

TP n8n

1-Pour installer n8n globalement (sur tout votre système), utilisez npm :

```
npm install n8n -g
```

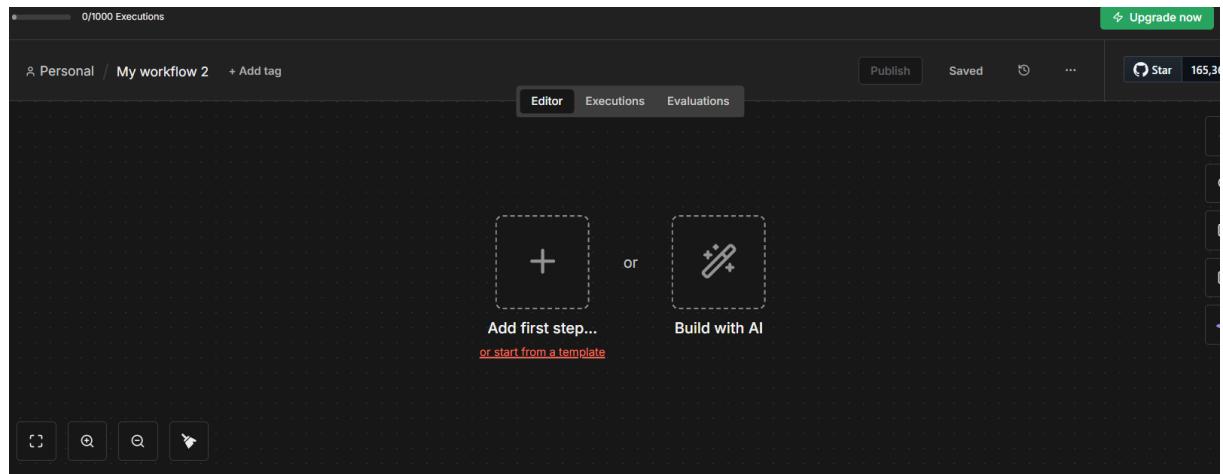
2-start n8n by running:

```
C:\ Administateur: C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - "node" "C:\Users\hamdi\AppData\Roaming\npm\node_modules\n8n\bin\n8...
Microsoft Windows [version 10.0.26100.7462]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

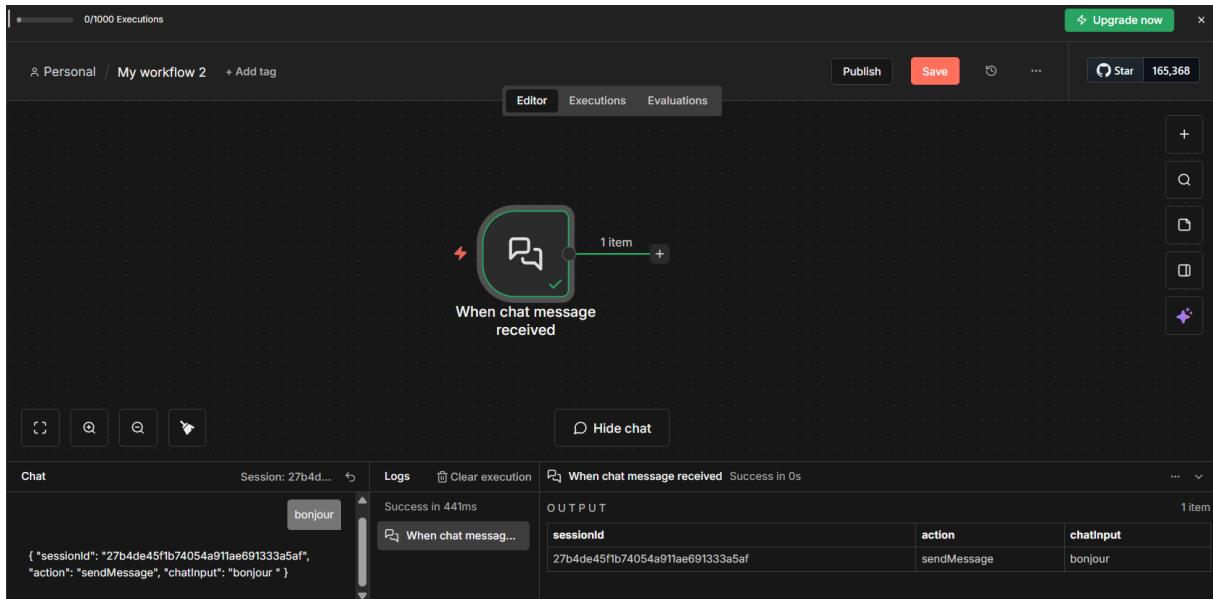
C:\Windows\System32>n8n start
Initializing n8n process
n8n ready on ::, port 5678
n8n Task Broker ready on 127.0.0.1, port 5679
Failed to start Python task runner in internal mode. because Python 3 is missing from this system. Launching a Python
runner in internal mode is intended only for debugging and is not recommended for production. Users are encouraged to de
by in external mode. See: https://docs.n8n.io/hosting/configuration/task-runners/#setting-up-external-mode
[license SDK] Skipping renewal on init: license cert is not initialized
Registered runner "JS Task Runner" (TiwG57qBQhTJMdpKxJ7BR)
Version: 2.1.4

Editor is now accessible via:
http://localhost:5678
```

3- MY workflow



4-on ajoute chat message received et on faire un test qui non pert l'observation de l'action



5- Réalisation de la vue d'ensemble du workflow n8n



Workflow n8n observé : Il s'agit d'une automatisation intelligente de type chatbot avec recherche web.

Étapes principales du workflow :

- Déclencheur :** Le processus démarre dès la réception d'un message dans un chat .
- Traitements IA :** Un agent IA (basé sur OpenAI Chat Model) analyse le message et gère la conversation avec mémoire du contexte.
- Recherche externe :** L'agent utilise automatiquement des outils pour chercher des informations à jour (recherche Google via SerpAPI et consultation de Wikipedia).
- Traitements personnalisés :** Un script JavaScript analyse et reformule la réponse générée par l'IA.

5. **Action finale** : La réponse reformulée est envoyée par e-mail via Gmail.

Fonction globale : Ce workflow crée un assistant conversationnel capable de répondre à des questions en recherchant des informations récentes sur internet, puis d'envoyer une réponse claire et professionnelle par e-mail.

6- le Chat et Output JSON :



La capture d'écran zoome sur la zone de chat intégrée à n8n et sur l'output détaillé produit après l'exécution du workflow.

Interprétation

Zone de chat

- Message test envoyé par l'utilisateur : «what is a dog».
- L'interface affiche la conversation en temps réel.
- Une zone de saisie reste active en bas, permettant d'envoyer de nouveaux messages ou de consulter l'historique de la conversation.

Sortie JSON L'onglet d'exécution affiche les données structurées retournées par le nœud Gmail :

- **id** : Identifiant unique de l'e-mail généré.
- **threadId** : Identique à l'id, ce qui indique qu'il s'agit d'un nouveau fil de conversation (pas de réponse à un thread existant).
- **labelIds** : Inclut le label "SENT", confirmant que l'e-mail a bien été envoyé avec succès via le compte Gmail configuré.

Conclusion Ces éléments démontrent que :

- Le message initial a été correctement capturé via le chat.
- L'agent IA a traité la requête, effectué les recherches nécessaires et reformulé la réponse.

7-le mail envoyé :

The screenshot shows a Gmail inbox search results page for 'in:spam'. A single message is selected, with a red box highlighting the subject line 'Pourquoi ce message est-il dans le spam ? Ce message est semblable à des messages identifiés comme spam par le passé.' Below the subject is a button labeled 'Signaler comme non-spam'.

A tooltip appears over the message content, reading 'Ce message semble être en anglais' with a 'Traduire en : français' link. The main message content is a generated response about dogs, starting with 'A dog ("Canis familiaris" or "Canis lupus familiaris") is a domesticated descendant of the gray wolf.' It discusses their history, characteristics, physical traits, communication, and population.

At the bottom of the message, there's a note: 'Généré par AI Assistant • 29/12/2025' and a footer line 'This email was sent automatically with n8n'.

Cette capture d'écran illustre l'e-mail final reçu dans la boîte de réception Gmail, contenant le message généré automatiquement par le workflow.