Fiche mémo · Leçon 46 · 25 min

Logistique et achats, commandes fournisseurs, confirmations de livraison et retards

Aux achats, trois flux font gagner des heures et évitent des ruptures : envoyer un bon de commande seulement après approbation, comparer chaque confirmation du fournisseur à la commande, et sortir chaque matin la liste des retards. L'IA lit les confirmations et en extrait les dates, quantités et prix ; tout écart et toute décision d'achat restent à l'acheteur.

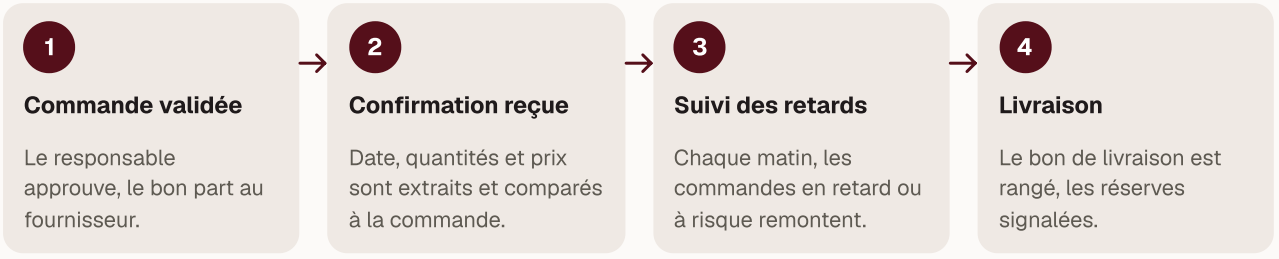
Objectifs

- Faire approuver un bon de commande avant son envoi, avec les approbations de Power Automate
- Extraire une confirmation de commande fournisseur en JSON et la comparer à la commande
- Produire chaque matin la liste des commandes en retard et les brouillons de relance

À retenir

- Le flux prépare et signale ; acheter, accepter un autre prix ou changer de fournisseur restent des décisions de l'acheteur.
- L'IA lit les confirmations et en extrait un JSON ; la comparaison avec la commande se fait par des règles, sans IA.
- Une confirmation identique met le tableau à jour seule ; tout écart, même petit, va à l'acheteur.
- Pour lire un tableau Excel en entier depuis Power Automate : pagination activée, dates en ISO 8601, colonnes sans espace ni accent.

La vie d'une commande fournisseur



Trois flux suivent la commande, de la validation à la livraison.

La demande à recopier

Demande à recopier La relance d'un fournisseur en retard, préparée par l'IA du flux

```
Rôle : tu es acheteur dans un distributeur de fournitures industrielles de 30 salariés à
Mérignac.
Contexte : commande [numéro] du [date], fournisseur [nom], lignes [références et quantités],
date de livraison confirmée [date], dépassée de [nombre] jours ouvrés, sans livraison reçue.
Date de besoin de notre côté : [date].
Tâche : rédige le courriel de relance.
Format : six lignes au plus, ton courtois et ferme. Reprends le numéro de commande, les
```

```
références et les dates tels quels. Demande une nouvelle date ferme par retour. Aucune menace de pénalité, aucune annulation : ces décisions me reviennent.
```

Le code à recopier

Le schéma JSON d'une confirmation fournisseur JSON

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "commande": { "type": ["string", "null"], "description": "Notre numéro, au format CF-AAAA-NNNN"
},
    "lignes": {
      "type": "array",
      "items": {
        "type": "object",
        "properties": {
          "ref": { "type": "string" },
          "quantite": { "type": "number" },
          "prix_unitaire": { "type": ["number", "null"], "description": "HT, en euros, point
décimal" }
        },
        "required": ["ref", "quantite", "prix_unitaire"]
      }
    },
    "date_livraison": { "type": ["string", "null"], "description": "AAAA-MM-JJ" },
    "livraison_partielle": { "type": "boolean" },
    "incertain": { "type": "boolean" }
  },
  "required": ["commande", "lignes", "date_livraison", "livraison_partielle", "incertain"]
}
```

Le numéro de commande décrit avec son format aide l'IA à ne pas le confondre avec le numéro de confirmation du fournisseur.

Les erreurs fréquentes

L'erreur, et pourquoi elle coûte	La correction
Laisser le flux corriger le tableau avec le prix ou la quantité confirmés par le fournisseur. L'écart disparaît du tableau avant que l'acheteur ne l'ait vu : la facture correspondra à la confirmation, et la hausse passera sans contestation.	Le flux ne met à jour que ce qui est identique. Tout écart est signalé, et seul l'acheteur modifie la commande.
Lire le tableau des commandes avec « List rows present in a table » sans activer la pagination. L'action renvoie 256 lignes par défaut : les commandes récentes, ajoutées en bas, ne sont jamais lues et leurs retards n'apparaissent pas.	Activez la pagination dans les paramètres de l'action, ou filtrez le tableau à la source sur le statut, et testez avec un tableau de plus de 256 lignes.
Décrire le schéma d'extraction par un exemple JSON dans l'Information Extractor de n8n. Tous les champs générés à partir d'un exemple deviennent obligatoires : une confirmation sans date ou sans prix fait échouer l'extraction ou pousse l'IA à inventer la valeur.	Écrivez un JSON Schema où les champs qui peuvent manquer acceptent null, et ajoutez un champ « incertain » à traiter comme un écart.