

Case study — Automatisation d'un parcours d'abonnement

Backend only · n8n + Stripe + Supabase + PostgreSQL

Objectif : automatiser un flux complet de souscription (collecte des infos, paiement, création/maj en base, notifications) avec une orchestration fiable et traçable.

Points clés : intégrations API, gestion d'états en base, journalisation des exécutions, reprises sur erreur, livrables documentés.

Vue d'ensemble du projet

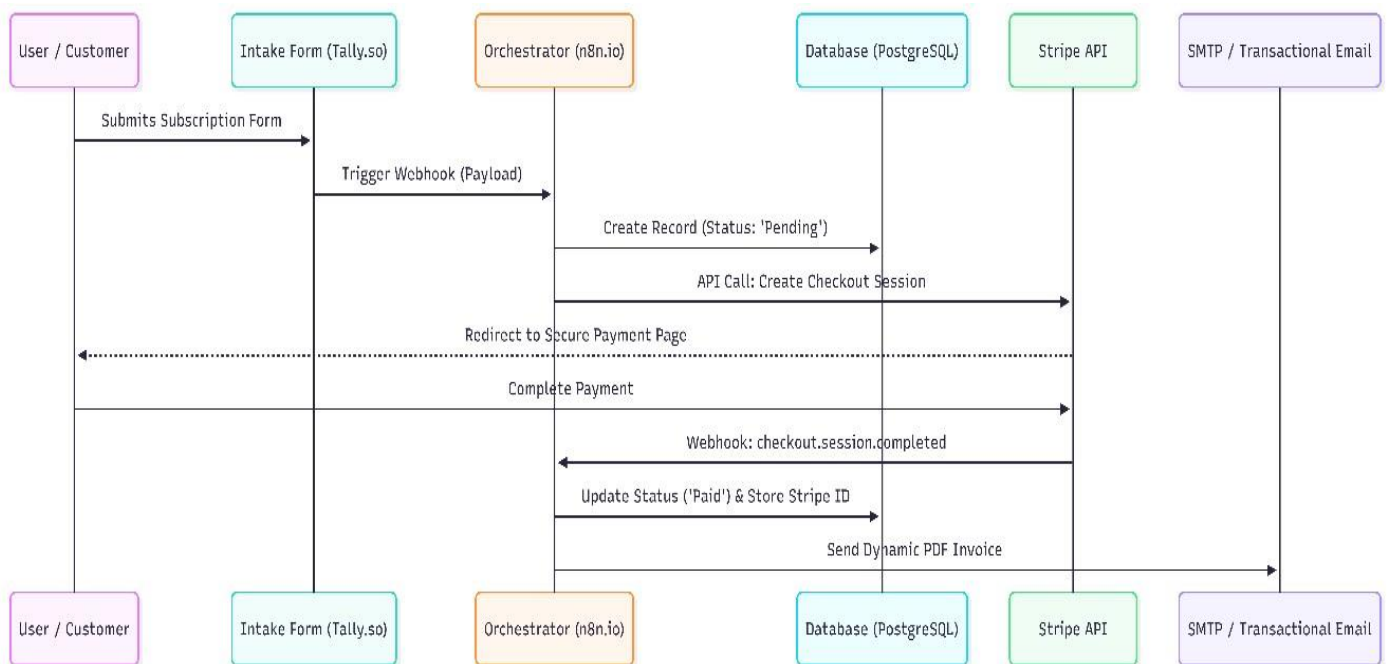


Schéma d'architecture (intégrations, stockage et orchestration).

Parcours utilisateur

Entrée via formulaire, passage au paiement, puis confirmation par mail et mise à jour des données côté backend.

Souscription Service SaaS

Full name *

Gaspard Moulin

Work email *

gaspardmoulin17@gmail.com

Choose your plan *

☐ Starter Pack (99\$)

☒ Pro Pack (199\$)

Submit →

Formulaire de souscription au SaaS.

← Environnement de test N...

Environnement de test

Pro Pack (199\$)

199,00 €

link

Klarna

amazon pay

OU

E-mail: gaspardmoulin17@gmail.com

12 / 30 123

Nom du titulaire de la carte

Gaspard Moulin

Pays ou région

France

☐ EPS

☐ Enregistrer mes informations pour régler plus rapidement

Payez en toute sécurité chez Environnement de test New business et partout où [link](#) est accepté.

Payer

Propulsé par [stripe](#) | [Conditions d'utilisation](#) | [Confidentialité](#)

Paiement Stripe (zones sensibles masquées).



Made with Tally, the simplest way to create forms for free.

 [Create your own form](#)

Confirmation de soumission du questionnaire

Your invoice and subscription confirmation  Boîte de réception x



 Résumer cet e-mail



gaspardmoulin17@gmail.com

À moi ▼

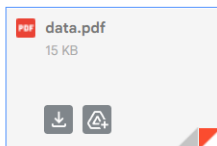
 08:29 (il y a 0 minute)



Hello, You can find your invoice attached to this email. Thank you for your confidence !

This email was sent automatically with [n8n](#)

Une pièce jointe • Analysé par Gmail   Ajouter à Drive

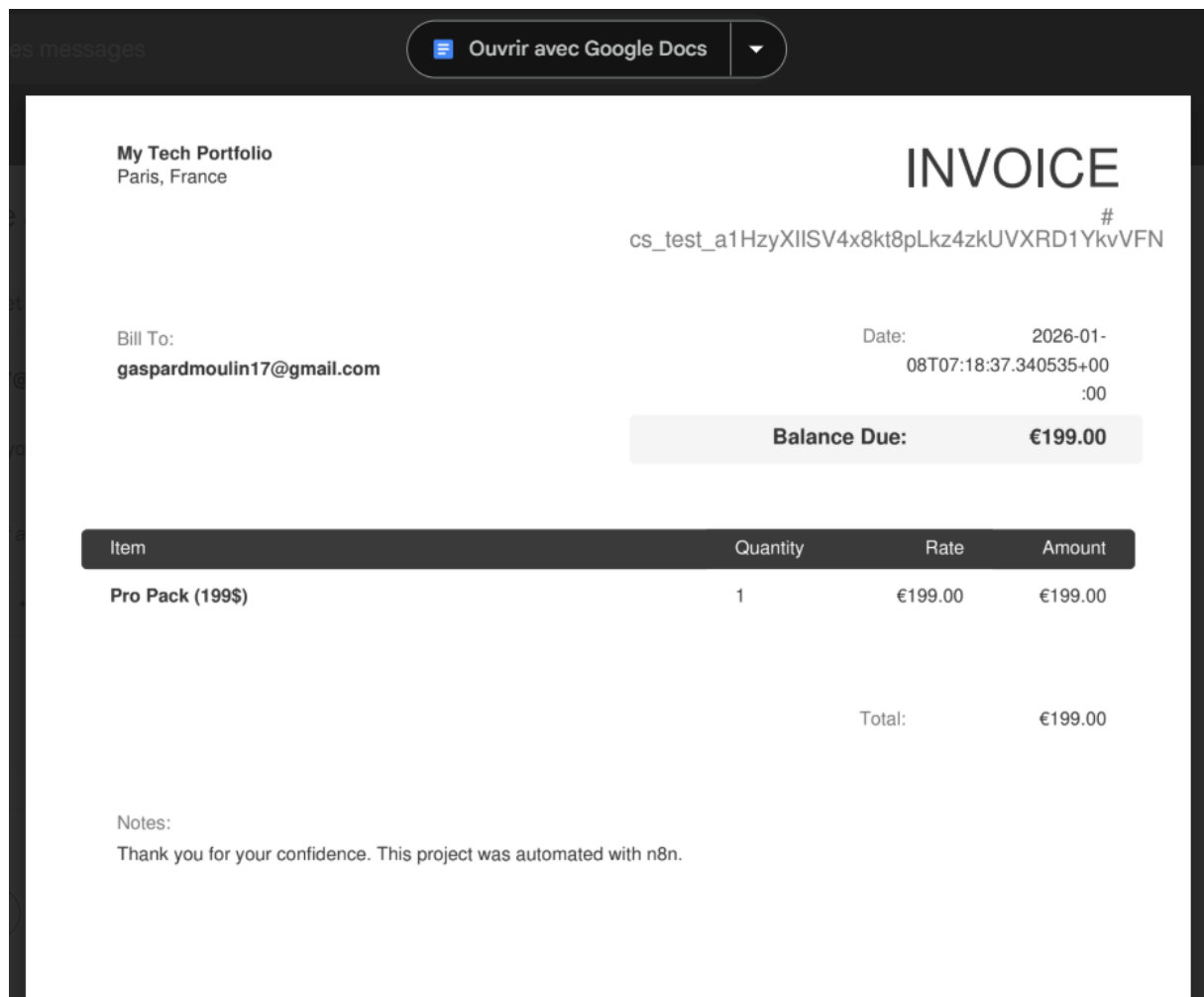


 Répondre

 Transférer



Mail de confirmation d'achat avec facture générée



Aperçu de la facture générée

Modèle de données

Le suivi d'état (abonnement, paiement, client Stripe, historique) est stocké côté Supabase/PostgreSQL pour garantir la cohérence et permettre des relances / reprises.

```
1 CREATE TABLE subscriptions (
2   id uuid DEFAULT uuid_generate_v4() PRIMARY KEY,
3   created_at TIMESTAMPTZ WITH TIME ZONE DEFAULT timezone('utc'::text, now()) NOT NULL,
4   email TEXT NOT NULL,
5   full_name TEXT,
6   stripe_customer_id TEXT,
7   stripe_payment_status TEXT DEFAULT 'pending', -- pending, paid, failed
8   plan_type TEXT,
9   amount NUMERIC
10 );
```

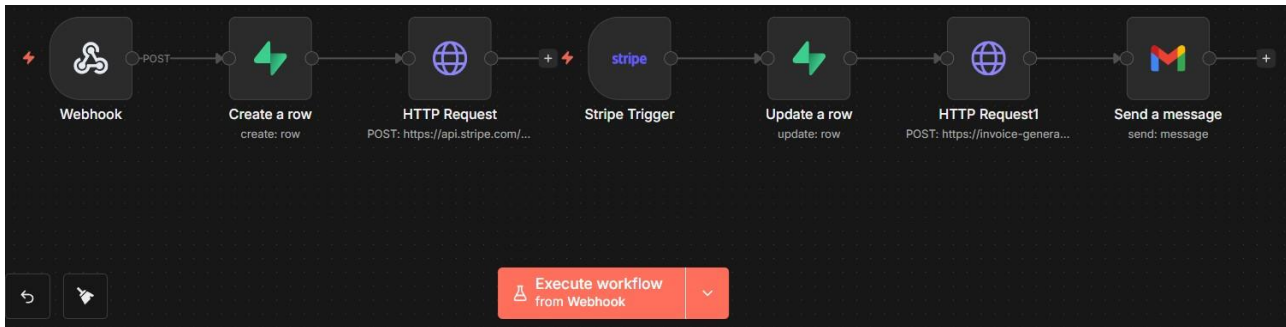
Schéma SQL (extrait).

Name	Description	Data Type	Format	Nullable
id	No description	uuid	uuid	×
created_at	No description	timestamp with time zone	timestamptz	×
email	No description	text	text	×
full_name	No description	text	text	✓
stripe_customer_id	No description	text	text	✓
stripe_payment_status	No description	text	text	✓
plan_type	No description	text	text	✓
amount	No description	numeric	numeric	✓

Tables côté Supabase (extrait).

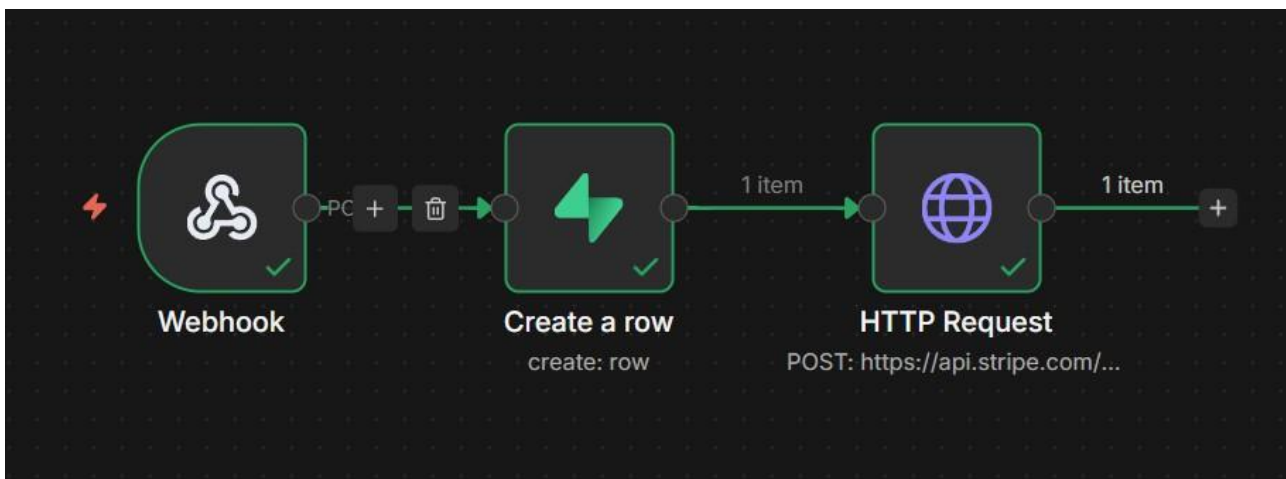
Orchestration n8n

Orchestration du flux en étapes : validation, appels API (Stripe/Supabase), écritures en base, notifications, et contrôles d'erreur.



Vue globale du workflow n8n (extrait).

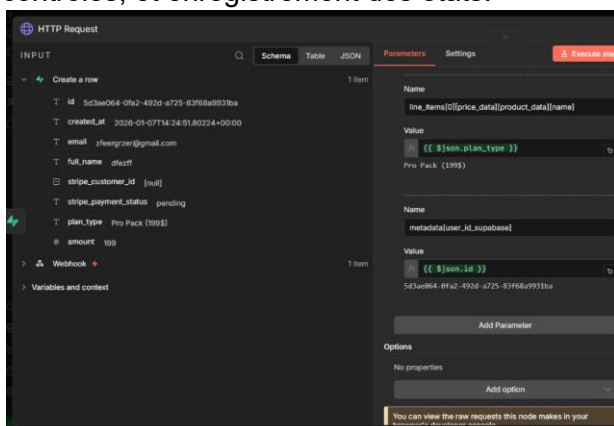
Zoom sur une section



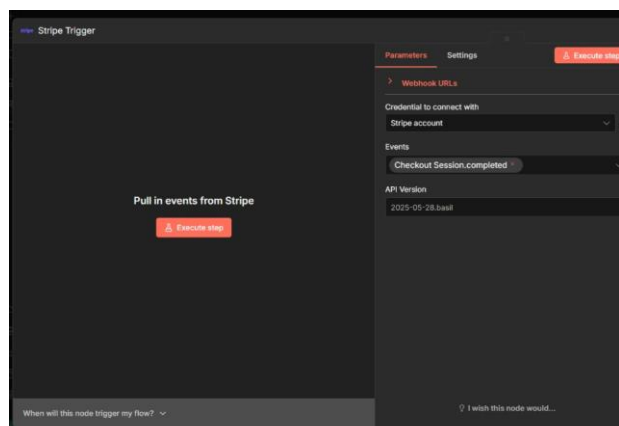
Section du workflow : enchaînement de nœuds et conditions.

Fiabilité et traçabilité

Exemples de configurations et sorties (valeurs sensibles masquées) : utilisation d'appels HTTP, parsing, contrôles, et enregistrement des états.

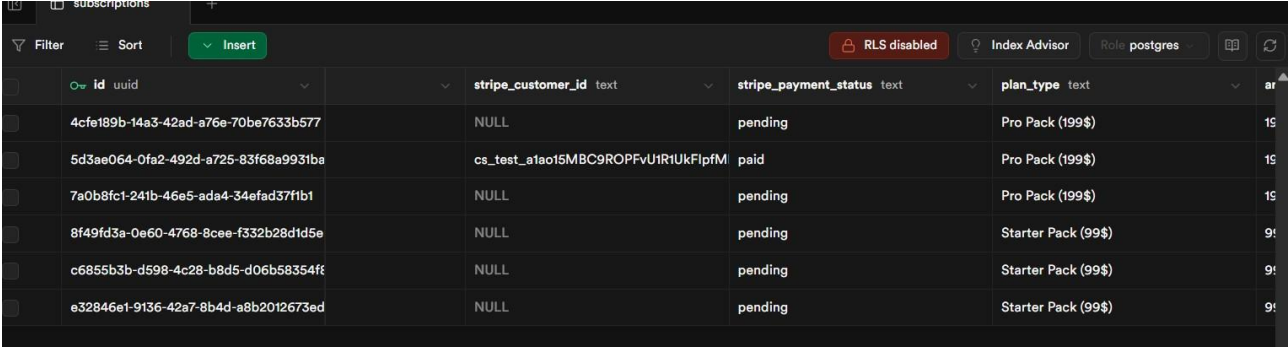


Configuration nœud + mapping (extrait).



Traitement des retours API (extrait).

État en base (exemple)



id	stripe_customer_id	stripe_payment_status	plan_type	
4cfe189b-14a3-42ad-a76e-70be7633b577	NULL	pending	Pro Pack (199\$)	15
5d3ae064-0fa2-492d-a725-83f68a9931ba	cs_test_a1ao15MBC9ROPFvU1R1UkFlpfM	paid	Pro Pack (199\$)	15
7a0b8fct-241b-46e5-ada4-34efad37f1b1	NULL	pending	Pro Pack (199\$)	15
8f49fd3a-0e60-4768-8cee-f332b28d1d5e	NULL	pending	Starter Pack (99\$)	9!
c6855b3b-d598-4c28-b8d5-d06b58354ff	NULL	pending	Starter Pack (99\$)	9!
e32846e1-9136-42a7-8b4d-a8b2012673ed	NULL	pending	Starter Pack (99\$)	9!

Enregistrements côté base (extrait).

Livrables

- Workflow exportable (+ versionné) et exécution reproductible.
- Documentation courte : prérequis, variables d'environnement, configuration des intégrations.
- Journalisation : points de contrôle et états persistés en base pour faciliter debug et reprises.
- Sécurité : secrets via variables, stockage privé