Cada factura de proveïdor queda desada com a flux rebut. Odoo la llegeix amb el seu propi importador d'UBL, CII i Factur-X i crea una factura de proveïdor en esborrany al primer diari de compres de l'empresa.

## On veure-les

Els fluxos rebuts són a **Facturació › E-Invoicing (PA) › PA Flows**. Allà pots filtrar per **Received**. A la llista de factures de proveïdor, la columna **PA Life-Cycle Status** mostra l'estat del cicle de vida de cada factura.




- **Captura real d'Odoo 20.** Llista de factures de proveïdor amb la columna PA Life-Cycle Status.

## Botons de la factura

| | |
|---|---|
| **E-Invoicing Status** | Obre l'assistent per enviar un estat del cicle de vida (CDAR) sobre la factura. S'amaga mentre la factura és en esborrany. |
| **Send to PA** | Diposita la factura a la PA. Només apareix en factures i rectificatives de client, així que en una factura de proveïdor no surt. |

## Estats del flux

Un flux rebut queda en **Accepted by the PA**: el mòdul no descarrega els que la PA marca amb error.

> Les factures de proveïdor entren com a esborrany i les registres tu en revisar-les, tret que a Odoo hagis demanat que les d'aquell proveïdor es registrin soles. Si l'empresa no té diari de compres, el flux es desa però la factura no es crea, i el motiu queda a l'historial del flux.

## Què desa Odoo de cada factura rebuda

Cada factura que arriba de la PA deixa un registre a **PA Flows**. La seva **Direction** és **Received** i el seu **Flow Type** és **Supplier invoice**. Desa també el **Flow Syntax** (per exemple **UBL**) i, a **Payload**, el fitxer original amb el seu nom. El **PA Flow ID** i el **Tracking** identifiquen el flux a la PA. El camp **Invoice** enllaça amb l'esborrany de factura de proveïdor que s'ha creat.

## Estats d'acusament i de cicle de vida

| CAMP | VALOR | QUÈ VOL DIR |
|---|---|---|
| **PA Acknowledgement** | **Accepted by the PA** | Un flux rebut entra així: el mòdul no descarrega els que la PA marca amb error. |
| **Life-Cycle Status** | El que informa la PA | L'últim estat del cicle de vida de la factura. Es repeteix al botó **PA** de la factura i a la columna **PA Life-Cycle Status**. L'historial complet és a la pestanya **Life Cycle**. |

## Regles i condicions

- Una factura de proveïdor no té **Send to PA**: aquest botó només surt a factures i rectificatives de client que estiguin registrades.
- **E-Invoicing Status** només surt amb la factura registrada. A l'esborrany no apareix.

- **Refresh From PA** només surt a fluxos enviats amb **PA Flow ID**. En un flux rebut no es veu.

## Per cercar i revisar

La llista de **PA Flows** ofereix els filtres **Sent**, **Received**, **Errors** i **Pending**, i es pot agrupar o filtrar per **Flow Type** i **Life-Cycle Status**. Per a les rebudes fes servir **Received**. Per veure les que han fallat, **Errors**.

## Exemple de punta a punta

1 **Arriba la factura**

La PA té una factura de Filature des Vosges SARL. La tasca de cada 15 minuts la descarrega i queda com a flux rebut de tipus **Supplier invoice**, amb el fitxer FDV-2026-0871.xml.

PA Flows

Cercar...

1-13 / 1

| Created on | Direction | Flow Type | Flow Syntax | Invoice | File Name | PA Acknowled… |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 de nov., 2:28 | Sent | Customer invoice | UBL | INV/2026/00007 | INV_2026_00007.xml | Pending |
| 15 de nov., 2:28 | Sent | Customer invoice lif… | CDAR | INV/2026/00001 | INV/2026/00001_212_20261115012… | Pending |
| 15 de nov., 2:28 | Sent | Supplier invoice life… | CDAR | BILL/2026/11/0001 (FDV-202… | FDV-2026-0871_205_202611150128… | Pending |
| 15 de nov., 2:28 | Received | Supplier invoice | UBL | BILL/2026/11/0001 (FDV-202… | FDV-2026-0871.xml | Accepted by t… |
| 15 de nov., 2:28 | Received | Customer invoice lif… | CDAR | INV/2026/00002 | lc-0403.xml | Accepted by t… |
| 15 de nov., 2:28 | Received | Customer invoice lif… | CDAR | INV/2026/00001 | lc-0402.xml | Accepted by t… |
| 15 de nov., 2:28 | Received | Customer invoice lif… | CDAR | INV/2026/00001 | lc-0401.xml | Accepted by t… |
| 15 de nov., 2:28 | Sent | Customer invoice | UBL | INV/2026/00006 | INV_2026_00006.xml | Accepted by t… |
| 15 de nov., 2:28 | Sent | Customer invoice | UBL | INV/2026/00005 | INV_2026_00005.xml | Accepted by t… |
| 15 de nov., 2:28 | Sent | Customer invoice | UBL | INV/2026/00004 | INV_2026_00004.xml | Error |

- **Captura real d'Odoo 20.** Llista de PA Flows amb el flux rebut de la factura FDV-2026-0871.

2 **Es crea l'esborrany**

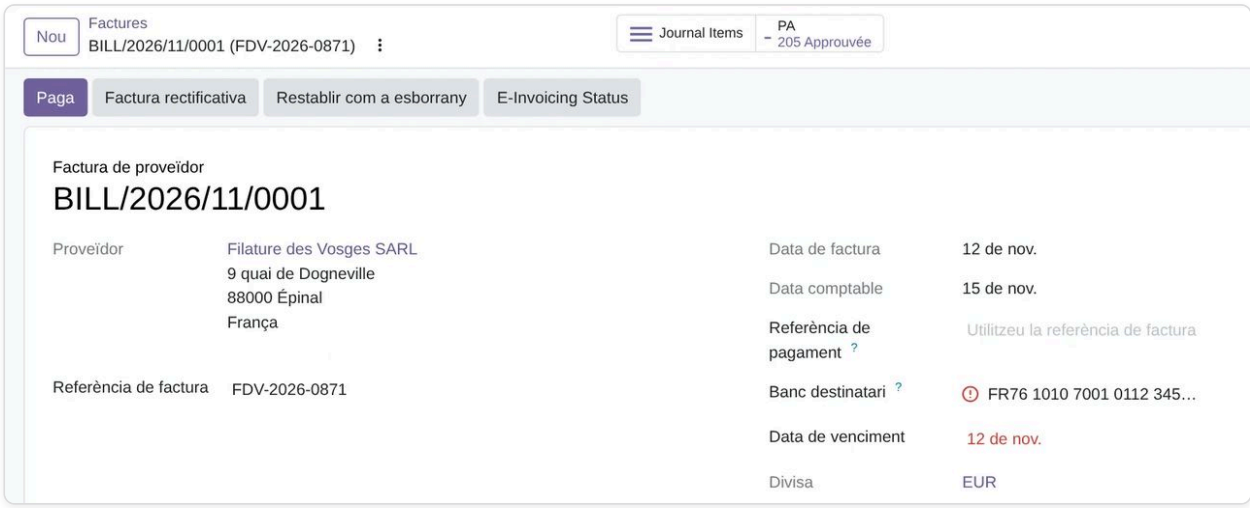
Odoo crea un esborrany de factura de proveïdor de Filature des Vosges SARL, amb la referència FDV-2026-0871 i data de factura 12 nov.

3 **Revises i registres**

Comproves les línies, per exemple Fil de lin écru, bobines d'1 kg, 120 unitats a 14,50, i registres la factura. Pren el número BILL/2026/11/0001 i el seu total és de 2.088,00 €.

4 **Envies un estat al proveïdor**

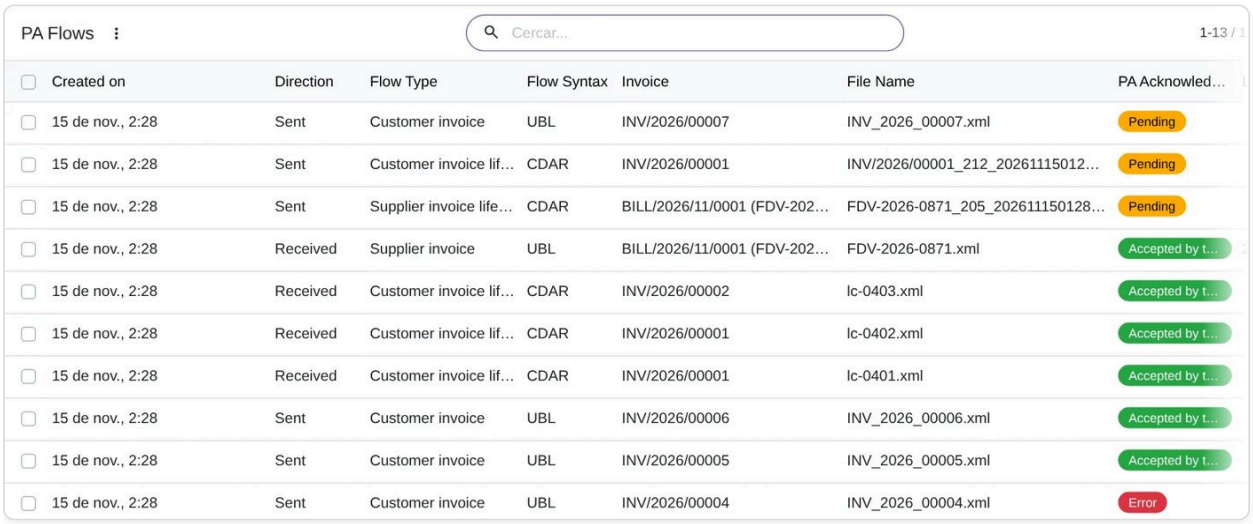
Amb la factura registrada, prems **E-Invoicing Status**. El diàleg porta el **Role Buyer**; tries **205 Approuvée** a **Status** i prems **Send to PA**. L'estat surt cap a la PA com a missatge de cicle de vida (CDAR) i a **PA Flows** apareix un flux **Supplier invoice life cycle** que queda **Pending** fins que la PA contesti.




- **Captura real d'Odoo 20.** La factura BILL/2026/11/0001 (FDV-2026-0871), registrada, amb **205 Approuvée** al botó **PA**.

GUIA DEL CONNECTOR · FACTUR-X & PA FRANCE

# 12 E-reporting: transaccions i pagaments




- **Captura real d'Odoo 20.** La llista de fluxos de la PA, amb els enviaments i les recepcions i el seu estat.

El mòdul de facturació electrònica de França d'Odoo (`l10n_fr_pdp`) construeix l'e-reporting, amb les transaccions i els pagaments, a partir de les factures i els cobraments. Si la connexió principal té marcat **Send E-Reporting Through This PA**, cada transmissió que envia Odoo es diposita a la teva PA en lloc de a la plataforma d'Odoo, amb la matrícula de la teva PA com a remitent. La veus a **Facturació › E-Invoicing (PA) › PA Flows**, amb la sintaxi **FRR** i, a **E-Reporting Flow**, l'e-reporting d'Odoo del qual surt.

Els fluxos pendents se sincronitzen amb la PA amb la tasca programada **[France PA] Synchronise flows with the PA**, que s'executa cada 15 minuts i ve activada.

| | |
|---|---|
| **Refresh From PA** | Torna a demanar a la PA la seva resposta a aquest flux. Només surt als fluxos enviats que ja tenen **PA Flow ID**. |
| **E-Reporting Flow** | L'e-reporting d'Odoo del qual surt el flux. Allà apunta Odoo el que contesta la PA i, després, la resposta del PPF. |

L'acusament de la PA a cada flux pot ser **Pending**, **Accepted by the PA** o **Error**. Els filtres **Errors** i **Pending** de la llista serveixen per localitzar els que no han sortit bé o encara no tenen resposta.

> El mòdul no és una PA i no envia res al PPF: diposita l'e-reporting a la PA que tinguis contractada. L'e-reporting el construeix Odoo, no el mòdul.

Sense la matrícula de 4 xifres a la connexió, Odoo no prepara la transmissió: «Set the 4-digit matricule of ... on the PA connection: it identifies the sender of the e-reporting transmission.»

## Quins fluxos d'e-reporting s'envien

El tipus de flux el posa la resposta de la PA. A l'e-reporting pot ser un d'aquests:

| VALOR | QUÈ ÉS |
|---|---|
| **Aggregated B2C transactions (FRR 10.3)** | Transaccions agregades de vendes a particulars. |
| **Unitary transactions (FRR 10.1)** | Transaccions individuals. |
| **Aggregated B2C payments (FRR 10.4)** | Pagaments agregats de vendes a particulars. |
| **Unitary payments (FRR 10.2)** | Pagaments individuals. |
| **International B2B purchases (FRR 10.1)** | Compres internacionals entre empreses. |
| **Multi-flow e-reporting (FRR 10)** | Enviament que reuneix diversos fluxos. |

## Estats de l'acusament de la PA

| | |
|---|---|
| **Pending** | El flux s'ha dipositat i la PA encara no ha respost. |
| **Accepted by the PA** | La PA ha acceptat el flux. |
| **Error** | La PA ha respost amb un error. El detall queda al propi flux, a **Acknowledgement Details**. |

## Regles i condicions

- La capçalera del remitent porta la matrícula de la teva PA: esquema 0238, matrícula de 4 caràcters i rol WK.
- Sense la matrícula a la connexió, Odoo no prepara la transmissió i ho diu.
- L'enviament de l'e-reporting per la teva PA només s'activa a la connexió principal de l'empresa.

## Camps i pestanyes del registre

| | |
|---|---|
| **PA Connection** | La connexió per la qual s'envia el flux. |
| **Direction** | **Sent** o **Received**. |
| **E-Reporting Flow** | L'e-reporting d'Odoo al qual correspon el flux. |
| **Flow Syntax** | Format del fitxer. L'e-reporting va en **FRR**. |
| **Processing Rule** | La que digui la PA, per exemple **B2C e-reporting** o **International B2B e-reporting**. |

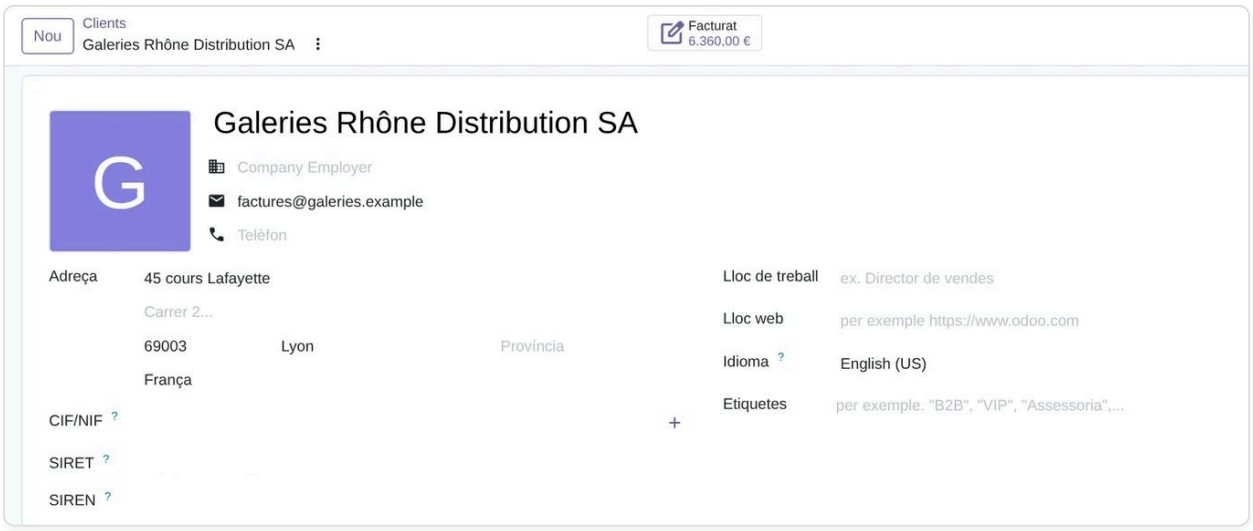
| | |
|---|---|
| **Payload** i **SHA-256** | El fitxer enviat, amb el seu nom, i la seva empremta. |
| **Submitted At** | Data i hora de l'enviament. |
| **PA Acknowledgement** i **Acknowledgement Details** | La resposta de la PA al dipòsit. |

### Un exemple de punta a punta

Quan Odoo envia una transmissió d'e-reporting, el mòdul la diposita a la teva PA i apareix a **Facturació › E-Invoicing (PA) › PA Flows** amb la sintaxi **FRR** i **PA Acknowledgement** a **Pending**. La tasca cada 15 minuts porta la resposta de la PA; per demanar-la abans, obres el flux i prems **Refresh From PA**. Si surt **Error**, el motiu és a **Acknowledgement Details** i Odoo marca el seu e-reporting amb error. Després arriba per la PA la resposta del PPF, amb 300 (Déposée), 301 (Rejetée), 500 (Recevable) o 501 (Irrecevable), i Odoo l'apunta a l'historial del seu e-reporting.

GUIA DEL CONNECTOR · FACTUR-X & PA FRANCE

# 13 Directori nacional i dades d'INSEE Sirene




- **Captura real d'Odoo 20.** Fitxa d'un client, amb els camps **NIF**, **SIRET** i **SIREN**.

Les dades del client arriben per dues vies. El directori nacional es consulta amb un botó de la fitxa i la consulta passa per la teva PA. Sirene es consulta amb un altre botó i amb la teva pròpia clau de l'API Sirene de l'INSEE, que es posa a **INSEE Sirene**, a la configuració de Facturació; el mòdul guarda cada resposta un temps per no repetir la mateixa pregunta.

Una tasca programada s'executa cada setmana, està activada i esborra d'aquesta memòria les entrades amb més de 7 dies.

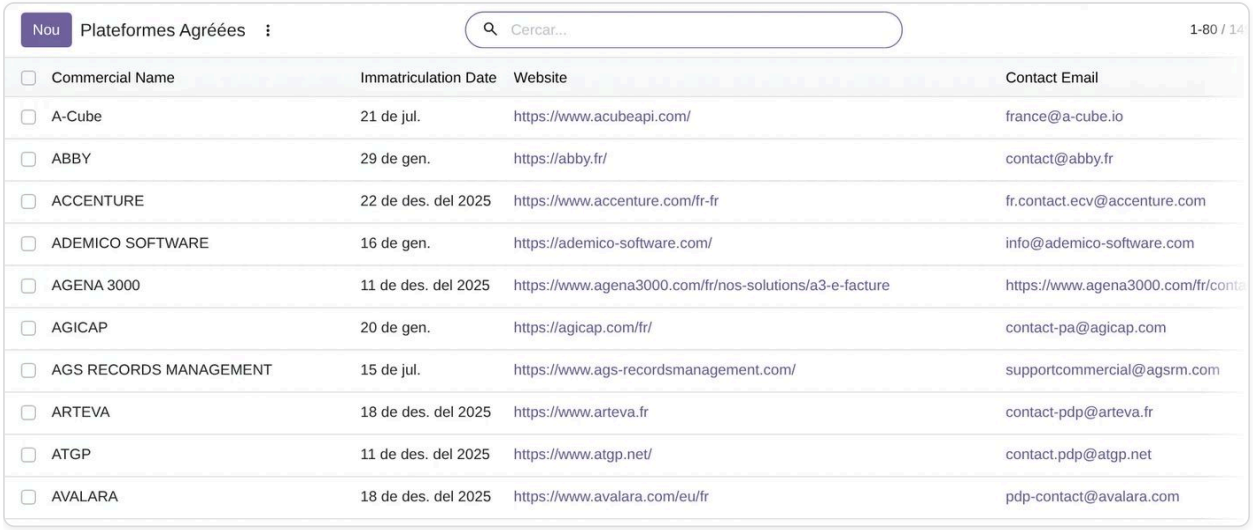
### Els botons i camps de la fitxa

| | |
|---|---|
| **French e-invoicing** | Grup de la pestanya **Facturació** de la fitxa del contacte, amb tot el que hi ha en aquesta secció. |
| **Look up in the national directory** | Busca el client al directori nacional pel seu SIREN, a través de la teva PA i amb la connexió principal. |

| | |
|---|---|
| **Complete from Sirene** | Busca a Sirene el SIRET o el SIREN que tingui el camp **SIRET** i completa el SIRET i, si el carrer és buit, l'adreça. |
| **Public Entity (B2G)** | Casella que marca una entitat pública francesa. Les seves factures es dipositen amb la regla de procés B2G i la PA les encamina a Chorus Pro. S'omple des del directori nacional. |
| **E-Invoicing Address** | Identificador d'adreçament del client al directori nacional. |
| **Directory Status** | Estat de l'última consulta al directori. És de només lectura. |

## Les Plateformes Agréées

**Facturació › Configuració › Plateformes Agréées** obre la llista oficial de la DGFiP que porta el mòdul, la del 22 de setembre de 2026, amb el **Commercial Name**, la **Immatriculation Date**, el **Website** i el **Contact Email** de cada plataforma. Els registres arxivats es veuen amb el filtre **Archived**.




| Commercial Name | Immatriculation Date | Website | Contact Email |
|---|---|---|---|
| A-Cube | 21 de jul. | https://www.acubeapi.com/ | france@a-cube.io |
| ABBY | 29 de gen. | https://abby.fr/ | contact@abby.fr |
| ACCENTURE | 22 de des. del 2025 | https://www.accenture.com/fr-fr | fr.contact.ecv@accenture.com |
| ADEMICO SOFTWARE | 16 de gen. | https://ademico-software.com/ | info@ademico-software.com |
| AGENA 3000 | 11 de des. del 2025 | https://www.agena3000.com/fr/nos-solutions/a3-e-facture | https://www.agena3000.com/fr/conta |
| AGICAP | 20 de gen. | https://agicap.com/fr/ | contact-pa@agicap.com |
| AGS RECORDS MANAGEMENT | 15 de jul. | https://www.ags-recordsmanagement.com/ | supportcommercial@agsrm.com |
| ARTEVA | 18 de des. del 2025 | https://www.arteva.fr | contact-pdp@arteva.fr |
| ATGP | 11 de des. del 2025 | https://www.atgp.net/ | contact.pdp@atgp.net |
| AVALARA | 18 de des. del 2025 | https://www.avalara.com/eu/fr | pdp-contact@avalara.com |

- **Captura real d'Odoo 20.** La llista de Plateformes Agréées, amb nom comercial, data d'immatriculació, web i correu de contacte.

### 1 Obre la fitxa del client

Obre la fitxa del client i la seva pestanya **Facturació**.

### 2 Prem un dels dos botons

**Look up in the national directory** consulta el directori. **Complete from Sirene** completa les dades des de l'INSEE.

### 3 Revisa el resultat

Mira **Directory Status**, **E-Invoicing Address** i **Public Entity (B2G)** al grup **French e-invoicing**.

> La memòria de Sirene guarda cada consulta 24 hores i no té pantalla pròpia: no la pots veure ni editar des d'Odoo. La consulta al directori fa servir la connexió principal i necessita la seva **Directory Service URL**; sense ella, Odoo avisa: «The primary PA connection has no Directory Service URL.»

### Quines dades fa servir cada consulta

Per a Sirene, el camp **SIRET** del client ha de tenir un SIRET de 14 xifres o un SIREN de 9; si no, Odoo ho demana. Amb el que retorna Sirene, el mòdul posa el SIRET i, si el carrer és buit, l'adreça. El nom de l'empresa surt en un avís, que és d'advertència si ja no està activa. Si Sirene no troba res, avisa i no canvia res.

### La memòria de Sirene i els seus terminis

- Cada consulta es guarda i caduca 24 hores després de la darrera vegada que es va fer. Dins d'aquest termini, la mateixa pregunta es respon amb el que hi ha guardat.
- Cada setmana, una tasca programada activada esborra les entrades amb més de 7 dies.
- Les dades guardades són el SIRET, el SIREN, el nom de l'empresa, l'adreça, si està activa i la data de la darrera consulta. Cap no surt en una pantalla del mòdul, així que no les veuràs ni editaràs.

### Què canvia a la fitxa del client

La consulta al directori omple **E-Invoicing Address** i **Directory Status**, que és de només lectura, i marca o desmarca **Public Entity (B2G)** segons digui el directori si el client és una entitat pública. Amb aquesta casella activada, les factures del client es dipositen amb la regla de procés B2G i la PA les encamina a Chorus Pro. Si el client no és al directori, **Directory Status** diu «Not in the directory» i l'adreça es buida.

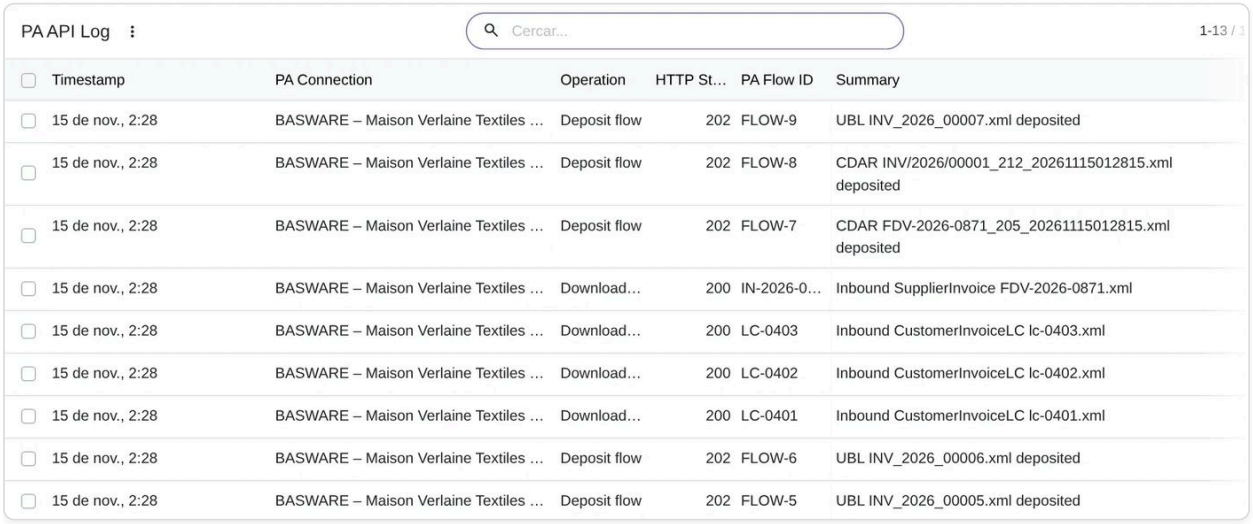
### Com es relaciona amb la teva PA

La consulta al directori passa per la connexió principal de la teva PA, la que tens a **Facturació › Configuració › PA Connections**, i pel seu servei de directori: sense **Directory Service URL** no hi ha a qui preguntar. La llista de **Facturació › Configuració › Plateformes Agréées** és a part: serveix per triar la teva PA a la connexió i per veure la **Immatriculation Date** de cada plataforma, la que publica la llista oficial.

### Un exemple de punta a punta

Obres la fitxa de Galeries Rhône Distribution SA, client amb 6.360,00 € facturats. Poses el seu SIRET a **SIRET** i prems **Complete from Sirene**: l'avís porta el nom de l'empresa i Odoo completa el que faltava. Després prems **Look up in the national directory** i mires al grup **French e-invoicing** què diu **Directory Status** i quina és la seva **E-Invoicing Address**. Si el directori el marca com a entitat pública, **Public Entity (B2G)** queda activada i les seves factures surten com a B2G; si no, surten com a B2B.

# 14 Registre de l'API i exportació d'evidències




- **Captura real d'Odoo 20.** Llista del registre de l'API: cada fila és una trucada a la PA, amb la seva operació, el seu estat HTTP i un resum. La PA és d'exemple, en una demo amb simulador.

Les files del registre les crea el mòdul quan parla amb la PA. No hi ha cap botó ni tasca que les creï pel teu compte. Es consulten a **Facturació › E-Invoicing (PA) › PA API Log**, un menú del grup Manager de France E-Invoicing, com **Export Evidence**.

Cada fila mostra **Timestamp**, **PA Connection**, **Operation**, **HTTP Status**, **PA Flow ID** i **Summary**. Les operacions possibles són **Healthcheck**, **Deposit flow**, **Download flow**, **Search flows**, **Webhook** i **Directory lookup**. També hi ha una casella **Security Warning** i un **Payload SHA-256** del contingut de la trucada.




- **Captura real d'Odoo 20.** Assistent **Export E-Invoicing Evidence** per exportar les evidències d'un període.

| | |
|---|---|
| **Export** | Genera un fitxer ZIP amb les evidències del període: el registre de l'API, els fluxos, els esdeveniments del cicle de vida i els fitxers intercanviats amb la PA. |
| **Close** | Tanca l'assistent sense exportar. |
| **Anonymise** | Botó de l'assistent **Anonymise the PA data**, que s'obre des de la connexió. Abans diu què canviarà i demana marcar **I understand that this cannot be undone**. **Cancel** el tanca sense canviar res. |

1. **Obre Facturació › E-Invoicing (PA) › Export Evidence**
   S'obre l'assistent **Export E-Invoicing Evidence**.

2. **Tria el període**

Omple **From** i **To**. **From** ve amb el dia u del mes en curs i **To** amb la data d'avui. Amb diverses empreses, **Companies** ve amb l'actual.

3 **Prem Export**

El ZIP queda a **Download** per baixar-lo.

> Les entrades del registre no es poden modificar ni esborrar. Si ho intentes, Odoo respon «PA log entries are immutable.» en modificar i «PA log entries are part of the audit trail and cannot be deleted.» en esborrar. L'anonimització no es pot desfer.

## Què guarda cada entrada

| | |
|---|---|
| **Timestamp** | Data i hora de la trucada. És de només lectura. |
| **PA Connection** | La connexió amb la PA per la qual va passar la trucada. |
| **Operation** | Què es va fer: **Healthcheck**, **Deposit flow**, **Download flow**, **Search flows**, **Webhook** o **Directory lookup**. |
| **HTTP Status** | El codi de resposta de la PA. |
| **PA Flow ID** | L'identificador del flux a la PA. |
| **Summary** | Text amb el que es va fer a la trucada. |
| **Payload SHA-256** | Empremta del contingut de la trucada. |
| **Security Warning** | Casella que marca l'entrada com a avís de seguretat. |

## Regles del registre

- Una entrada no es pot modificar: Odoo respon «PA log entries are immutable.».
- Una entrada no es pot esborrar, perquè forma part de la pista d'auditoria: Odoo respon «PA log entries are part of the audit trail and cannot be deleted.».
- L'assistent **Export E-Invoicing Evidence** demana **From** i **To**, i **From** no pot ser posterior a **To**.

## Què conté el ZIP d'evidències

El fitxer reuneix les evidències de facturació electrònica del període en tres CSV, api_log.csv amb el registre de l'API, flows.csv amb els fluxos i lifecycle.csv amb els esdeveniments del cicle de vida, i la carpeta files amb els fitxers exactes que es van intercanviar amb la PA. Amb diverses empreses, **Companies** tria de quines s'exporta.

## Anonimitzar les dades de la PA

El botó **Anonymise the PA data** de la connexió, només per a administradors, obre un assistent que diu abans què canvia a tota la base: esborra les còpies de Sirene (nom i adreça de les empreses consultades) i treu l'estat del directori de cada contacte. Es queden les factures i els seus fitxers, els estats, l'e-reporting, els acusaments de la PA i el registre, i també la casella **Public Entity (B2G)** i la **E-Invoicing Address**, que dirigeixen les factures. No es pot desfer: marca **I understand that this cannot be undone** i prem **Anonymise**.

### Exemple de punta a punta

Vols guardar les evidències de novembre. Obres **Facturació › E-Invoicing (PA) › Export Evidence**, poses a **From** el primer dia del període i a **To** l'últim, i prems **Export**. Descarregues el ZIP des de **Download**. Dins hi són les crides del registre, per exemple un **Deposit flow** o un **Download flow**, amb el seu estat HTTP i el seu resum.

### Tasques relacionades

Les trucades que queden al registre surten, entre d'altres, de la tasca **[France PA] Synchronise flows with the PA**, que s'executa cada 15 minuts i està activa.

GUIA DEL CONNECTOR · FACTUR-X & PA FRANCE

# 15 Les dades que van i tornen

| DADA | ADREÇA | QUAN |
|---|---|---|
| **Factures de client, en UBL, CII o Factur-X (el XML el construeix Odoo)** | D'Odoo a la teva PA | Amb **Send to PA**, en una factura registrada |
| **Missatges del cicle de vida (CDAR) sobre una factura** | D'Odoo a la teva PA | Amb **E-Invoicing Status**, des de la finestra que l'envia |
| **E-reporting construït per Odoo** | D'Odoo a la teva PA | Quan Odoo envia la transmissió, si la connexió principal té marcada **Send E-Reporting Through This PA** |
| **Respostes de la PA al que envies** | De la teva PA a Odoo | Cada 15 minuts, en prémer **Synchronise Now** o, en un flux, amb **Refresh From PA** |
| **Factures de proveïdor (entren com a esborrany)** | De la teva PA a Odoo | Cada 15 minuts, en prémer **Synchronise Now** o, amb el webhook, al moment |
| **Estats del cicle de vida rebuts** | De la teva PA a Odoo | Cada 15 minuts, en prémer **Synchronise Now** o, amb el webhook, al moment |
| **Avisos de fluxos nous (webhook, si el registres)** | De la teva PA a l'adreça del teu Odoo | Al moment |
| **Consultes al directori nacional** | Entre Odoo i la teva PA | Amb **Look up in the national directory**, a la fitxa del contacte |
| **Consultes a Sirene** | Entre Odoo i l'INSEE, amb la teva clau | Amb **Complete from Sirene**, a la fitxa del contacte |

Les trucades del teu Odoo a la teva PA passen per FlexigoTech Cloud, que fa de passarel·la. Guarda xifrat el secret de la teva PA, demana a la PA el token OAuth2 i li reenvia les teves factures, estats, e-reporting i consultes al directori. Sense la subscripció, el connector no parla amb la teva PA.

# 16 Què passa sol

| TASCA | FREQÜÈNCIA | QUÈ FA |
|---|---|---|
| **[France PA] Synchronise flows with the PA** | Cada 15 minuts, activada | Actualitza els enviaments pendents i porta de la PA els fluxos nous que han entrat. Salta les connexions sense servei de FlexigoTech Cloud. |
| **[France PA] Purge Sirene cache** | Cada setmana, activada | Esborra de la memòria de consultes a Sirene les entrades amb més de 7 dies. |

Les freqüències es canvien a **Configuració › Tècnic › Automatització › Accions planificades**, amb el mode desenvolupador activat.

Si registres el webhook, la tasca continua executant-se cada 15 minuts: porta les respostes de la PA al que envies, que l'avís no porta, i recull el que un avís no hagi portat. Si FlexigoTech Cloud no té servei per a la base, perquè la prova ha acabat sense subscripció, la tasca salta aquella connexió fins que torni.

La tasca no envia factures: cada factura de client surt quan prems **Send to PA**, i l'e-reporting, quan l'envia Odoo.



# 17 Les opcions de la PA i com arriben

| OPCIÓ | COM ARRIBA | QUÈ FA |
|---|---|---|
| **Primary Connection** | Sense marcar | Per aquesta connexió surten les factures i l'e-reporting de l'empresa, i per ella es consulta el directori. Només pot haver-n'hi una per empresa. |
| **Invoice Syntax** | **UBL 2.1 (CIUS FR)** | El format de les factures que deposites. Les altres dues opcions són **UN/CEFACT CII (EN 16931)** i **Factur-X (PDF/A-3)**. |
| **Send E-Reporting Through This PA** | Marcada | L'e-reporting que prepara Odoo va a aquesta PA en lloc de a la plataforma d'Odoo. Només compta a la connexió principal. |
| **E-Reporting Start Date** | Buida | El primer dia de l'obligació d'e-reporting de la teva empresa. Cal per desar mentre la casella anterior estigui marcada. |
| **E-Reporting Periodicity** | La de l'empresa | Cada quant es transmet l'e-reporting, segons el règim d'IVA. És el mateix ajust de l'e-reporting d'Odoo: si el canvies aquí, canvia per a l'empresa. |
| **Matricule** | Buida | Les 4 xifres de la teva PA. Sense ella no surten ni els estats ni l'e-reporting. |
| **Organization-Id** | Buit | Només si la teva PA et dona accés al compte d'una altra empresa: Odoo la envia en cada trucada. |

> Sense una connexió marcada com a **Primary Connection**, **Send to PA** no envia res i Odoo diu «Company ... has no primary PA connection. Configure one in Accounting > Configuration > PA Connections.». Si en marques una altra a la mateixa empresa, no deixa desar-la: «Company ... already has a primary PA connection.»

Les factures es depositen en el format de la connexió principal. Els estats del cicle de vida van sempre com a missatges CDAR, i l'e-reporting, en FRR, triïs el format que triïs.

La matrícula es comprova en desar: han de ser 4 xifres («The PA matricule must be exactly 4 digits.»). La posa la teva PA, no la tries tu.

## Quin format triar

Els tres els construeix Odoo. UBL surt del seu constructor francès (CIUS FR) i CII, del d'EN 16931. Factur-X és el PDF de la factura d'Odoo amb aquest CII dins, com a adjunt factur-x.xml, convertit a PDF/A-3. Si el XML d'Odoo és del perfil Extended-CTC-FR, el dipòsit ho indica. Tria el que et demani la teva PA: el mòdul envia totes les factures de la connexió en aquest format.

## Quan s'activa l'e-reporting d'Odoo

Odoo només prepara l'e-reporting de les empreses donades d'alta a la seva pròpia plataforma. Si uses una altra PA, el mòdul l'activa quan la connexió principal està activa, té marcada **Send E-Reporting Through This PA** i té **E-Reporting Start Date**, i l'empresa té França com a país fiscal i l'euro com a moneda. Odoo comença pel període que conté aquesta data i el mòdul diposita cada transmissió a la teva PA.

Si desmarques **Send E-Reporting Through This PA**, el mòdul no toca l'e-reporting: Odoo fa el que faria sense ell.

## Exemple

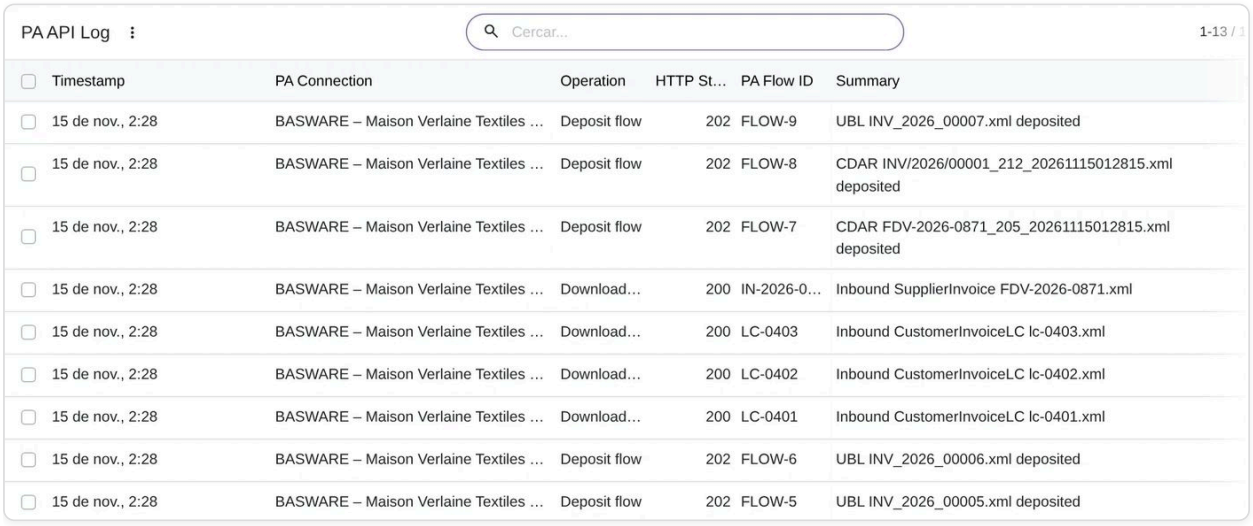
Una empresa amb una sola PA crea la seva connexió, marca **Primary Connection** i deixa **Invoice Syntax** a **UBL 2.1 (CIUS FR)**, perquè és el que demana la seva PA. Encara no ha de transmetre l'e-reporting, així que desmarca **Send E-Reporting Through This PA** i desa sense data. Quan li toqui, torna a marcar-la, posa **E-Reporting Start Date** i tria el seu règim a **E-Reporting Periodicity**.

# 18 Seguretat i dades personals

- El secret de client de la teva PA no es guarda a Odoo. S'envia una sola vegada a FlexigoTech Cloud en desar la connexió i allà es conserva xifrat. Al formulari només veus la data i l'hora en què es va desar.
- El consentiment el dona qui crea la connexió, marcant la casella **I agree that FlexigoTech Cloud keeps my PA client secret**. Sense aquesta casella no s'envia el secret. L'acceptació de la subscripció la fa qui activa FlexigoTech Cloud, que indica el seu correu; es guarda amb la data i la versió del text acceptat.
- El connector defineix tres grups d'usuaris: User, Manager i Administrator, dins de France E-Invoicing. Els botons **Send to PA** i **E-Invoicing Status** de la factura són del grup User. Els botons **Check FlexigoTech Cloud**, **Delete from FlexigoTech Cloud** i **Anonymise the PA data** només els veu l'administrador del sistema, igual que el camp del secret de client.
- A FlexigoTech Cloud hi van el nom de la teva empresa, el correu de qui accepta i cada petició a la teva PA: factures i e-reporting que envies i reps, dades dels teus clients i proveïdors, imports, línies i consultes al directori. Poden incloure dades personals de clients o empleats. FlexigoTech Cloud els reenvia a la teva PA sense guardar-ne el contingut. Els teus clients, factures i productes es guarden al teu Odoo.
- El secret s'esborra de FlexigoTech Cloud quan prems **Delete from FlexigoTech Cloud**, quan elimines la connexió a Odoo o quan acaba la teva subscripció. Si la base de dades és una còpia, o FlexigoTech Cloud no té res d'aquella connexió, l'esborrat continua sense error.
- Amb **Anonymise the PA data** s'obre un assistent que mostra abans una vista prèvia del que canviarà i que no es pot desfer.
- La clau amb què la teva PA signa els seus avisos (webhook) es guarda al teu Odoo, xifrada amb FLEXIGO_FERNET_KEY. Un avís sense signatura vàlida es descarta i queda al registre com a **Security Warning**.

## Registre i evidències

Cada crida a la teva PA queda anotada a **PA API Log**: l'hora, la connexió, l'operació i el resultat. Amb la finestra d'exportació d'evidències tries un període i obtens un ZIP amb aquest registre, els fluxos, els esdeveniments de cicle de vida i els fitxers exactes que es van creuar amb la PA.




- **Captura real d'Odoo 20.** Registre de les trucades a la PA: hora, connexió, operació i resultat. La PA és d'exemple, en una demo amb simulador.

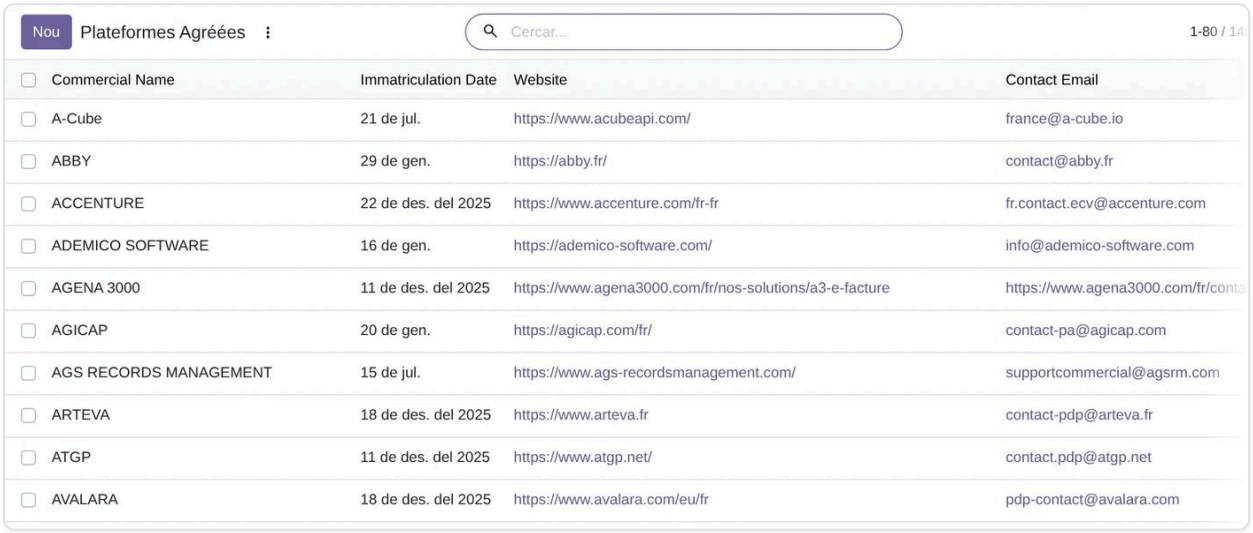
# 19 Diverses PA i diverses empreses

Pots tenir diverses connexions amb PA a Odoo. Cada una guarda la seva PA, les seves URL i les seves credencials, i pertany a la seva companyia. Una per empresa es marca com a **Primary Connection**: per ella surten les factures i l'e-reporting d'aquella empresa, i per ella es consulta el directori. Odoo no deixa marcar dues a la mateixa empresa. Una connexió nova es crea sempre per FlexigoTech Cloud.

Cada connexió ocupa un dels comptes del teu pla: fins a 3 amb Estàndard i fins a 10 amb Pro.

Cada connexió crida la seva PA amb el seu propi secret. Una connexió mai usa el secret d'una altra, ni tan sols d'una altra empresa de la mateixa base de dades. Si un flux antic apuntava a una factura o a un e-reporting d'una altra empresa, el connector no l'usa.

Per triar PA, la llista de Plateformes Agréées porta les plataformes de la llista oficial de la DGFiP amb el seu **Commercial Name**, la seva **Immatriculation Date**, el seu **Website** i el seu **Contact Email**.




| Commercial Name | Immatriculation Date | Website | Contact Email |
|---|---|---|---|
| A-Cube | 21 de jul. | https://www.acubeapi.com/ | france@a-cube.io |
| ABBY | 29 de gen. | https://abby.fr/ | contact@abby.fr |
| ACCENTURE | 22 de des. del 2025 | https://www.accenture.com/fr-fr | fr.contact.ecv@accenture.com |
| ADEMICO SOFTWARE | 16 de gen. | https://ademico-software.com/ | info@ademico-software.com |
| AGENA 3000 | 11 de des. del 2025 | https://www.agena3000.com/fr/nos-solutions/a3-e-facture | https://www.agena3000.com/fr/conta |
| AGICAP | 20 de gen. | https://agicap.com/fr/ | contact-pa@agicap.com |
| AGS RECORDS MANAGEMENT | 15 de jul. | https://www.ags-recordsmanagement.com/ | supportcommercial@agsrm.com |
| ARTEVA | 18 de des. del 2025 | https://www.arteva.fr | contact-pdp@arteva.fr |
| ATGP | 11 de des. del 2025 | https://www.atgp.net/ | contact.pdp@atgp.net |
| AVALARA | 18 de des. del 2025 | https://www.avalara.com/eu/fr | pdp-contact@avalara.com |

- **Captura real d'Odoo 20.** Llista de Plateformes Agréées, amb nom comercial, data d'immatriculació, web i contacte.



# 20 Si alguna cosa falla

| | |
|---|---|
| **El connector no arriba a la teva PA o els botons de connexió no responen** | Comprova a **Configuració** que FlexigoTech Cloud està connectat i que la prova o la subscripció continuen vigents. Sense elles, el connector no parla amb la teva PA. |
| **Una connexió nova no es desa** | Revisa que tinguis el client id, el client secret i la URL de token https d'OAuth2, que les URL dels serveis siguin https sense port, sense consulta i sense fragment, que hagis marcat la casella de consentiment perquè FlexigoTech Cloud guardi el secret de la teva PA i, si **Send E-Reporting Through This PA** està marcada, que hagis posat **E-Reporting Start Date**. |
| **Les credencials no funcionen** | Torna a escriure el client secret a la connexió i desa. S'envia una sola vegada a FlexigoTech Cloud en desar i no es queda a Odoo. Amb **Saved in FlexigoTech Cloud** veus quan es va desar. Si canvies la URL de token, el Client ID o una URL de servei, Odoo et demana el secret un altre cop en el mateix desat. |
| **No pots esborrar la connexió o veure-n'hi les credencials** | El client secret i l'esborrat són només per a administradors. En esborrar la connexió, també s'esborra la seva credencial a FlexigoTech Cloud. |

| | |
|---|---|
| **Vols veure què ha contestat la teva PA** | Obre la llista **PA Flows**, on veus l'estat de cada enviament, o **PA API Log**, que guarda l'operació, el codi HTTP i un resum de cada trucada. |
| **No arriben els estats de les factures** | La tasca programada **[France PA] Synchronise flows with the PA** els porta cada 15 minuts. Per portar-los ara, prem **Synchronise Now** a la connexió; amb **Register Webhook**, la teva PA avisa al moment. |
| **Register Webhook dona error** | Falta la variable d'entorn FLEXIGO_FERNET_KEY al servidor d'Odoo. Sense ella, els fluxos arriben amb la tasca de cada 15 minuts. |
| **Send to PA diu que la factura no va per facturació electrònica** | El client no és una empresa establerta a França amb SIRET o SIREN a la seva fitxa. Les vendes a particulars i les internacionals van per e-reporting. |
| **Send to PA diu que l'empresa no té connexió principal** | Marca **Primary Connection** en una connexió d'aquesta empresa. |
| **E-Invoicing Status demana la matrícula o el SIREN** | Posa la matrícula de 4 xifres de la teva PA a **Matricule** i el SIRET o el SIREN de la teva empresa i del client o proveïdor. |
| **L'avís en desar una connexió nova porta account_limit** | El teu pla ja té totes les seves connexions: fins a 3 amb Estàndard i fins a 10 amb Pro. Esborra de FlexigoTech Cloud la que no facis servir, amb **Delete from FlexigoTech Cloud**, o passa al pla Pro. |

Si FlexigoTech Cloud rebutja una trucada mentre corre la tasca programada, el connector no marca res com a error. Ho apunta a l'informe de salut de FlexigoTech Cloud; aquesta connexió espera a la següent passada i les altres continuen.

## Altres avisos que pots veure

| | |
|---|---|
| **Sense una connexió vàlida, el connector no envia res a la teva PA** | Comprova la connexió a **Facturació › Configuració › PA Connections** i l'estat de FlexigoTech Cloud a **Configuració**. |
| **Només un administrador pot esborrar una connexió** | L'esborrat comprova primer els permisos de l'usuari. Si no ets administrador, demana-l'ho a un. |
| **La connexió no té servei a FlexigoTech Cloud** | L'esborrat de la connexió continua encara que no hi hagi cap credencial desada allà. |
| **FlexigoTech Cloud rebutja una trucada durant la sincronització** | No es marca error. Queda apuntat a l'informe de salut; aquesta connexió espera a la següent passada i les altres continuen. |
| **La connexió nova sempre passa per FlexigoTech Cloud** | El camp **Connection** és de només lectura: tota connexió nova es crea per FlexigoTech Cloud. |
| **Falta marcar la casella de consentiment** | Sense marcar-la no s'envia el secret de la teva PA a FlexigoTech Cloud i la connexió nova no es desa. |

# 21 Altres maneres de fer-ho

| FORMA | QUÈ SUPOSA |
|---|---|
| **A mà des del panell de la teva PA** | Entres al panell de la teva PA i puges cada factura i cada missatge d'estat des d'allà. El que passa a la plataforma no queda registrat a Odoo. |
| **Només Odoo** | Odoo construeix el XML de la factura de client (UBL CIUS FR o CII EN 16931) i la seva facturació electrònica de França envia per la plataforma d'Odoo. Amb una altra PA, Odoo no li envia les factures ni l'e-reporting. |
| **Aquest connector** | Envies les factures des d'Odoo a la teva PA, reps les factures de proveïdor com a esborrany i portes els estats del cicle de vida cada 15 minuts, o al moment amb el webhook. Cada crida a la PA passa per FlexigoTech Cloud, que fa de passarel·la, i necessita la seva subscripció. |

Si ja fas servir una altra eina amb la teva PA, no es repeteix res pel seu compte: cada factura de client surt quan prems **Send to PA** en ella. En la primera sincronització, Odoo porta els fluxos d'entrada que la teva PA tingui disponibles per a tu; si ja havies passat a mà alguna d'aquestes factures de proveïdor, revisa els esborranys abans de registrar-los.



# 22 Plans i preu

**9 €**

Llicència per versió d'Odoo.

+ FlexigoTech Cloud

**STANDARD**

**49 €/mes**

o 490 € l'any

- Primera resposta en 1 dia laborable
- Fins a 3 comptes

**PRO**

**98 €/mes**

o 980 € l'any

- Primera resposta en 4 hores laborables
- Fins a 10 comptes
- Videotrucada si cal

**14 dies de prova, sense targeta** · **Preus sense IVA**

La llicència del mòdul és per versió d'Odoo. FlexigoTech Cloud es paga al mes o a l'any, i la prova de 14 dies no demana targeta. Amb Estàndard, fins a 3 connexions amb PA; amb Pro, fins a 10.

# 23 Preguntes freqüents

**Funciona sense FlexigoTech Cloud?**

No. Cada crida a la teva PA passa per FlexigoTech Cloud: sense la prova ni la subscripció, el connector no parla amb la teva PA.

**Quant costa la subscripció?**

El pla Estàndard costa 49 € al mes o 490 € a l'any, i el pla Pro 98 € al mes o 980 € a l'any, sense IVA. A més, la llicència del mòdul costa 9 € per versió d'Odoo.

**Hi ha període de prova?**

Sí, 14 dies sense targeta. Si en acabar no et subscrius, el servei s'atura i no es cobra res.

**Funciona a Odoo Online?**

No. Odoo Online no deixa instal·lar mòduls de tercers. Sí que funciona a Odoo.sh o al teu propi servidor.

**Quines versions d'Odoo admet?**

Es publica per a Odoo 17, 18, 19 i 20.

**Necessita Odoo Enterprise?**

No. Funciona a Community i a Enterprise: les seves dependències d'Odoo, `l10n_fr_pdp` i `account_edi_ubl_cii`, són de Community.

**Quantes PA admet cada pla?**

Fins a 3 connexions amb el pla Estàndard i fins a 10 amb el pla Pro. Cada connexió és una PA en una de les teves empreses.

**El connector és una PA?**

No. Odoo genera la factura i el mòdul l'envia a la PA que ja tens contractada. No envia res al PPF.

**He de tenir ja una PA contractada?**

Sí. El connector no et dona d'alta en cap PA ni et treu les credencials de la seva API XP Z12-013. Això ho resols amb la teva PA abans de començar.

**Des de quan és obligatòria la factura electrònica a França?**

Rebre-la, des de l'1 de setembre de 2026, per a totes les empreses subjectes a l'IVA. Emetre-la: des d'aquesta data, les grans empreses i les ETI; des de l'1 de setembre de 2027, les pimes i les microempreses. L'e-reporting segueix el mateix calendari.

**Què és una plateforme agréée (PA)?**

Una empresa privada immatriculada per l'administració fiscal francesa (abans s'anomenava PDP) que emet, transmet i rep les factures electròniques dels seus clients i transmet les seves dades a l'administració. Cada empresa tria la seva; la llista és a impots.gouv.fr. El mòdul no és una PA: connecta el teu Odoo amb la teva.

**Puc enviar les meves factures al PPF sense una PA?**

No. França no va crear un portal públic per intercanviar factures: passen per les PA. El portal públic de facturació dona l'anuari i recull les dades que li transmeten les PA.

**El Factur-X val com a factura electrònica a França?**

Sí. Les especificacions externes de la DGFiP (versió 3.2) el compten entre els formats de base, amb UBL i CII.

**Amb quina PA funciona?**

Amb la teva, si ofereix l'API AFNOR XP Z12-013 i és a la llista oficial de la DGFiP: FlexigoTech Cloud només crida els dominis de les PA d'aquesta llista. S'ha provat contra un simulador d'aquesta API, sense una PA real.

**Qui construeix el XML de la factura?**

El construeix Odoo, en UBL (CIUS FR) o CII (EN 16931). Per al Factur-X, el mòdul posa aquest CII dins del PDF de la factura i l'envia.

**Valida les factures abans d'enviar-les?**

No. Si el constructor d'Odoo dona avisos, l'enviament s'atura. Després la PA contesta Ok o Error. Només valida contra un XSD els missatges de cicle de vida (CDAR) que envia.

**On es guarda el secret de la meva PA?**

No es guarda a Odoo. S'envia una vegada a FlexigoTech Cloud, que el conserva xifrat.

**Qui pot veure el secret de la PA?**

Només un administrador d'Odoo veu i fa servir el secret i les accions d'esborrat i anonimització d'una PA.

**Cada quan es porten els estats de les factures?**

Cada 15 minuts, amb una tasca programada que ve encesa, o en el moment amb **Synchronise Now** a la connexió. Amb el webhook, arriben en quant la teva PA avisa.

**M'avisa al moment quan la PA canvia un estat?**

Sí, si registres el webhook: amb **Register Webhook**, la teva PA avisa Odoo de cada flux nou que té per a tu, com un estat o una factura de proveïdor, i Odoo el porta en aquell moment. Cal la variable d'entorn FLEXIGO_FERNET_KEY al servidor d'Odoo i que la teva PA arribi a l'adreça del teu Odoo. Sense webhook, els estats arriben cada 15 minuts.

**Cal tocar el servidor d'Odoo?**

Només per al webhook, que és opcional: la variable d'entorn FLEXIGO_FERNET_KEY. Sense ella, els fluxos arriben amb la tasca de cada 15 minuts.

**Com entren les factures de proveïdor?**

Com a esborrany, al primer diari de compres de l'empresa, en cada passada de la tasca de 15 minuts o en el moment amb el webhook. Les registres tu en revisar-les.

**Envia les factures automàticament?**

No. Les envies tu amb el botó **Send to PA**, en una factura de client registrada.

**Es pot enviar un estat de cicle de vida des d'Odoo?**

Sí. Amb el botó **E-Invoicing Status** obres el diàleg **Send a life-cycle status** i envies l'estat a la PA com a missatge CDAR.

---

**I l'e-reporting?**

El construeix Odoo i el mòdul el diposita a la teva PA. A la connexió principal calen **Send E-Reporting Through This PA** marcada i **E-Reporting Start Date**.

---

**Què passa amb les factures que ja tenia abans d'instal·lar-lo?**

El mòdul no envia res pel seu compte: cada factura de client surt quan prems **Send to PA**. En la primera sincronització porta els fluxos d'entrada que la teva PA tingui disponibles per a tu.

---

**Puc connectar diverses PA o diverses empreses?**

Sí. Cada connexió guarda la seva PA, les seves URL i les seves credencials i pertany a la seva empresa. Una per empresa es marca com a **Primary Connection**: per ella surten les seves factures i el seu e-reporting.

---

**Una connexió pot fer servir el secret d'una altra?**

No. Cada connexió crida la seva PA amb el seu propi secret, ni tan sols el d'una altra empresa de la mateixa base de dades.

---

**Què passa amb les dades del meu Odoo?**

Els teus clients, factures i productes es guarden al teu Odoo. Per FlexigoTech Cloud passen les crides a la teva PA, i no n'emmagatzema el contingut.

---

**Queda registre del que s'envia a la PA?**

Sí. Cada crida queda a **PA API Log** i cada enviament o recepció a **PA Flows**. Amb **Export Evidence** n'obtens un ZIP d'un període.

---

**Es poden esborrar o modificar les entrades del registre?**

No. Odoo no deixa modificar-les ni esborrar-les: formen part de la pista d'auditoria.

---

**Consulta el directori nacional i Sirene?**

Sí, des de la fitxa del client: **Look up in the national directory** passa per la teva PA i **Complete from Sirene** completa les dades amb l'INSEE, amb la teva clau de l'API Sirene.

---

**Està en el meu idioma?**

Les pantalles i els menús del mòdul surten en anglès en tots els idiomes.

---

**Quantes tasques programades porta?**

Dues, les dues actives en instal·lar-lo: la que sincronitza els fluxos amb la PA i la que purga la memòria cau de Sirene.

---

**Està provat amb una PA real?**

No. S'ha provat contra un simulador de l'API XP Z12-013. Les captures fan servir una PA d'exemple en una demo amb simulador.

---

### Quin suport inclou?

El pla Estàndard respon en 1 dia laborable i el pla Pro en 4 hores laborables, amb videotrucada si cal.

### Què passa si deixo de pagar la subscripció?

El connector deixa de parlar amb la teva PA. El secret de la teva PA s'esborra de FlexigoTech Cloud quan acaba la subscripció.



# 24 Glossari

| | |
|---|---|
| **PA (Plateforme Agréée)** | La plataforma de facturació electrònica que tens contractada. El connector parla amb ella a través de la seva API XP Z12-013. |
| **XP Z12-013** | L'API d'intercanvi que ofereix la teva PA. El connector la fa servir per dipositar factures i baixar fluxos. |
| **PPF** | El portal públic de facturació: dona l'anuari i recull les dades que li transmeten les PA. El connector no envia res al PPF. |
| **FlexigoTech Cloud** | El servei en línia del connector. Fa de passarel·la: guarda xifrat el secret de la teva PA, demana el token a la PA i li reenvia les crides. |
| **Connexió amb la PA** | Cada alta de la teva PA a Odoo. Guarda les seves URL, la seva matricule i les seves credencials, i es veu a **Facturació › Configuració › PA Connections**. |
| **Connexió principal** | La connexió que porta l'e-reporting de l'empresa quan actives l'enviament per aquesta PA. |
| **Matrícula (matricule)** | L'identificador de 4 xifres de la teva PA. S'escriu al camp **Matricule** de la connexió. |
| **Client secret** | La clau secreta de la teva PA. No es guarda a Odoo: s'envia a FlexigoTech Cloud, que la conserva xifrada. |
| **OAuth2** | El sistema amb què es demana a la PA un token d'accés abans de cada crida. El gestiona FlexigoTech Cloud. |
| **UBL (CIUS FR)** | Format XML de la factura que genera Odoo per a França. |
| **CII (EN 16931)** | Un altre format XML de la factura, el que Odoo incrusta al PDF per fer un Factur-X. |
| **Factur-X** | El PDF de la factura amb el CII incrustat com a adjunt PDF/A-3. |
| **CDAR** | Format dels missatges de cicle de vida. És l'únic que el connector valida contra un XSD. |
| **Cicle de vida** | Els estats per on passa una factura a la PA, de 200 a 213. Arriben amb la sincronització, cada 15 minuts, o amb el webhook, i l'últim es veu al botó **PA** de la factura i a la columna **PA Life-Cycle Status**. |
| **Flux** | Cada enviament o recepció d'un document amb la PA. Es llista a **Facturació › E-Invoicing (PA) › PA Flows**. |
| **E-reporting** | L'enviament de dades de transaccions i pagaments que no són factures electròniques. Odoo ho construeix i el connector ho diposita a la teva PA. |

| | |
|---|---|
| **B2G** | Venda a una entitat pública francesa. La PA ho encamina a Chorus Pro. |
| **Directori nacional** | El registre on es busca l'adreça de facturació electrònica d'un client. La consulta passa per la teva PA. |
| **Sirene** | El registre d'empreses de l'INSEE. Serveix per completar les dades d'un client a partir del seu SIRET o SIREN. |
| **Simulador** | El servidor de proves de l'API XP Z12-013 amb què es va provar el connector. No és una PA real. |
| **SIREN i SIRET** | El número de l'empresa (9 xifres) i el de cada establiment (14 xifres) al registre francès. Sense ells no surten factures ni estats. |
| **Webhook** | L'avís que la teva PA envia al teu Odoo quan té un flux nou per a tu. Es registra amb **Register Webhook** i necessita la variable d'entorn FLEXIGO_FERNET_KEY al servidor d'Odoo. |



# 25 Llista de verificació i contacte

- [ ] Tens Odoo 17, 18, 19 o 20 a Odoo.sh o al teu propi servidor, no a Odoo Online.
- [ ] Tens un contracte amb la teva PA amb la seva API XP Z12-013 i les seves dades: URL del Flow Service i del Directory Service, Client ID, client secret, URL de token i matrícula.
- [ ] La teva empresa i els teus clients francesos tenen SIRET o SIREN a la fitxa.
- [ ] Un administrador d'Odoo instal·la el mòdul, amb els de facturació electrònica de França i dels formats UBL i CII.
- [ ] Actives FlexigoTech Cloud i comences la prova de 14 dies, sense targeta.
- [ ] A **Configuració** la connexió amb FlexigoTech Cloud surt com a connectada.
- [ ] Crees la PA a **Facturació › Configuració › PA Connections**, amb la teva plataforma, la matrícula, les URL i les credencials, i marques el consentiment per guardar el secret.
- [ ] Prems **Test Connection** i **Health Status** queda a **OK**.
- [ ] Marques **Primary Connection** i decideixes si l'e-reporting va per aquesta PA: **Send E-Reporting Through This PA**, amb el seu **E-Reporting Start Date**.
- [ ] Envies una factura registrada amb el botó **Send to PA** i la veus a **Facturació › E-Invoicing (PA) › PA Flows**.
- [ ] Esperes la sincronització de 15 minuts, o prems **Synchronise Now**, i comproves que l'estat arriba a la factura.
- [ ] Si vols avisos a l'instant, poses FLEXIGO_FERNET_KEY al servidor d'Odoo i prems **Register Webhook**.

Si vols que ho muntem amb tu, escriu-nos. Amb el pla Pro, si cal, ho veiem per videotrucada.

### Correu

Per instal·lar-lo, configurar-lo o per a qualsevol dubte.
**comercial@flexigotech.com**

### Al web

La fitxa del connector, amb la guia i els preus.
**flexigotech.com/ca/connector-factur-x-pa-odoo.html**

### A Odoo Apps

La fitxa del mòdul a la botiga d'Odoo.
**apps.odoo.com**

FlexigoTech publica aquest connector pel seu compte, sense aval ni patrocini de cap Plateforme Agréée ni de l'administració francesa.
FlexigoTech és una marca de Flexibles y Accesorios Gobe, S.L. (Barcelona).