

Rapport IA n°4 – Introduction à l'automatisation

04/02/26

(100% rédigé par Jared)

0/ Introduction :

Salut les Taurus, j'espère que vous avez la forme 🦁. Aujourd'hui on va introduire une thématique extrêmement intéressante dans la sphère de l'IA, qui peut vous faire gagner des heures par semaines si vous savez bien l'appliquer : l'automatisation. Et par automatisation, j'entend automatisation par IA bien sûr, vous allez voir que ça fait toute la différence. Avant la démocratisation des LLMs, les automatisations se résumaient à aller d'un point A à un point B avec un process prédéfinis à la lettre, étape par étape. Cette approche permet déjà de faire pas mal de choses, mais avec l'avènement de l'IA générative, des opérations qui autrefois demandaient une intervention humaine peuvent être remplacés par un LLM ou un agent IA pour les tâches les plus complexes.

Donc en combinant automatisation, LLM et agent IA, on arrive à faire des workflows (automatisations) qui auraient nécessité une équipe complète il y a quelques années. En ajoutant à ça la vitesse d'exécution ultra rapide, les coûts de plus en plus faibles pour l'accès à des modèles de plus en plus puissants, l'objectivité des IAs, leur capacité à travailler 24h/24 (plus besoin du code du travail *_*), je peux vous garantir que vous allez y réfléchir deux fois la prochaine fois que vous aurez à recruter quelqu'un ou faire une tâche répétitive à la main x).

Même sans être entrepreneur, il y a forcément des process que vous pouvez automatiser dans votre vie. Tout au long de ces rapports sur l'automatisation, je vous donnerai des idées concrètes à appliquer, ainsi que l'explication détaillée des workflows utilisés.

Sommaire :

1. Introduction et mise en place de n8n
 - a. Présentation de n8n
 - b. Hébergement local
 - c. Premiers pas

a. Présentation de n8n

n8n est un outil d'automatisation qui permet de connecter des applications entre elles via des APIs (passerelles qui permettent de faire communiquer plusieurs applications entre elles).

n8n a plusieurs avantages qui font de lui le leader du marché :

- Open source : flexibilité, contrôle total des données, gratuit (si auto-hébergé)
- Interface très intuitive : utilisation de nœuds sans être totalement no-code
- Large choix de nœuds pré-intégrés : multitude d'applications intégrées (gmail, excel, discord, etc..)
- Sous-workflows : possibilité de créer des systèmes complets en appelant un workflow à l'intérieur d'un autre
- Templates : bibliothèque de workflows créés par la communauté très simples à importer
- Agents-IA pré-intégrés : possibilité de déployer un agent IA en quelques clics

Et j'en passe, bref n8n est vraiment une référence, à la fois simple pour les cas d'usages quotidiens, et plus complexe pour les utilisations avancées.

A noter que l'application en elle-même est gratuite, mais que son hébergement ne l'est pas. C'est pour ça que je vais vous montrer comment l'héberger sur votre ordinateur si vous ne voulez pas payer 🐼

De même, lorsque vous allez utiliser de l'IA dans vos workflows, vous allez devoir payer les tokens que vous utilisez (pas de panique ce n'est vraiment pas cher).

Bref vous allez voir que le jeu en vaut largement la chandelle et si vous n'êtes toujours pas convaincu, vous allez voir au fil des rapports sur n8n des cas d'application qui vous feront très certainement changer d'avis.

Mais sachez qu'en 2026, il est possible d'automatiser énormément de choses, si bien que votre travail pourrait devenir partiellement, voire totalement obsolète dans quelques années (il n'y qu'à regarder les licenciements massifs chez les GAFAM). D'où l'importance d'apprendre des compétences comme celles-ci qui perdureront à l'avenir, plutôt que d'essayer de fermer les yeux sur ce qui en train d'arriver. Car que vous le voulez ou non, ça arrive très fort >_<

b. Hébergement local

Je ne pense pas avoir besoin de vous montrer comment s'inscrire via n8n cloud, même si on peut d'arrêter sur le pricing :

The screenshot shows the n8n Pricing page with four main plans: Starter, Pro, Business, and Enterprise. Each plan includes a description, price, workflow execution limits, trial offers, and a list of features. The Starter plan is highlighted as the base option.

Plan	Price	Workflow Executions	Hosted by	Key Features
Starter	24€/mo	2.5k	n8n	1 shared project, 5 concurrent executions, unlimited users, 50 AI Workflow Builder credits
Pro	60€/mo	10k	n8n	3 shared projects, 20 concurrent executions, 7 days of insights, 150 AI Workflow Builder credits
Business	800€/mo	40k	Self-hosted	6 shared projects, SSO, SAML and LDAP, 30 days of insights, AI Workflow Builder coming soon
Enterprise	Contact us	Custom number	n8n or Self-hosted	Unlimited shared projects, 200+ concurrent executions, 365 days of insights, 1000 AI Workflow Builder credits

24€/mois pour le plan de base à noter que vous avez 14 jours d'essai gratuit de mémoire. Bon entre nous, je ne vous recommande pas cette option car, au-delà du fait que ça soit payant, vous ne pouvez exécuter que 5 workflows maximum avec le starter plan :

Workflow execution	Starter	Pro	Enterprise
Max active workflows	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Automatic retries	✓	✓	✓
Max saved executions	2.5k	25k	50k
Max execution log retention	7 days	30 days	Unlimited
Concurrent executions	5	20	200+

Ce qui est une vraiment limite quand vous avez plusieurs workflows qui tournent en même temps, ou des systèmes complets qui nécessite plusieurs workflows. Là où

avec le self-hosting, vous faites comme vous voulez.

Workflow execution	Community	Business	Enterprise
Max active workflows	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Automatic retries	✓	✓	✓
Max saved executions	Custom	Custom	Custom
Max execution log retention	Custom	Custom	Custom
Concurrent executions	Unlimited	Unlimited	Unlimited

Bien-sûr, il y a des défauts à l'hébergement local, typiquement si vous pc plante, vous pouvez perdre vos workflows. Mais bon, avec des sauvegardes régulières y'a pas de soucis. Et vous n'avez pas besoin d'avoir une bête de guerre pour faire tourner des workflows, d'ailleurs ce n'est pas mon cas non plus) :

Donc en bref, installez-le en local, ça vous fera économiser de l'argent tout en vous offrant plus de possibilités.

Comment installer n8n en local ? Vous allez voir que c'est plus facile que ça en a l'air.

1/ Installer node.js

n8n tourne essentiellement en javascript vous allez voir (pas besoin d'être programmeur un LLM suffit largement), donc vous aurez besoin de node.js pour exécuter du javascript.

Vous pouvez l'installer gratuitement ici : <https://nodejs.org/fr/download>

2/ Installer n8n

Maintenant que node.js est installé, rendez vous sur l'invite de commande windows ou le terminal sur mac. Vous allez taper :

```
npm install -g n8n
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd. x + v
Microsoft Windows [version 10.0.26200.7705]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\PC>n8n -v
2.4.6

C:\Users\PC>npm install -g n8n
```

Que vous soyez sur windows ou mac c'est la même commande, après quoi appuyer sur entrer et l'installation d'n8n va se faire. Je ne vais pas le faire comme je l'ai déjà installé, mais sachez que ça peut prendre plusieurs minutes donc attendez bien qu'il ait fini avant de vérifier s'il a bien installé n8n. Pour vérifier s'il est bien installé, utilisez la commande :

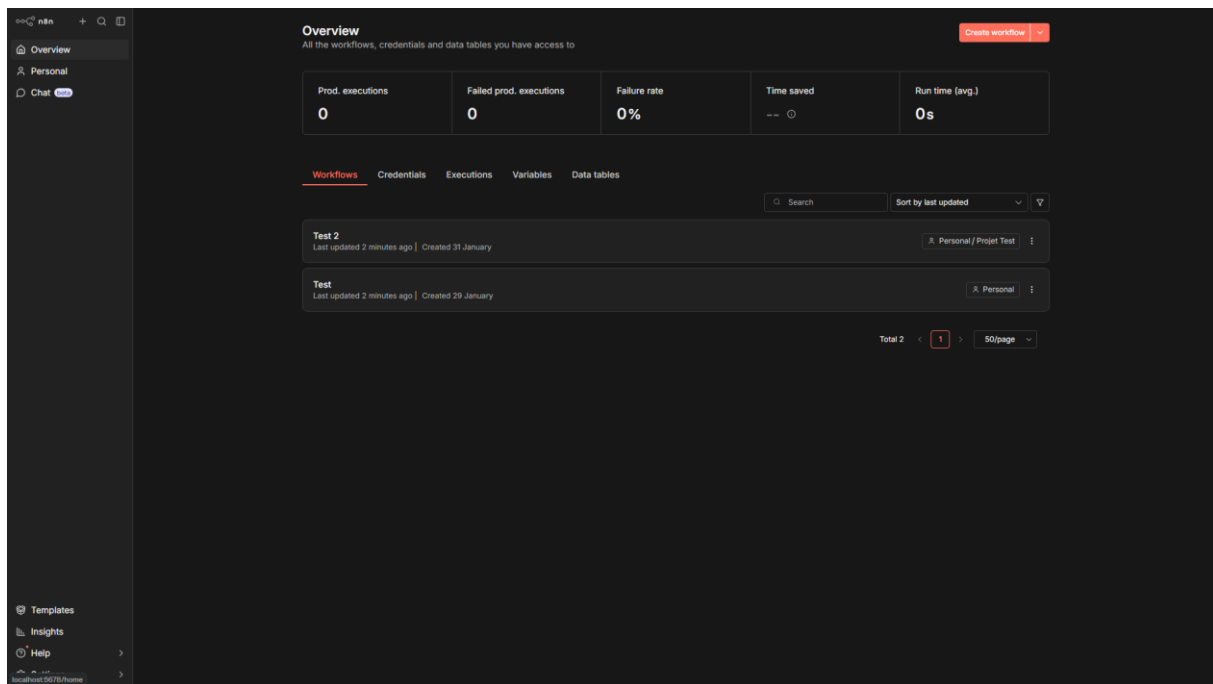
n8n -v

```
Windows PowerShell x + v
Microsoft Windows [version 10.0.26200.7705]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\PC>n8n -v
2.4.6
```

S'il vous renvoie la version, c'est tout bon. Maintenant pour le lancer, toujours dans l'invite de commande, rentrez simplement : n8n

Après quoi il va vous proposer d'appuyer sur « o » pour ouvrir n8n dans le navigateur.



Bravo vous avez installé n8n en local. Donc pas besoin de payer 🐼🐼

Plus sérieusement, maintenant quand vous voudrez lancer n8n, vous devrez passer par l'invite de commande et taper n8n comme à l'instant.

Maintenant que vous avez installé n8n, on va commencer par faire un petit tour de l'interface histoire de se familiariser un peu avec ce nouvel outil.

c. Premiers pas

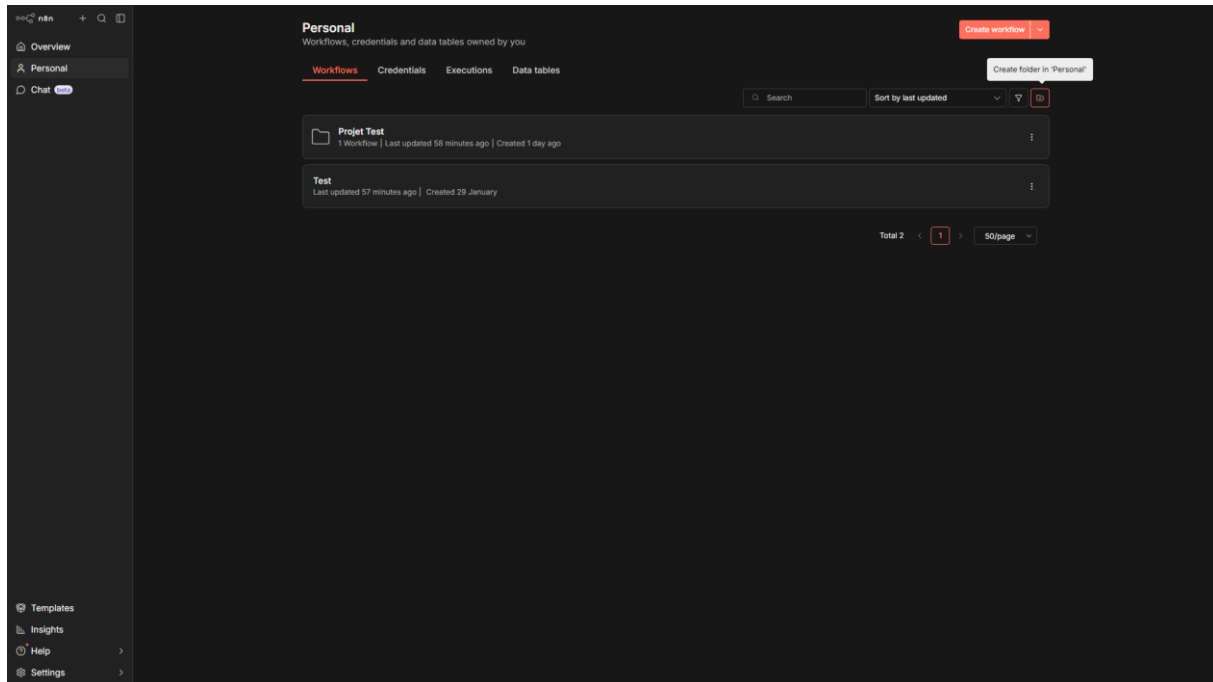
Avant de rentrer dans le cœur du sujet et de commencer à voir des workflows concrets, faisons un tour rapide de l'interface pour comprendre les basiques.

A noter que n8n est exclusivement en anglais, mais vous verrez qu'avec l'habitude ça se passe bien ^_^

Dans l'interface d'accueil, vous avez trois onglets principaux sur la droite :

Overview : vous y trouvez vos workflows (ensemble de nœuds reliés ensemble pour créer une automatisation), vos credentials (passerelles vers d'autres applications via API) et vos data tables pour stocker des data. Le reste n'est pas très utile dans une logique 20/80. Vous pouvez directement créer un workflow avec le bouton en haut à droite. Les autres options pour créer des credentials et des data tables ne serviront pas ici, car vous allez voir qu'on va les créer directement depuis l'interface principale pendant la création de nos workflows.

Personal : ici vous pouvez créer des dossiers pour classer vos workflows, utile pour s'y retrouver si vous avez un système faisant appelle à plusieurs workflows en même temps. Pour créer un dossier, cliquez sur create folder :

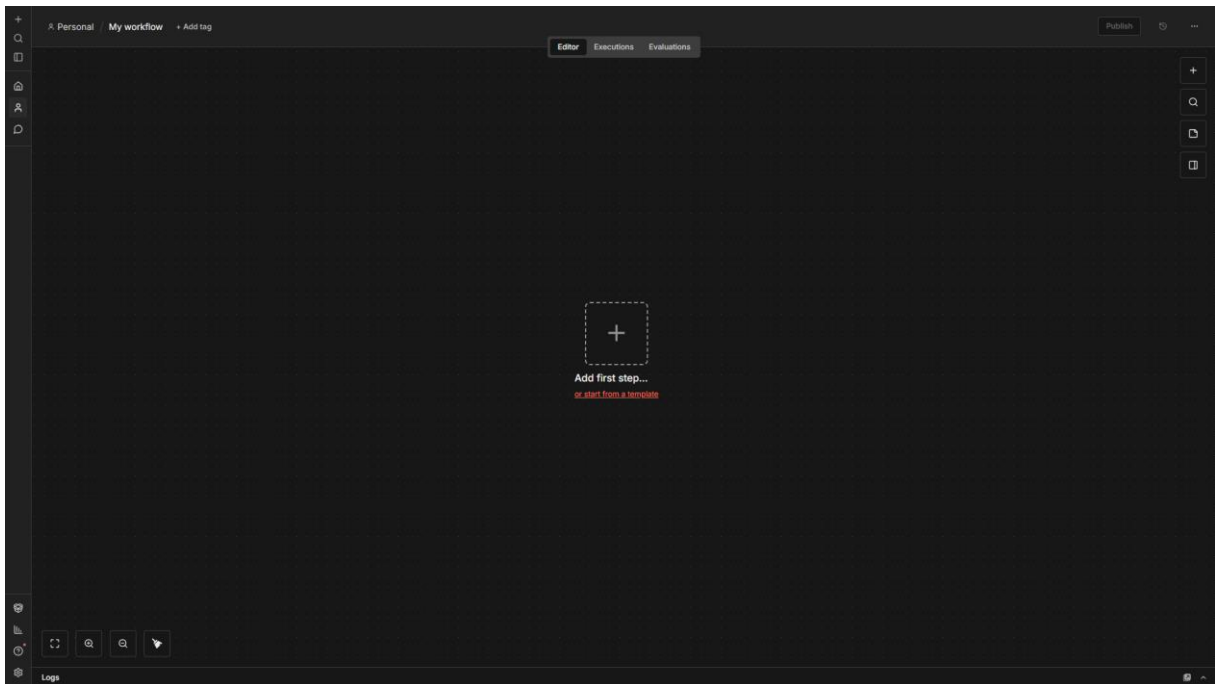


Chat : permet d'interagir avec un LLM ou un agent IA directement depuis n8n. Pareil, on va implémenter ces fonctionnalités directement depuis l'interface de création de workflow donc pas de panique.

Enfin vous avez les Templates publiques que vous pouvez utiliser. A utiliser avec précaution, car le jour où vous avez une erreur et que vous ne comprenez pas exactement comment chaque nœud fonctionne, vous êtes fichu. Cela reste tout de même intéressant, surtout pour voir ce qu'il est possible de faire avec n8n.

Le reste des options de l'interface principale ne sont pas très utiles, donc rentrons directement dans le vif du sujet, cliquez sur « create workflow ».

Vous arrivez sur cette interface :

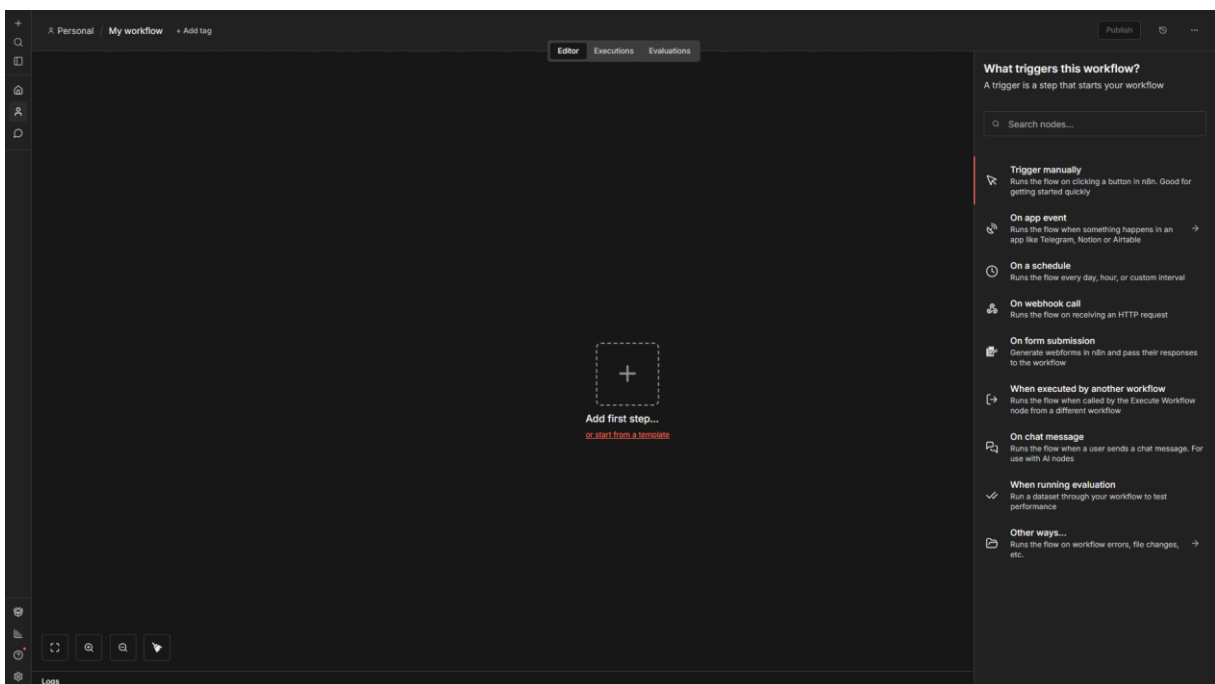


Déjà, vous pouvez voir que le menu de gauche est exactement le même que celui du menu d'accueil.

Vous pouvez aussi renommer votre workflow en cliquant en haut à gauche sur le nom par défaut « My workflow » pour vous y retrouver.

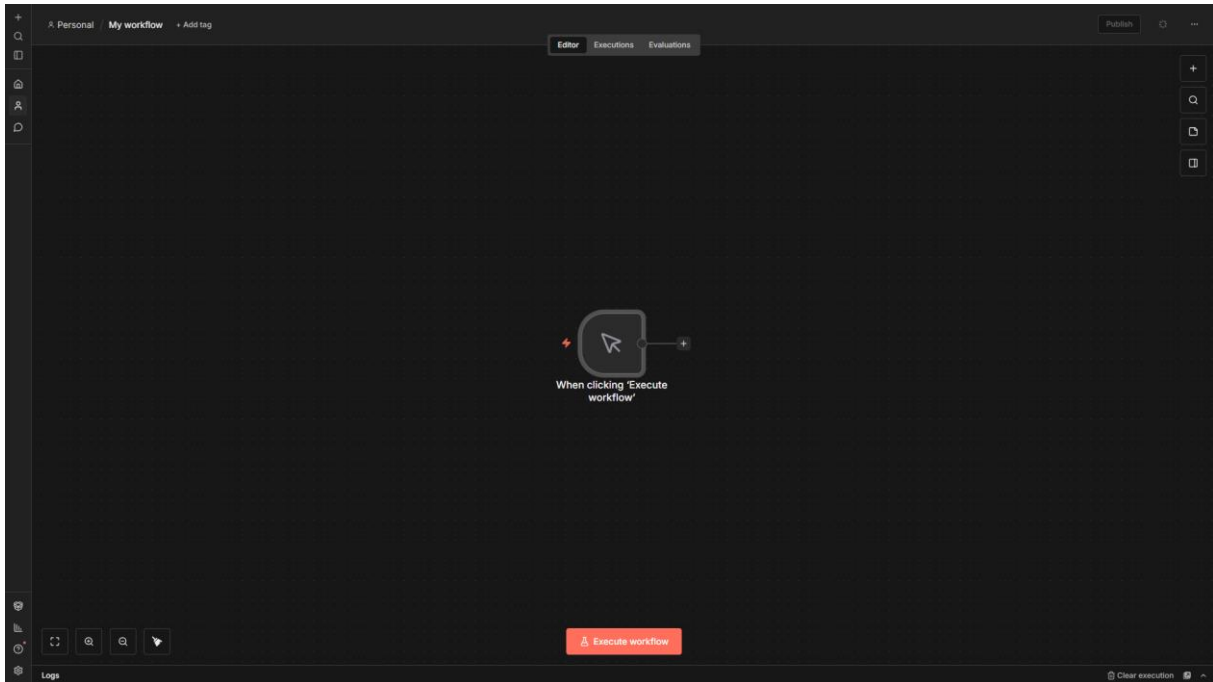
Après vous avez un gros + au milieu de l'écran, il sert à ajouter votre premier nœud. Vous pouvez aussi utiliser le raccourci Tab pour choisir un nœud.

Un menu va s'ouvrir sur la droite :



Il faut savoir que tout workflow commence par un trigger (déclencheur). Vous pouvez en avoir plusieurs dans votre workflow, et vous voyez qu'il en existe tout plein. Typiquement, vous pouvez activer manuellement votre workflow, le déclencher automatiquement à une certaine date, le déclencher une fois qu'un formulaire a été rempli, etc... Pour éviter de vous perdre, on va voir les différents triggers petit à petit dès lors qu'on en aura besoin.

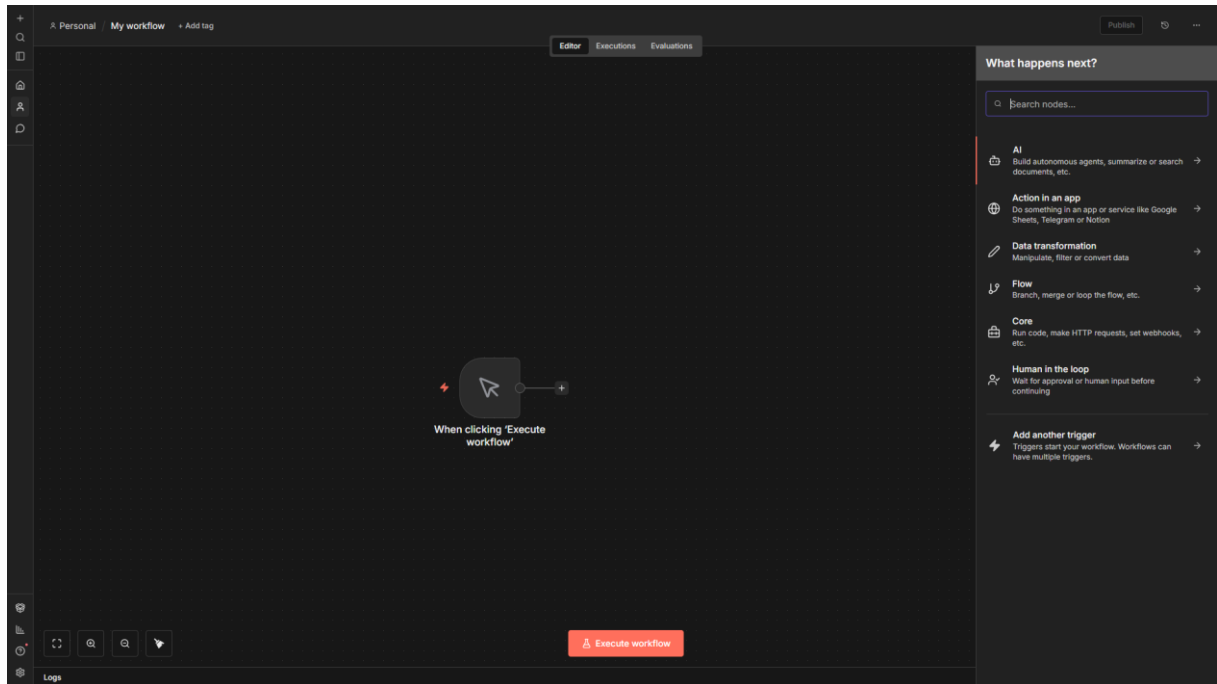
Pour commencer, je vais choisir le « trigger manually », donc le déclenchement manuel.



Voici le premier nœud de votre workflow. C'est important de se familiariser au plus vite avec le jargon n8n, car il est largement utilisé dans toutes les ressources que vous pourrez trouver sur le sujet.

En bas, vous pouvez voir qu'un bouton « execute workflow » est apparu, vous pouvez maintenant exécuter votre workflow même si celui-ci ne fait rien pour l'instant.

Si vous recliquez sur Tab, vous pouvez voir que vous pouvez sélectionner pleins de nouveaux nœuds :



Il y a les nœuds IA (LLMs, agents, etc.), les nœuds d'action qui permettent d'effectuer des actions prédéfinies sur une multitudes d'applications pré-intégrées, les nœuds de logiques et j'en passe. Vous pouvez même attendre une intervention humaine à n'importe quel moment de votre workflow pour que la suite s'exécute.

Bref le but ici n'est pas de voir tous les nœuds en détail mais de vous montrer l'étendu de ce qu'il est possible de faire avec n8n. Et nul besoin de connaître tous les nœuds pour pouvoir débloquer 80% de la puissance de cet outil.

Dans les prochains rapports, on fera des workflows complets pas à pas pour que vous puissiez voir des vraies applications et que vous puissiez vous aussi utiliser l'automatisation dans votre vie professionnelle et/ou professionnelle.

Merci encore d'avoir lu ce rapport introductif sur n8n, c'est important d'introduire comme il se doit cet outil que je trouve incroyable. Si vous avez la moindre question, n'hésitez pas à me DM comme d'habitude, de même si vous avez des sujets à soumettre pour les prochains rapports. La semaine prochaine, soit on continuera à explorer n8n, soit on parlera des World Models parce que tout est en train de s'accélérer de ce côté-là (regardez Genie 3 si vous n'avez pas vu). Dans tous les cas on reprendra très bientôt n8n, donc pas de panique ;P