Fiche mémo · Leçon 3 · 28 min

Calculer le gain d'une automatisation avant d'y passer une heure

Le gain d'une automatisation se calcule avant de construire : occurrences par an × minutes gagnées ÷ 60, moins le temps de construction et une heure de maintenance par mois. Le coût ajoute l'abonnement et la consommation en tâches, crédits ou exécutions. Notre règle : un flux qui ne rembourse pas son temps de construction en trois mois attend.

Objectifs

- Compter les occurrences d'une tâche et chronométrer le temps réellement gagné
- Calculer le gain net de la première année et le délai de remboursement
- Estimer le coût mensuel d'un flux dans Zapier, Make, n8n ou Power Automate

À retenir

- Gain brut annuel = occurrences par an × minutes gagnées ÷ 60 ; le gain net retire la construction et une heure de maintenance par mois.
- Le temps gagné est le temps actuel moins ce qui reste : relecture, validation, exceptions.
- Comptez avec un export ou une recherche, chronométrez sur cinq cas réels : jamais de mémoire.
- Zapier compte des tâches, Make des crédits, n8n des exécutions : le même flux ne coûte pas le même nombre d'unités.
- Un flux qui ne rembourse pas sa construction en trois mois attend.

Le calcul en quatre étapes

1 Compter
Combien de fois par an la tâche revient-elle ? Un export ou une recherche, pas un souvenir.

→

2 Chronométrer
Le temps actuel, moins le temps qui restera : contrôle, validation, exceptions.

→

3 Gain brut
Occurrences par an × minutes gagnées ÷ 60 = heures par an.

→

4 Gain net
Moins la construction, moins une heure de maintenance par mois.

→

5 Coût
Abonnement plus consommation : tâches, crédits, exécutions, jetons.

Toujours en heures d'abord ; la conversion en euros vient à la fin.

La demande à recopier

Demande à recopier **Faire le calcul par une IA, sans erreur de tête**

```
Tu es contrôleur de gestion dans une PME.
Contexte : je chiffre trois automatisations avant de choisir laquelle construire. Pour chacune
: occurrences par an, minutes gagnées par occurrence (temps de relecture déjà retiré), heures
de construction, heures de maintenance par mois, coût mensuel de l'outil en euros.
[collez vos trois lignes]
Notre coût horaire chargé : [montant] €.
Tâche : calcule en exécutant du code, pour chaque flux, le gain brut annuel en heures, le gain
net de la première année en heures, le nombre de mois pour rembourser la construction, et la
valeur nette de la première année en euros.
Format : un tableau, puis le détail du calcul. Classe les flux du plus rapide au plus lent à
rembourser et signale ceux qui dépassent trois mois.
```

Note : Demander « en exécutant du code » évite que l'IA estime un chiffre au lieu de le calculer.

Le code à recopier

La calculatrice du gain en six cellules TEXT

```
# Données à saisir
B1  occurrences par an                ex. 1150
B2  minutes gagnées par occurrence     ex. 6
B3  heures de construction             ex. 8
B4  heures de maintenance par mois     ex. 1
B5  coût horaire chargé en euros       ex. 30
B6  coût mensuel de l'outil en euros   ex. 0

# Formules
Gain brut (h/an)          =B1*B2/60
Gain net année 1 (h)      =B1*B2/60-B3-12*B4
Mois pour rembourser      =B3/(B1*B2/60/12-B4)
Valeur nette année 1 (€)  =(B1*B2/60-B3-12*B4)*B5-12*B6
```

Si « mois pour rembourser » donne un nombre négatif, la maintenance dépasse le gain : le flux ne remboursera jamais. Le coût horaire chargé est le salaire brut plus les charges patronales, divisé par les heures travaillées ; demandez-le au service paie.

Les erreurs fréquentes

L'erreur, et pourquoi elle coûte	La correction
Compter tout le temps de la tâche comme temps gagné, alors que le flux prépare un brouillon à relire. La relecture, la validation et les cas sans règle restent. Le gain annoncé est souvent faux d'un tiers ou plus, et la déception arrive au premier bilan.	Chronométrez le temps actuel sur cinq cas, estimez le temps qui restera avec le flux, et ne retenez que la différence.
Estimer les volumes de mémoire : « nous recevons une centaine de demandes par semaine, à peu près ». Les souvenirs gonflent les tâches pénibles et oublient les creux saisonniers. Un volume surestimé du double double aussi le gain annoncé.	Comptez sur douze mois avec une recherche dans la messagerie, un export du logiciel ou le nombre de lignes du tableur. Notez la source du chiffre dans la fiche.
Oublier la maintenance dans le calcul d'un petit flux. Une connexion qui expire, un champ renommé, un cas imprévu : la première année, une heure par mois est un minimum réaliste. Pour un flux qui fait gagner 15 heures par an, c'est la quasi-totalité du gain.	Retirez systématiquement 12 heures la première année. Si le gain net devient négatif, cherchez une solution sans flux : règle de messagerie, modèle de document.