Fiche mémo | Leçon 18 | 26 min

Un tableur comme base de données, et le jour où il faut une vraie table

Un tableur Google Sheets ou Excel fait une bonne base de PME s'il suit des règles strictes : une ligne d'en-tête, une ligne par enregistrement, une information par colonne, un identifiant unique et une lecture avant chaque écriture. Il faut le quitter quand les listes se lient, quand le volume approche des limites ou quand la saisie déborde.

Objectifs

- Organiser un onglet Google Sheets ou un tableau Excel pour qu'un flux le lise et l'écrive sans erreur
- Donner à chaque enregistrement un identifiant unique et empêcher les doublons en lisant avant d'écrire
- Reconnaître les limites d'un tableur et choisir, le moment venu, entre Data table de n8n, Airtable et base de données

À retenir

- Un tableur est une base fiable s'il a une seule ligne d'en-tête protégée, une ligne par enregistrement, une information par colonne et des valeurs choisies dans des listes.
- Chaque enregistrement reçoit un identifiant unique, jamais réutilisé ; c'est lui qui sert à toute mise à jour, jamais le nom ni le courriel.
- Lisez avant d'écrire : une recherche avant chaque ajout empêche les doublons.
- Quittez le tableur quand les listes se lient entre elles, quand le volume approche des limites ou quand la saisie échappe aux règles.

Feuille de travail ou base de données

Feuille de travail

- Cellules fusionnées et totaux au milieu
- Couleur qui veut dire « signé »
- Deux informations dans une cellule
- Lignes vides pour aérer

Base de données

- Une ligne d'en-tête, figée et protégée
- Une ligne par demande, un identifiant unique
- Une information par colonne
- Statut choisi dans une liste

Le même tableur peut être l'un ou l'autre. Un flux ne sait lire que le second.

La demande à recopier

Demande à recopier Faire auditer la structure d'un tableur avant d'y brancher un flux

```
Rôle : tu aides une PME à rendre un tableur lisible par un outil d'automatisation (n8n, Make,
Zapier ou Power Automate).
Contexte : voici l'en-tête et les 5 premières lignes de notre onglet, coordonnées remplacées
par des valeurs inventées : [collez l'extrait, en CSV]. Précisions : [couleurs utilisées,
cellules fusionnées, totaux, qui modifie le fichier].
Tâche : vérifie l'onglet règle par règle (une ligne d'en-tête, une ligne par enregistrement,
une information par colonne, un format par colonne, valeurs en liste, aucune information portée
```

```
par une couleur, identifiant unique). Pour chaque écart, propose la correction.
Format : un tableau Règle | Constat | Correction, puis la liste des colonnes de l'onglet
corrigé, dans l'ordre.
```

Note : Ne collez jamais l'onglet entier avec les vraies coordonnées de vos clients dans une IA grand public : l'en-tête et quelques lignes rendues anonymes suffisent.

Le code à recopier

Nœud Code « Numéroter », après la lecture de l'onglet « Demandes » JAVASCRIPT

```
// Mode « Run Once for All Items ». Il reçoit toutes les lignes lues par « Get Row(s) ».
// Il dit si la demande est un doublon et calcule le prochain identifiant.
const demande = $('Demande').first().json;
const lignes = $input.all().map(i => i.json).filter(l => l['ID demande']);

// Doublon : même courriel, reçu le même jour (« 10/11/2026 »)
const jour = String(demande.recue_le).slice(0, 10);
const memeCourriel = (l) =>
  String(l['Courriel']).trim().toLowerCase() === String(demande.courriel).trim().toLowerCase();
const doublon = lignes.find(l => memeCourriel(l) && String(l['Reçue le']).slice(0, 10) === jour);

// Prochain numéro : le plus grand numéro existant, plus un
const dernier = lignes.reduce(
  (m, l) => Math.max(m, parseInt(String(l['ID demande']).split('-')[2], 10) || 0), 0);

return [{ json: {
  doublon: Boolean(doublon),
  id_demande: doublon ? doublon['ID demande'] : 'DV-2026-' + String(dernier + 1).padStart(4, '0'),
} }];
```

Testé sur trois cas : une demande déjà reçue le même jour (doublon, identifiant existant rendu), une nouvelle demande après DV-2026-0141 (DV-2026-0142), un onglet vide (DV-2026-0001).

Les erreurs fréquentes

L'erreur, et pourquoi elle coûte	La correction
Laisser tout le monde modifier l'en-tête, fusionner des cellules ou ajouter un titre au-dessus des colonnes. Les outils lisent la première ligne comme noms de colonnes et écrivent par nom : un en-tête renommé ou déplacé arrête le flux, parfois sans message clair.	Protégez la ligne d'en-tête, figez-la, mettez le titre dans le nom du fichier et documentez les colonnes dans la fiche du flux.
Ajouter une ligne sans chercher d'abord si elle existe déjà. Un client qui envoie deux fois le formulaire, une reprise d'exécution ou une relance du webhook créent des doublons qui faussent le suivi et les relances.	Placez une recherche avant chaque ajout, sur un critère sûr (même courriel le même jour, ou l'identifiant de la réponse), et envoyez les doublons au journal.
Mettre à jour une ligne en la cherchant par le nom ou le courriel du client. Les actions de mise à jour prennent la première ligne qui correspond : un client avec deux demandes voit la mauvaise modifiée.	Donnez à chaque enregistrement un identifiant unique et faites toutes les mises à jour sur cette colonne.