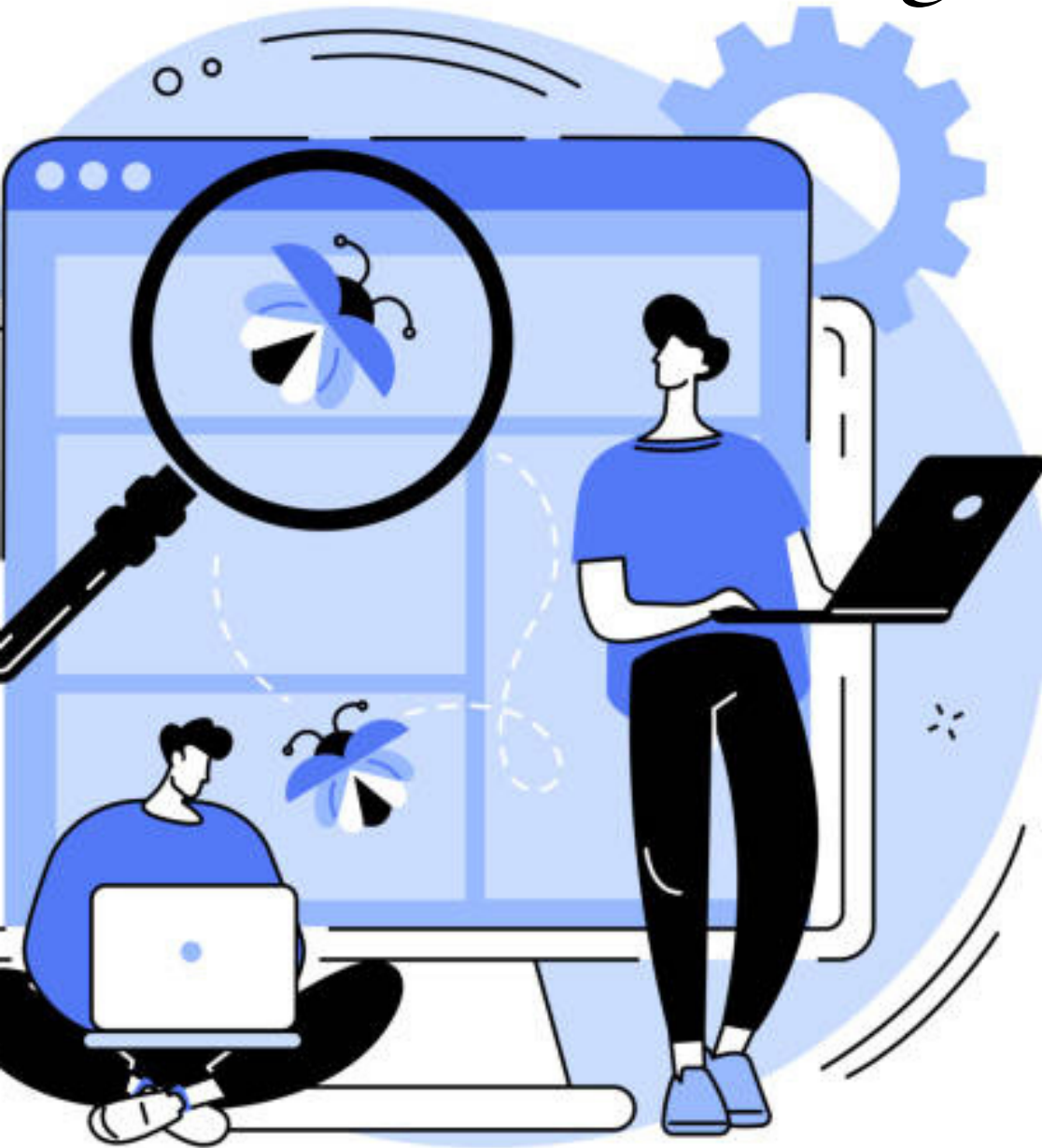


Automatiser la création et  
l'envoi des rapports  
mensuels

# Exigences (Analyse des besoins)



- **Cible et Attentes**
- Cas d'usage
- Exigences technique et de sécurité

## Profils utilisateurs



Utilisateurs de l'offre du système

---

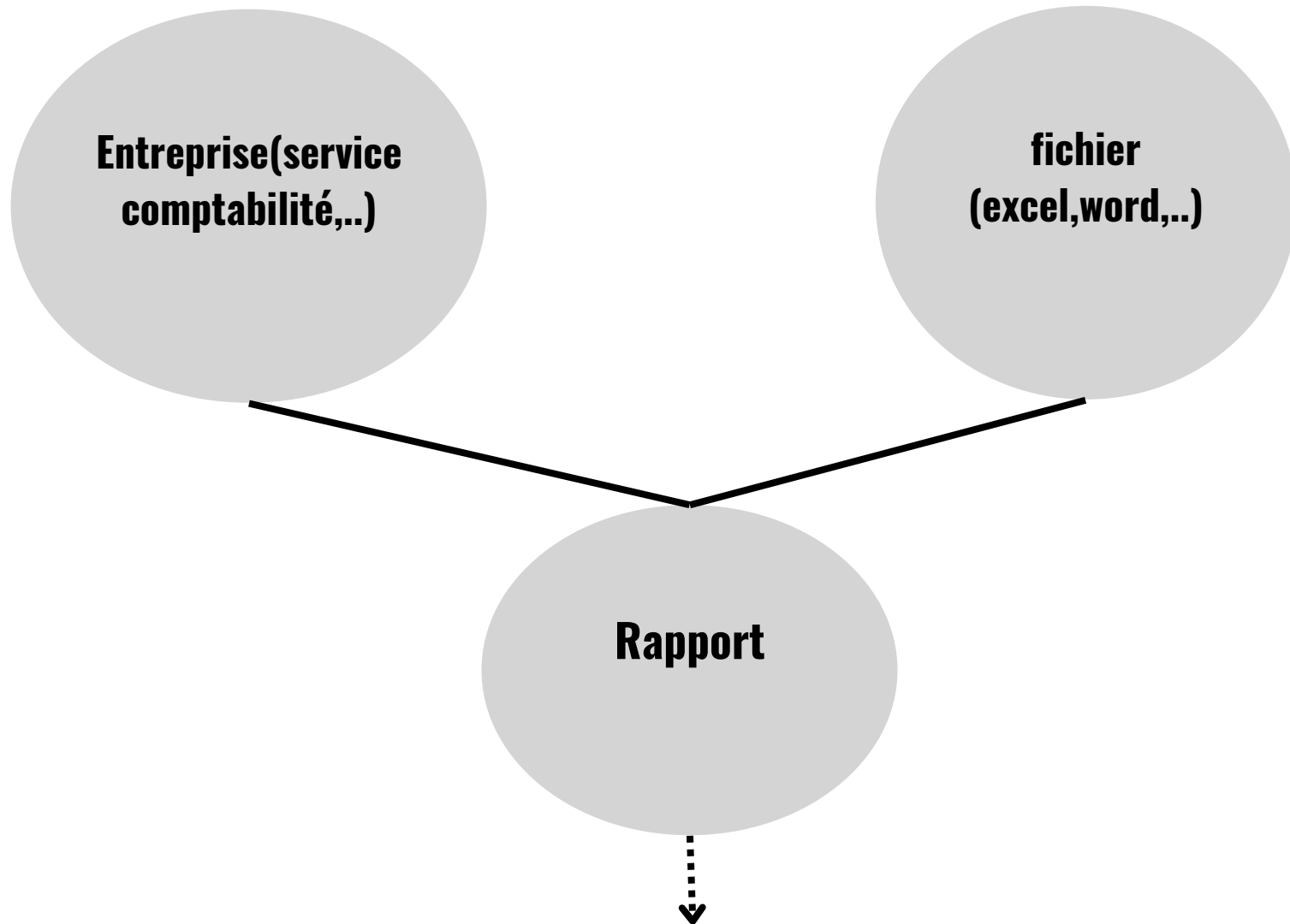
## Descriptif de la clientèle cible

les banques, les entreprises, les écoles, particuliers...toutes personnes obligées mensuellement de passer beaucoup de temps à la création manuelle des rapports

- **Principales attentes :**

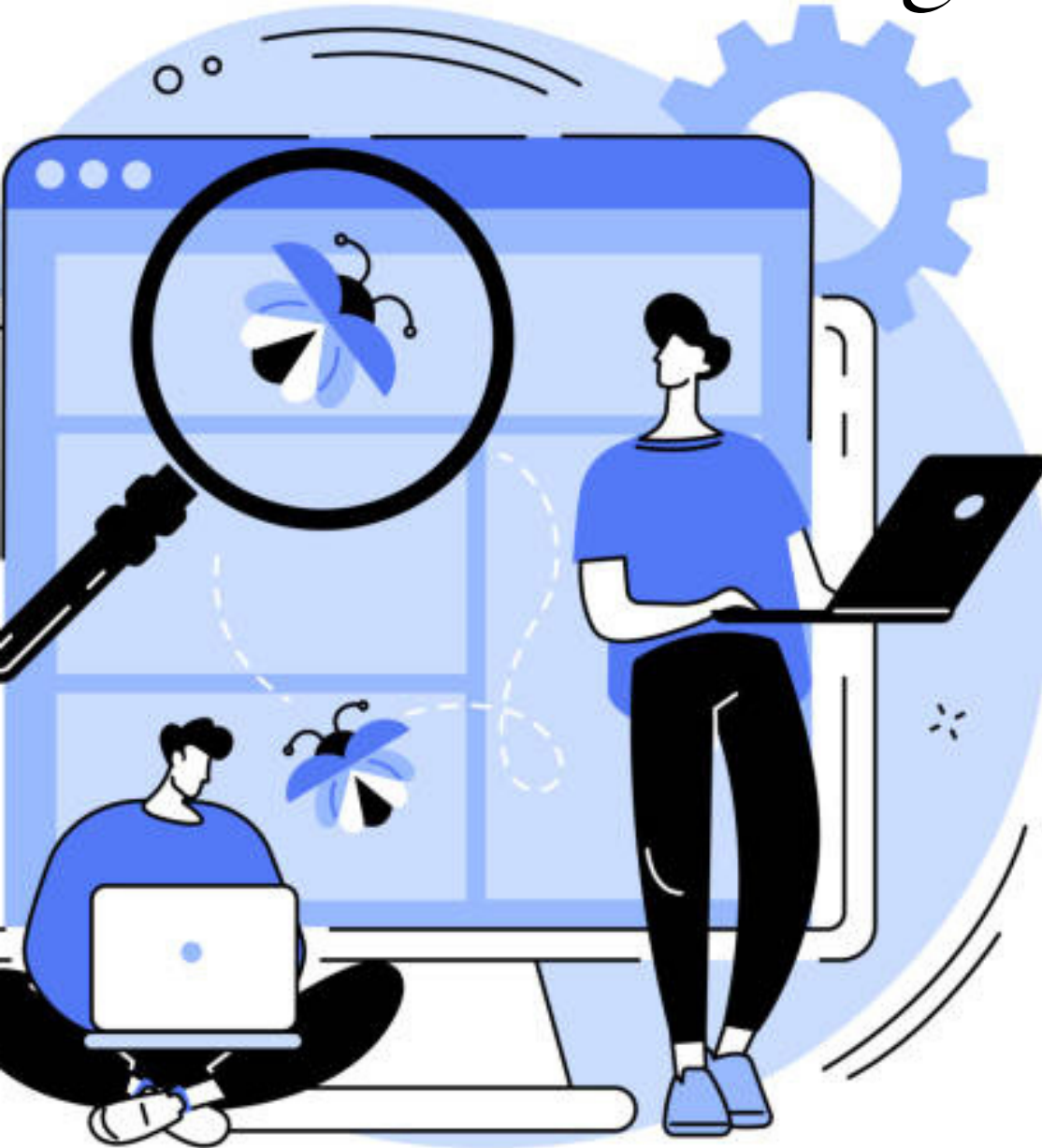
- Rédaction d'un rapport personnalisé
- Outils de traitement, d'analyse des données
- Puissance des calculs
- Envoi automatique des rapports

## Diagramme APTE:



**Automatisation de la rédaction des rapport**

# Exigences (Analyse des besoins)



- Cible et Attentes
- **Cas d'usage**
- Exigences technique et de sécurité

# Cas d'usage : cas d'usage n°1

Finalité du cas d'usage	Données à traiter	Traitement requis et outils
Réaliser les calculs statistiques voulus dans le rapport	<p>Exemple Données :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Données de paiements.</li><li>-Descriptions: Contient la date et le nom de la personne qui fait l'opération avec le montant payé (format excel)</li><li>-volume non définis</li></ul>	<p>Traitement:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Extraction des données du fichier</li><li>-Nettoyage des données invalide</li><li>-Analyse statistique</li></ul> <p>Outils.</p> <p>Power automate</p>

## Cas d'usage : cas d'usage n°2

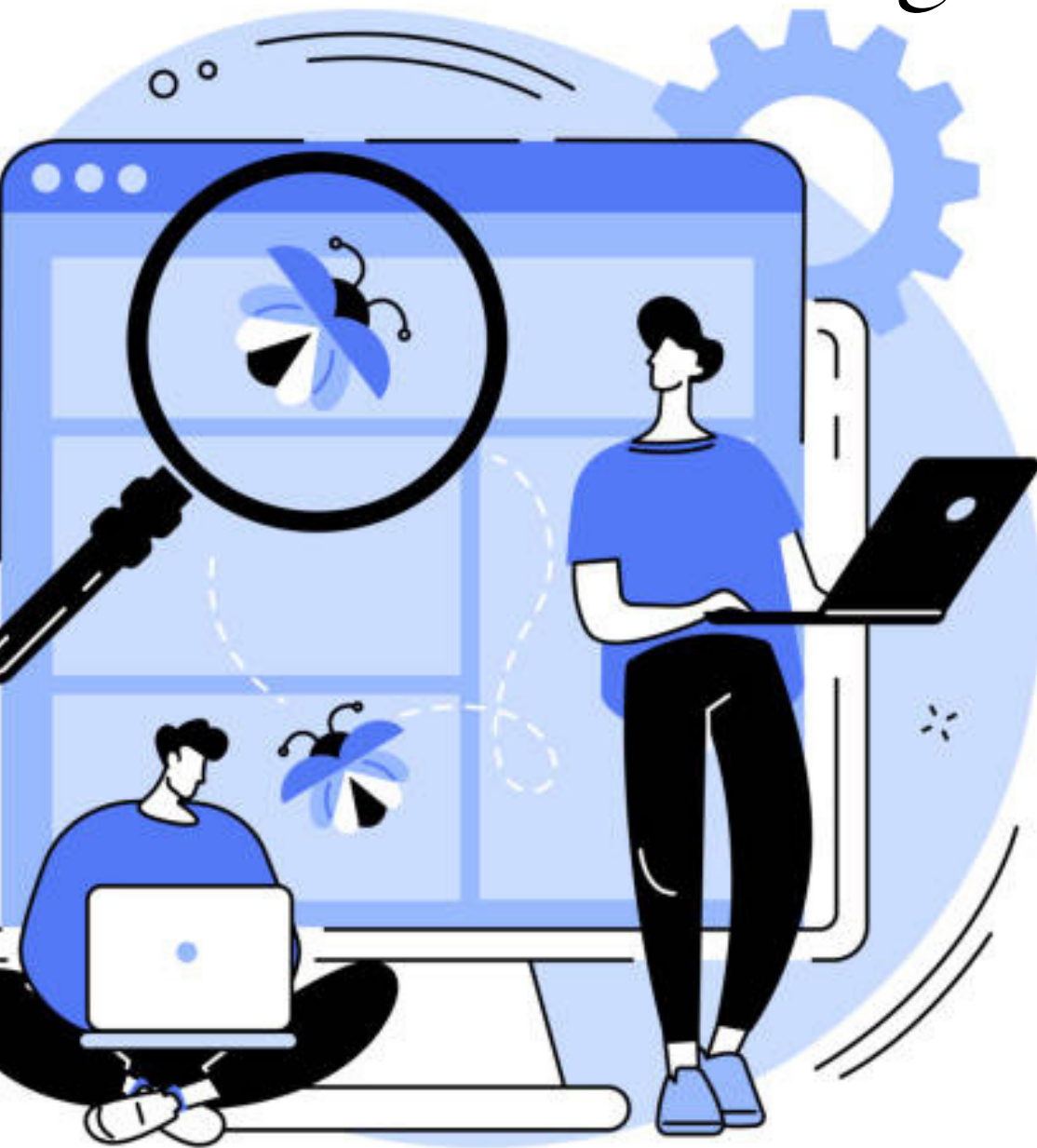
Finalité du cas d'usage	Données à traiter	Traitement requis et outils
Créer automatiquement un modèle de rapport personnalisé	<ul style="list-style-type: none"><li>-données extraitées du fichier</li><li>-calculs effectuées</li></ul>	<p>Traitement:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ecrire un code html qui représenter le contenu du rapport</li><li>-définir l'ensemble de règles stylistiques voulues à l'intérieur du rapport</li></ul> <p>Outils:</p> <p>HTML</p> <p>CSS</p>

## Cas d'usage : cas d'usage n°3

Finalité du cas d'usage	Données à traiter	Traitement requis et outils
Envoyer automatiquement ces rapport par mail.	Données:  Base de coordonnées(adresse mail) des Directeurs ,managers...	Traitement: -Création d'un lien pour envoyer les rapport  Outils; Power Automate



# Exigences (Analyse des besoins)



- Cible et Attentes
- Cas d'usage
- Exigences techniques et de sécurité

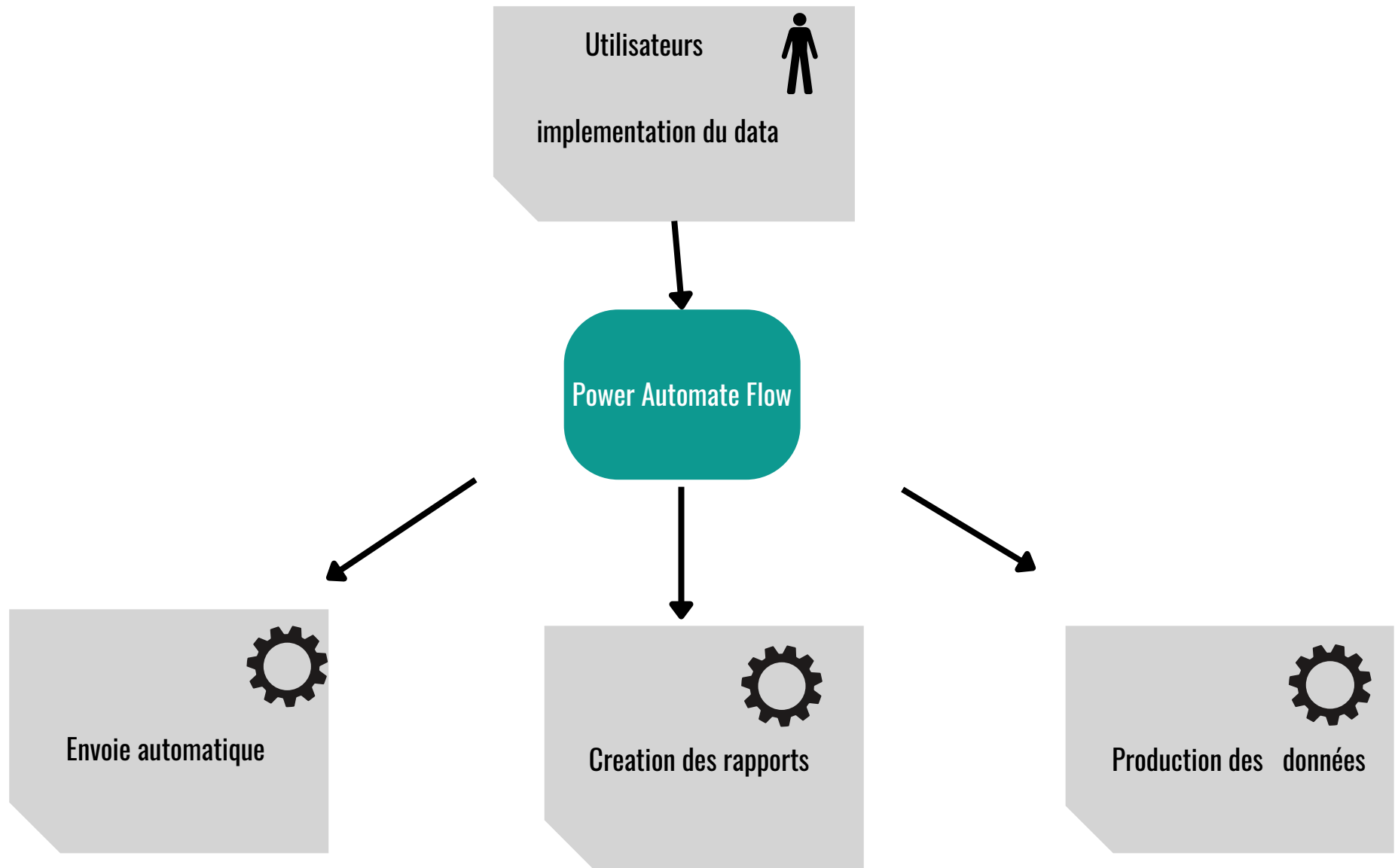
# Exigences techniques et de sécurité

Brique	Principales exigences
Sécurité	Fonctionnalité de chiffrement des données sensibles Liste des certifications de sécurité et conformité
Conception	Définition de l'architecture technique et fonctionnelle cible Définition de la stratégie et du plan de test
Traitement et execution	Calcul distribué pour les traitements en flux Configuration, sécurisation et test des flows Temps de réponse de 2s maximum Transfert de connaissances et accompagnement continue
Accessibilité, Disponibilité,	Gestion d'accès au rapport Disponibilité 24/24, 7j/7

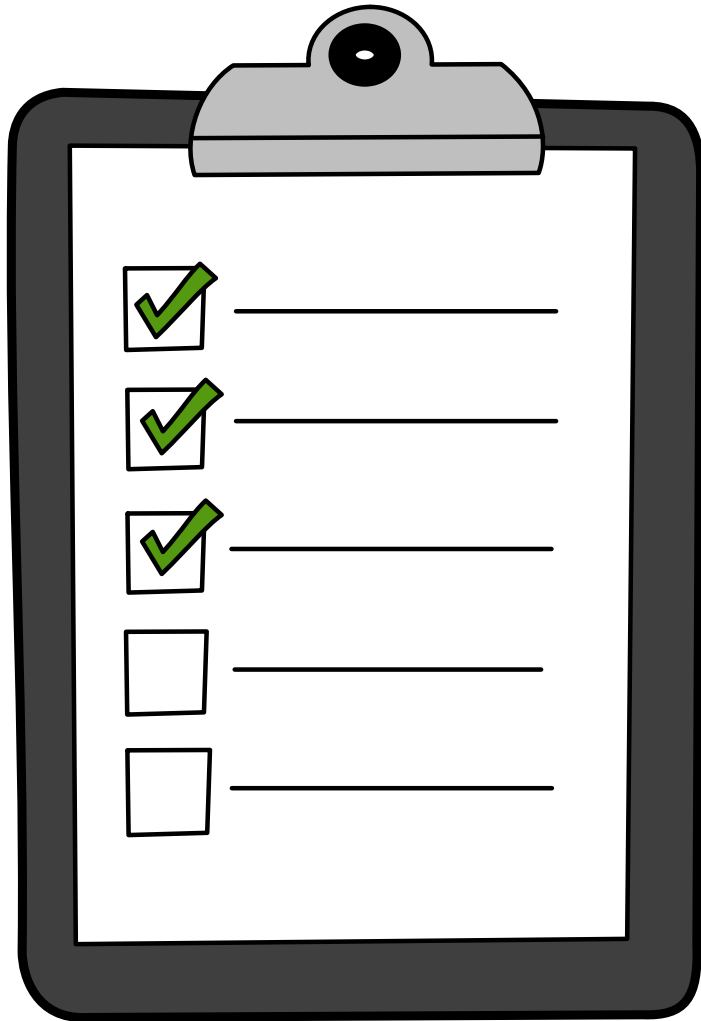
# Matrices de traceabilité d'exigences

User Case	Test case	Statut
1	Test1 Test 2	Accomplished
2	Test 3	Accomplished
2	Test 4	Accomplished

## Vue d'ensemble des Fonctions :



# La planification



➤ **Découpage du projet**

➤ **Livrable**

➤ **Estimation du projet**

## **TACHE 1**

Première réunion: définition des objectifs

## **TACHE 2**

Analyse des besoins et exigences

## **TACHE 3**

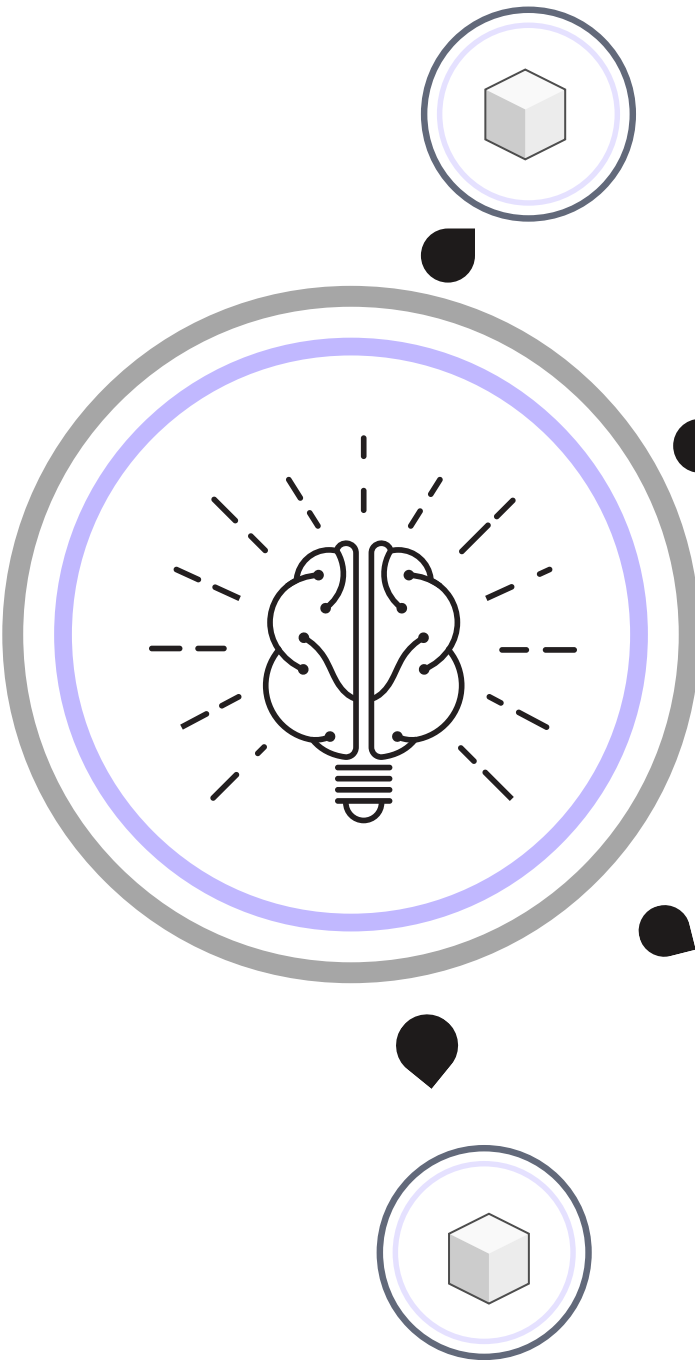
Conception et prototype

## **TACHE 4**

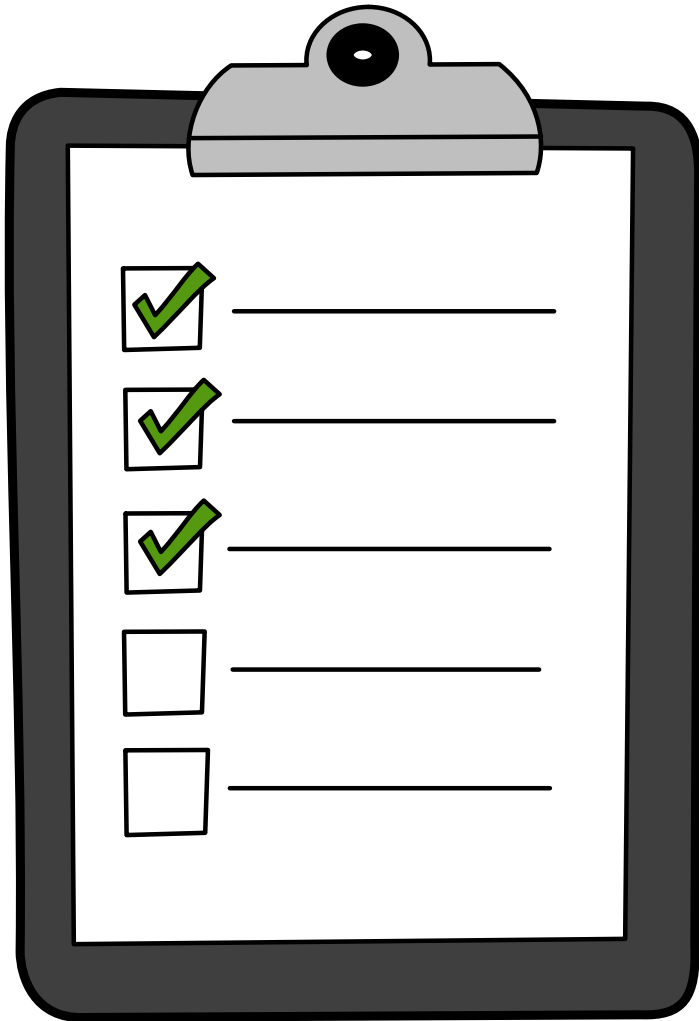
Développement du flow

## **TACHE 5**

Tests et résolution des problèmes



# La planification



➤ Découpage de projet

➤ **Livrable**

➤ Estimation du projet

PRODUIT FINI

Un flux automatisé  
pour créer Un  
rapport du solde  
mensuel.

1

Meilleure qualité

2

Diversité de types de  
documents

3

Temps minimal

4

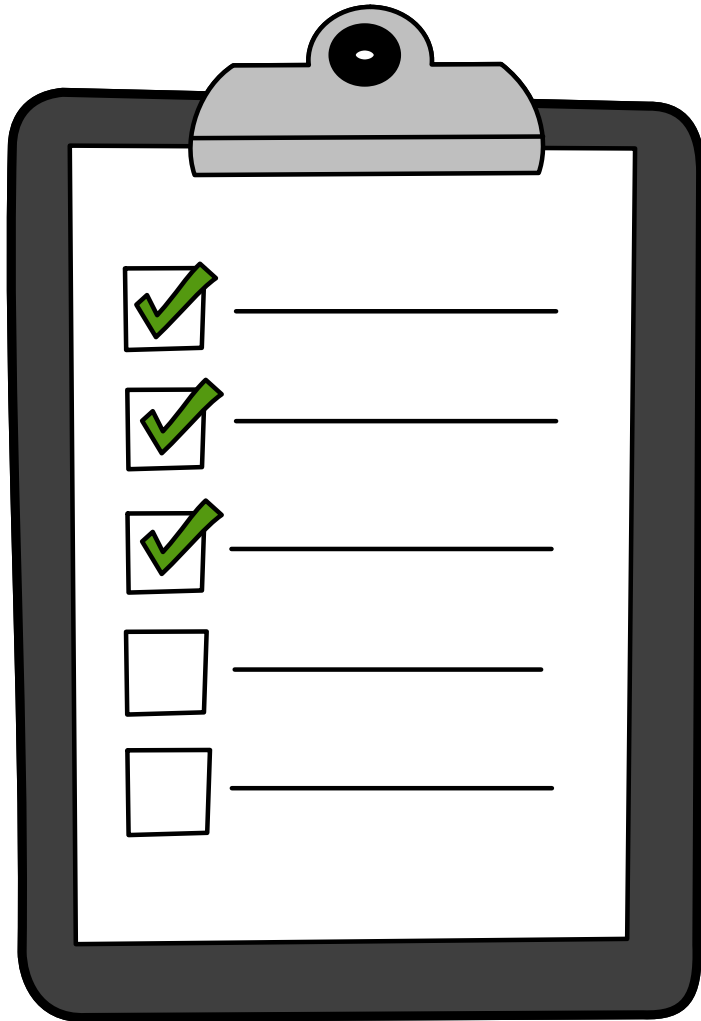
Fiabilité

5

Disponibilité



# La planification



- **Découpage du projet**
- **Livrable**
- **Estimation du projet**

## Estimation de taille



**Nombre de variables :**

**10 Vars**

**Nombre des opérations :**

**14 Oprs**

# Estimation de charge :

TACHES EFFECTUEES :

TM: Temps Moyenne

TO: Temps Optimiste

TP: Temps Pessimiste

L'estimation :

$$E = (TP + 4*TM + TO)/6$$

1.

TM = 2 J  
TO = 1 J  
TP = 1 sem  
E = 3 J

2.

TM = 1 sem  
TO = 3 J  
TP = 2 sem  
E = 6 J

3.

TM = 1 sem  
TO = 3 J  
TP = 2 sem  
E = 7 J

4.

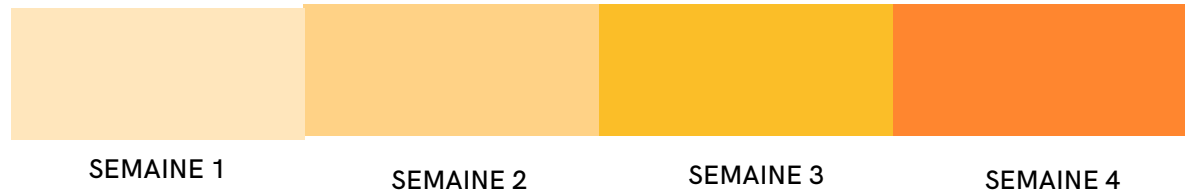
TM = 1 sem  
TO = 2 J  
TP = 2 sem  
E = 7 J

5.

TM = 2 J  
TO = 1 J  
TP = 4 J  
E = 2 J

# Diagramme de Gantt

## TÂCHES



Première réunion: définition des objectifs

Analyse des besoins et exigences

Conception architecturale

Conception d'interface

Développement du flow

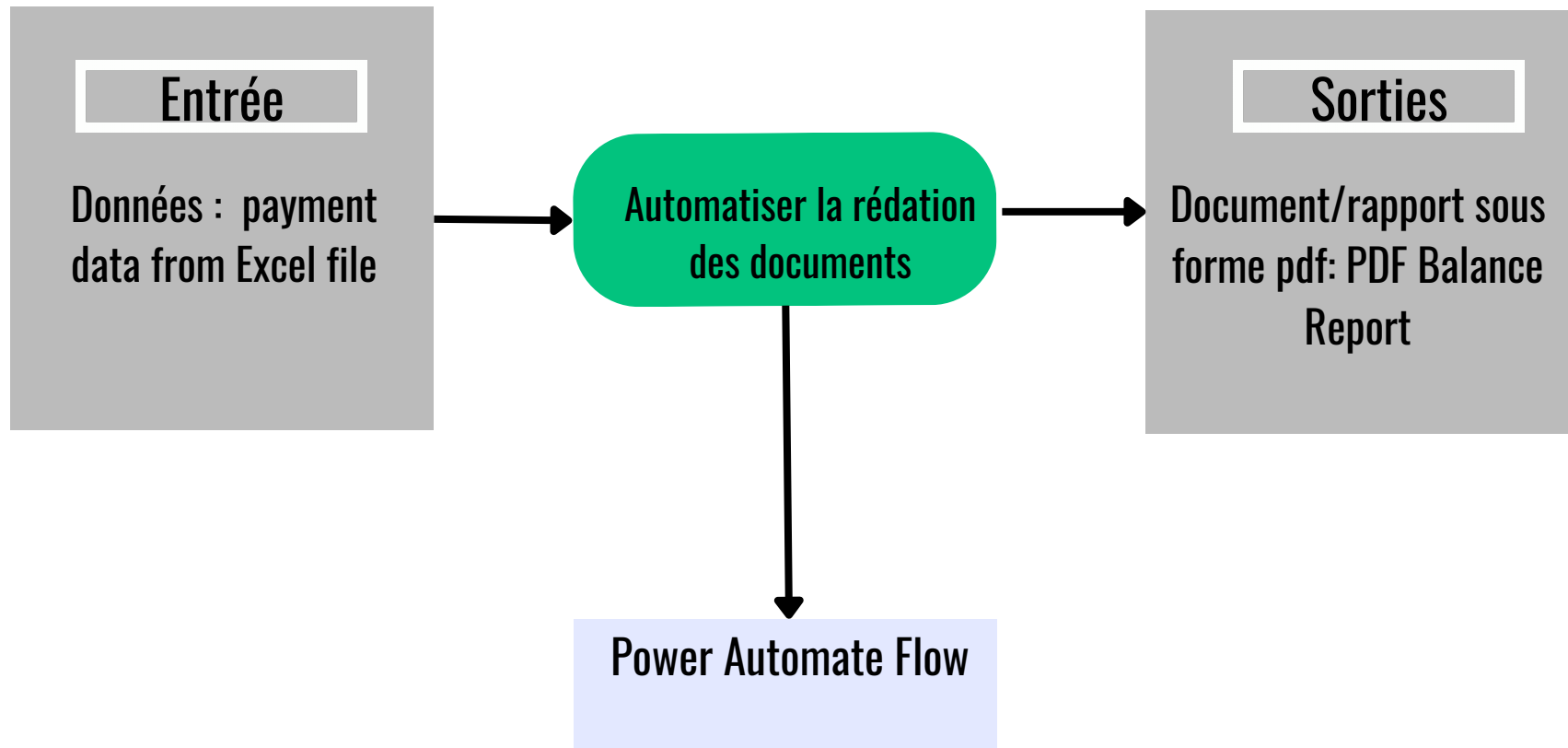
Début des tests

Résolution des problèmes de test

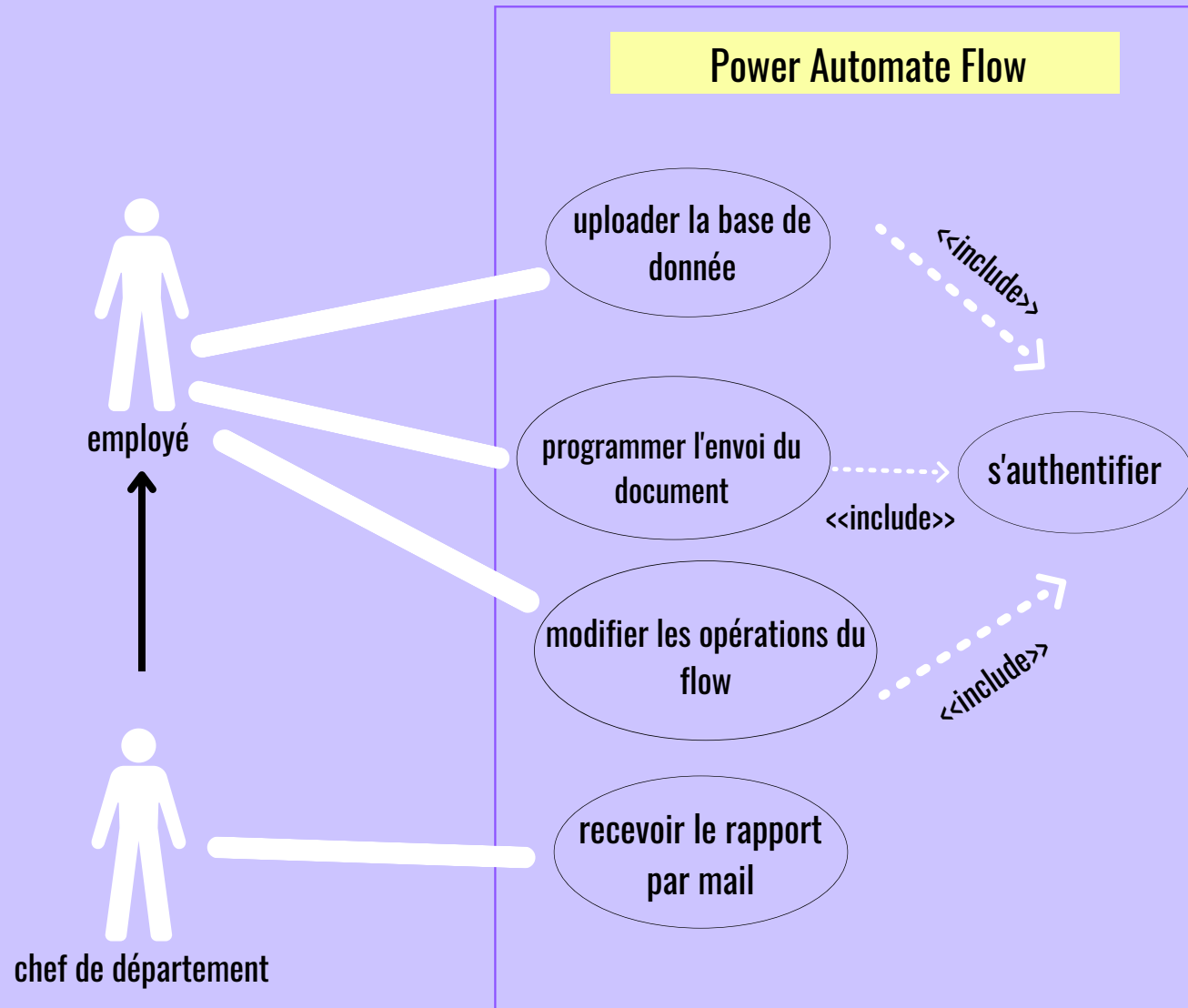


# Conception

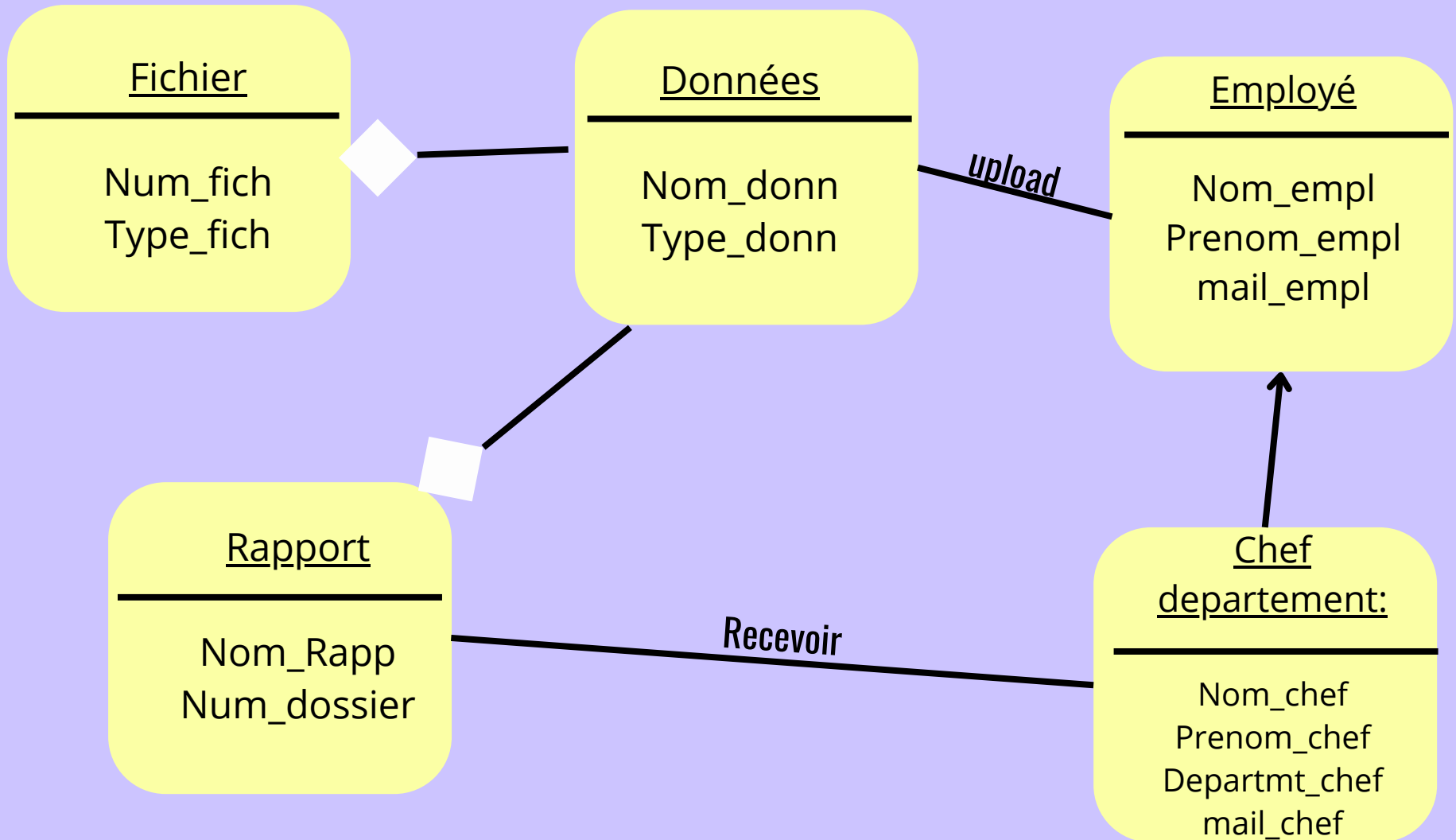
# Diagramme SADT



# Diagramme de cas d'utilisation

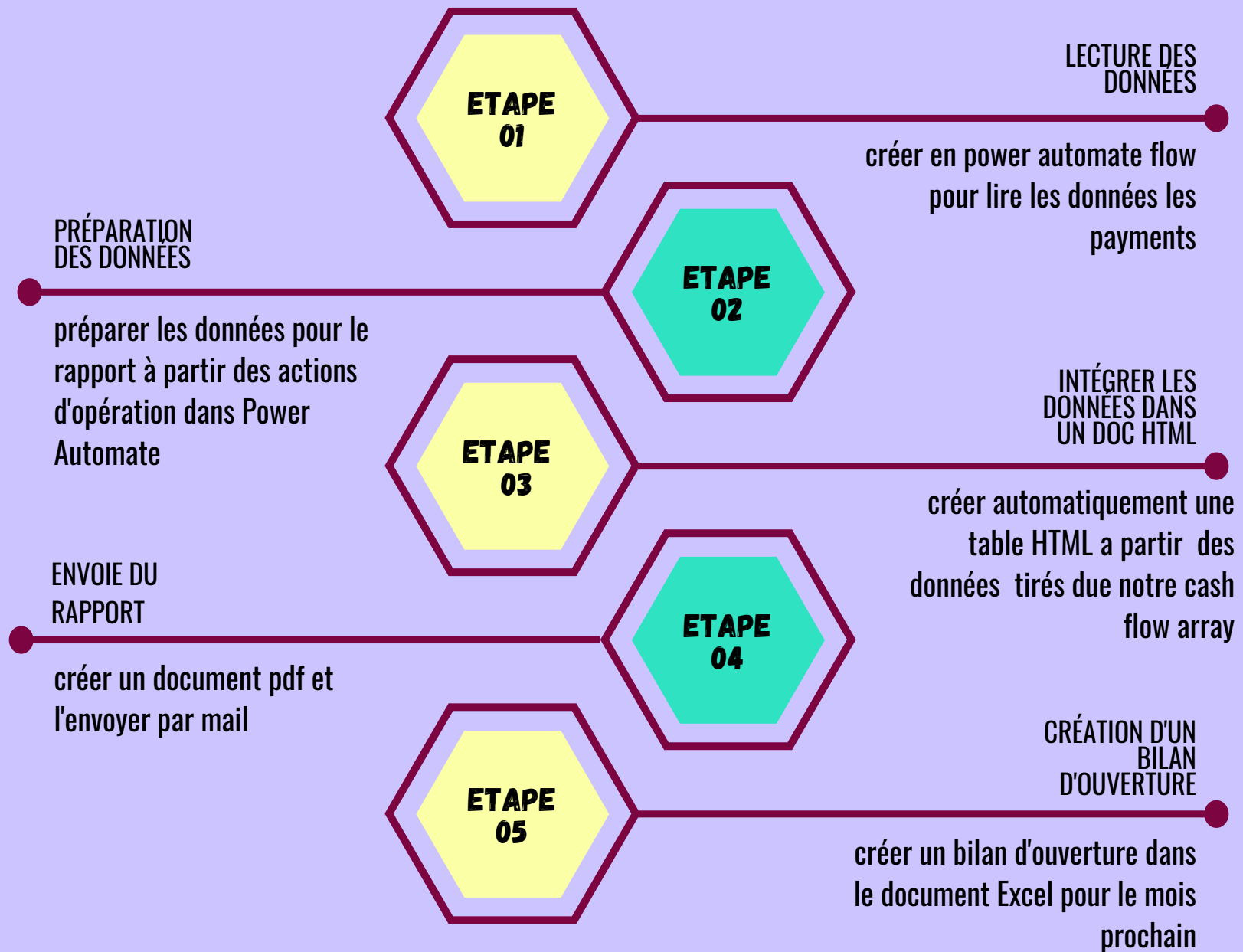


# Diagramme de classe





# DIAGRAMME DES TÂCHES

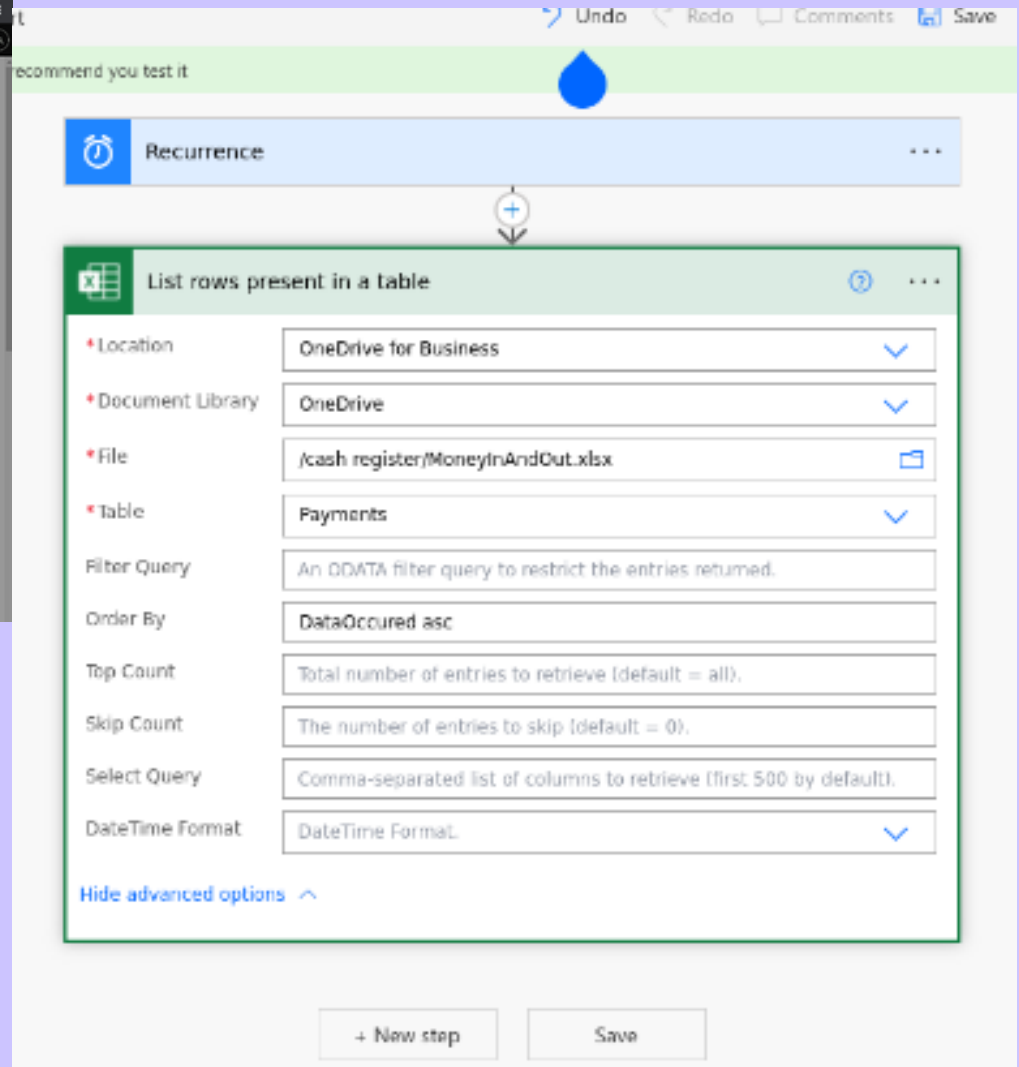
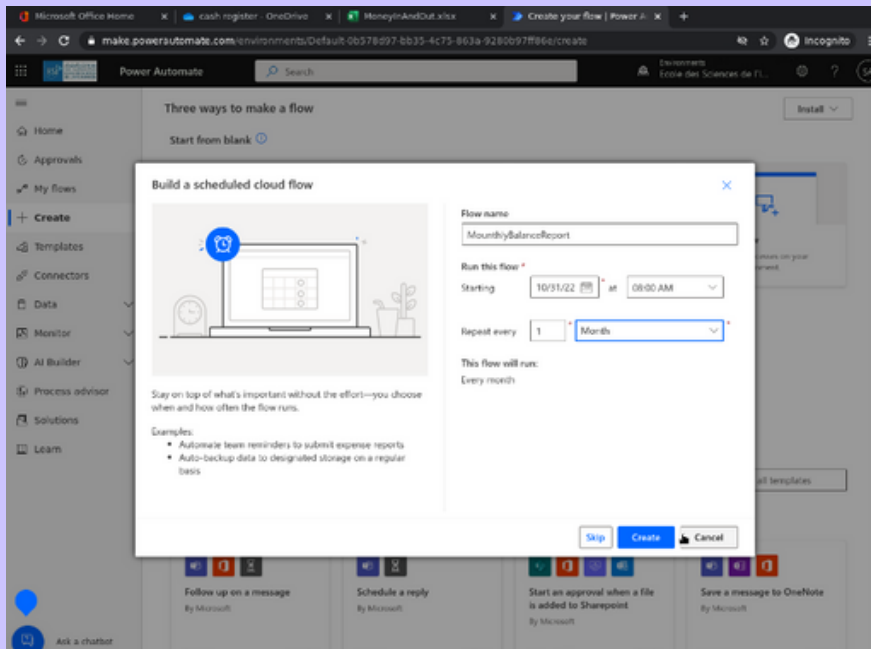




Implémentation

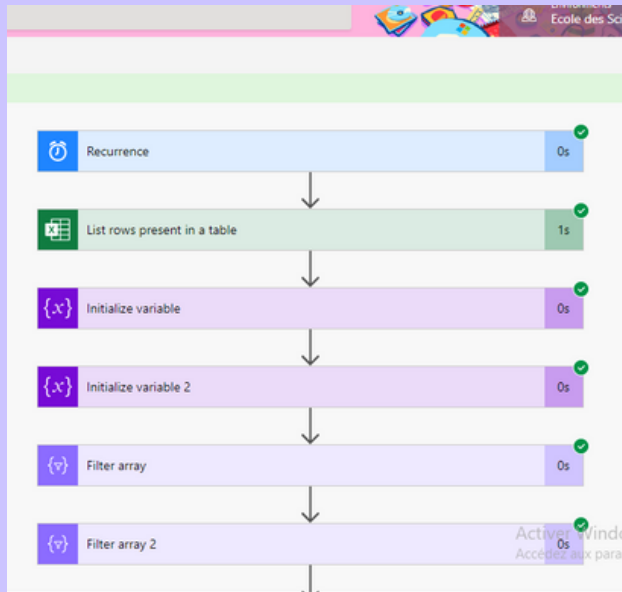
# TACHE 1:

## Création d'un flux automatisé pour la lecture des données de paiement à partir d'un document Excel.



## TACHE 2 :

**Utiliser les opérations de données et le flux Power Automate pour préparer les données du paiement afin d'automatiser la création du rapport de solde mensuel**



The screenshot shows the configuration for the **Initialize variable 2** step. The **Name** field is set to `varFirstDay`, and the **Type** is set to **String**. The **Value** field is currently empty, with a placeholder text "Enter initial value".

Below the configuration fields, there are two buttons: **+ New step** and **Save**.

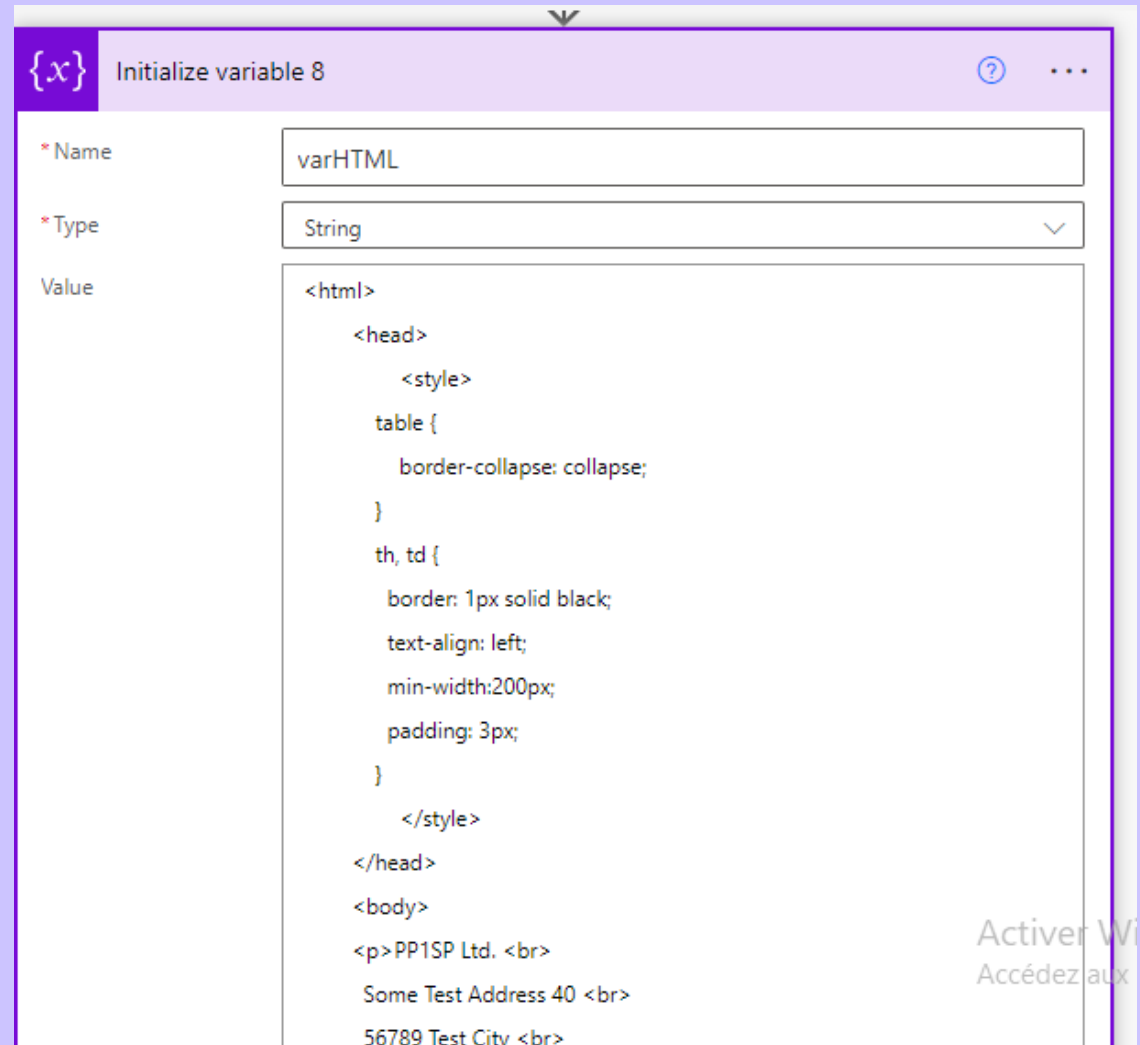
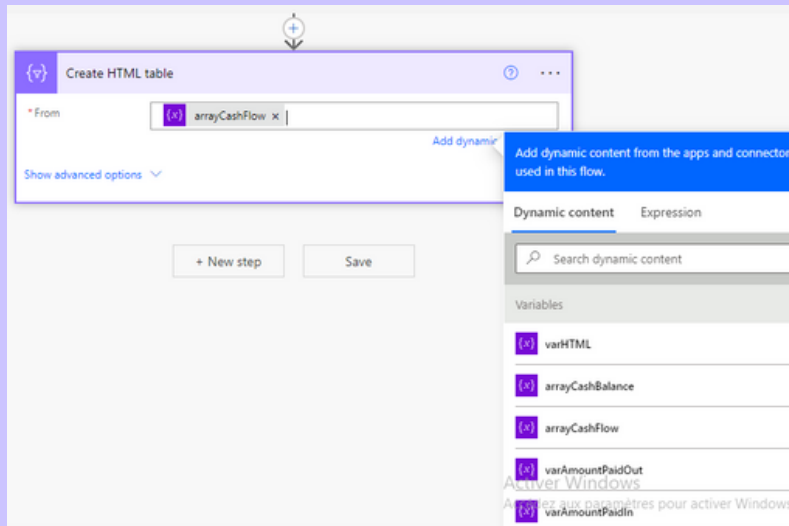
A tooltip is visible, explaining the **Dynamic content** feature. It states: "Optional. Either a single format specifier character or a custom format pattern that indicates how to format the value of this timestamp. If format is not provided, the ISO 8601 format is used." The tooltip also shows a sample expression: `formatDateTime(timestamp, 'format', locale?)`.

Below the tooltip, there is a list of functions available for dynamic content:

- String functions**:
  - concat(text 1, text 2, ...)**: Combines any number of strings together.
- Collection**:
  - contains(collection, value)**: Returns true if a dictionary contains a key, if an array...
  - length(collection)**: Returns the number of elements in an array or string.
  - sort(collection)**

# TACHE 3:

## mettre en place un flux de Power Automate pour incorporer les données du paiement dans un document HTML.



## TACHE 4 :

mettre en place un flux power automate pour créer un document PDF et l'envoyer par e-mail.

Create file 2










\* Folder Path

\* File Name

\* File Content

OE Oumaima ERRIHANI x

Monthly Balance Report for {x} varMonthYear x

Font 12 B I U         

Monthly Balance Report for time period {x} varFirstDay x  
{x} varLastDay x is attached to this email.

## TACHE 5:

**Configuration d'un flux Power Automate pour créer l'enregistrement du solde d'ouverture dans un fichier Excel pour le mois suivant.**

	A	B	C	D	E
1	DateOccured	Employee	Description	MoneyIn	MoneyOut
2	2022-09-01		Opening balance	\$2 300,00	\$0,00
3	2022-09-05	John Doe	Supplies	\$0,00	\$75,00
4	2022-09-06	Jane Doe	Parking	\$0,00	\$30,00
5	2022-09-11	Adele Vance	Fuel	\$0,00	\$25,00
6	2022-09-19	Alex Wilber	Car wash	\$0,00	\$20,00
7	2022-09-21	Diego Sicillany	Post office	\$0,00	\$30,00
8	2022-09-01		Opening balance	\$2 120,00	\$0,00
9	2022-09-03	Adele Vance	Car wash	\$0,00	\$20,00
10	2022-09-06	Adele Vance	Post office	\$0,00	\$150,00
11	2022-09-10	Alex Wilber	Supplies	\$0,00	\$50,00
12	2022-09-12	Adele Vance	Business dinner	\$0,00	\$125,00
13	2022-09-15	Diego Sicillany	Supplies	\$0,00	\$75,00
14	2022-09-19	Diego Sicillany	Fuel	\$0,00	\$60,00
15	2022-09-21	Alex Wilber	Post office	\$300,00	\$0,00
16	2022-09-25	Adele Vance	Parking	\$0,00	\$35,00
17	2022-09-30	John Doe	Parking	\$0,00	\$25,00
18					
19					
20					

← MonthlyBalanceReport

Add a row into a table

\* Location
OneDrive for Business

\* Document Library
OneDrive

\* File
/Cash register/MoneyInAndOut.xlsx

\* Table
Payments

DateOccured
{x} varFirstDayC... X

Employee

Description
Opening balance

MoneyIn
{x} Formatted n... X

MoneyOut
0

Add dynamic content

Show advanced options

## Test Flow

- ☒ Manually
- ☐ Automatically



# Test



Your flow run successfully started. To monitor it, go to the [Flow Runs Page](#).

PP1SP Ltd.  
Some Test Address 40  
56789 Test City  
VAT No. 12345678910  
IBAN XX123567891011121314

### Balance report 2021-07-31

Calculation period: 2021-07-01 - 2021-07-31

#### Cash flow

Payment date	Employee	Description	Money in	Money out
2021-07-01		Opening balance	\$2,120.00	\$0.00
2021-07-03	Adele Vance	Car wash	\$0.00	\$20.00
2021-07-06	Adele Vance	Post office	\$0.00	\$150.00
2021-07-10	Alex Wilber	Supplies	\$0.00	\$50.00
2021-07-12	Adele Vance	Business dinner	\$0.00	\$125.00
2021-07-15	Diego Sicliany	Supplies	\$0.00	\$75.00
2021-07-19	Diego Sicliany	Fuel	\$0.00	\$60.00
2021-07-21	Alex Wilber	Post office	\$300.00	\$0.00
2021-07-25	Adele Vance	Parking	\$0.00	\$35.00
2021-07-30	John Doe	Parking	\$0.00	\$25.00

to activate Windows

Go to Settings to activate Windows.

Test

Cancel



Merci