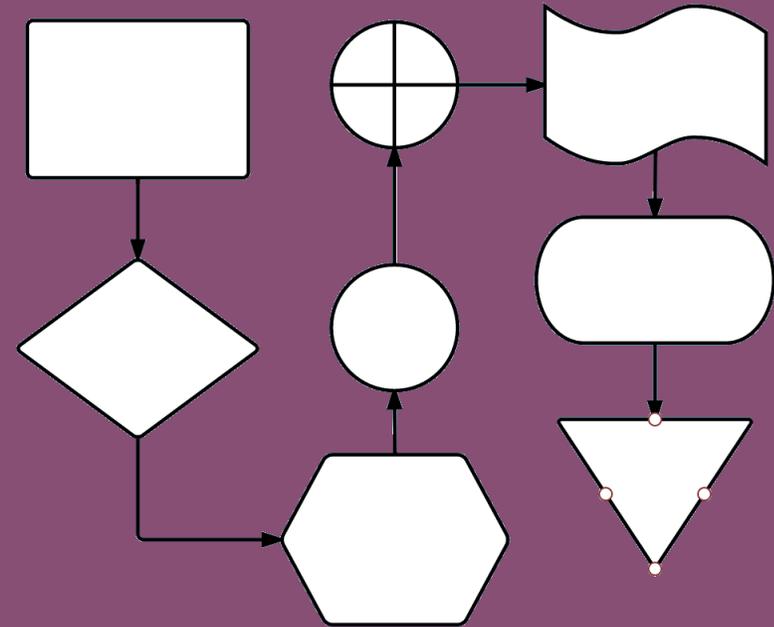


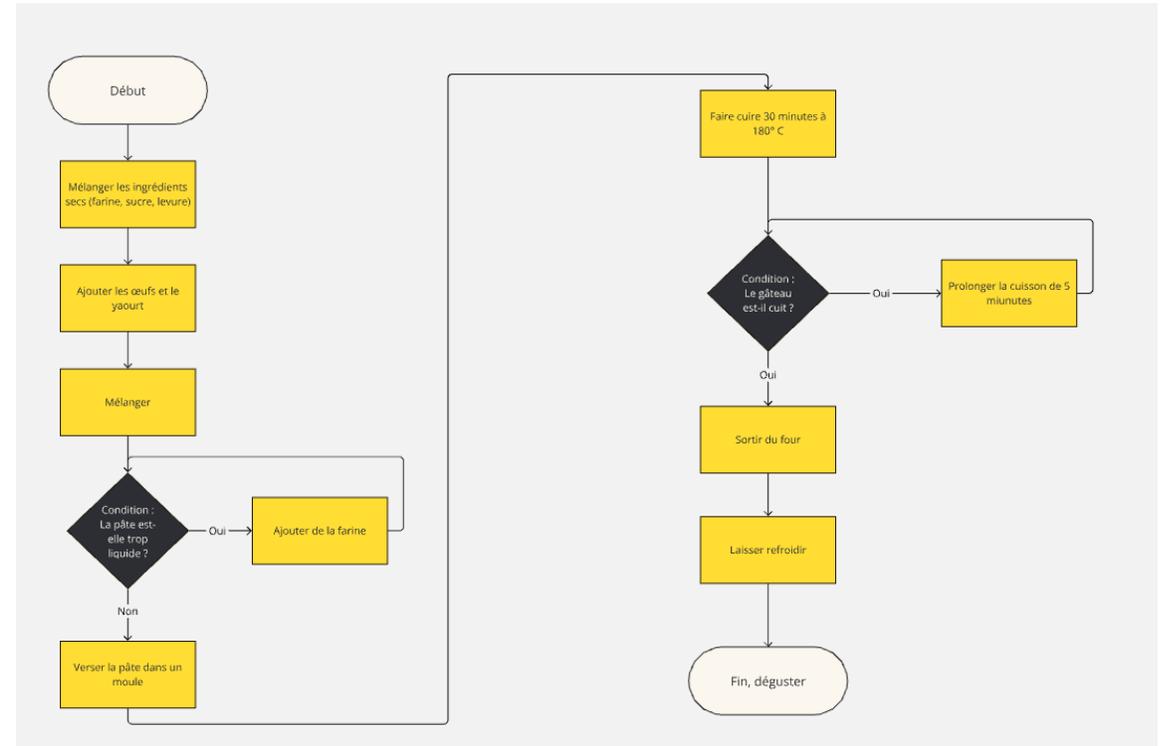
Logigrammes

3ième Technique de Transition
Informatique



Définition

- Un logigramme est une représentation graphique d'un algorithme.
- Il permet de visualiser les étapes d'un processus de manière claire et ordonnée.



Objectifs d'apprentissage

Comprendre ce qu'est un logigramme et à quoi il sert.

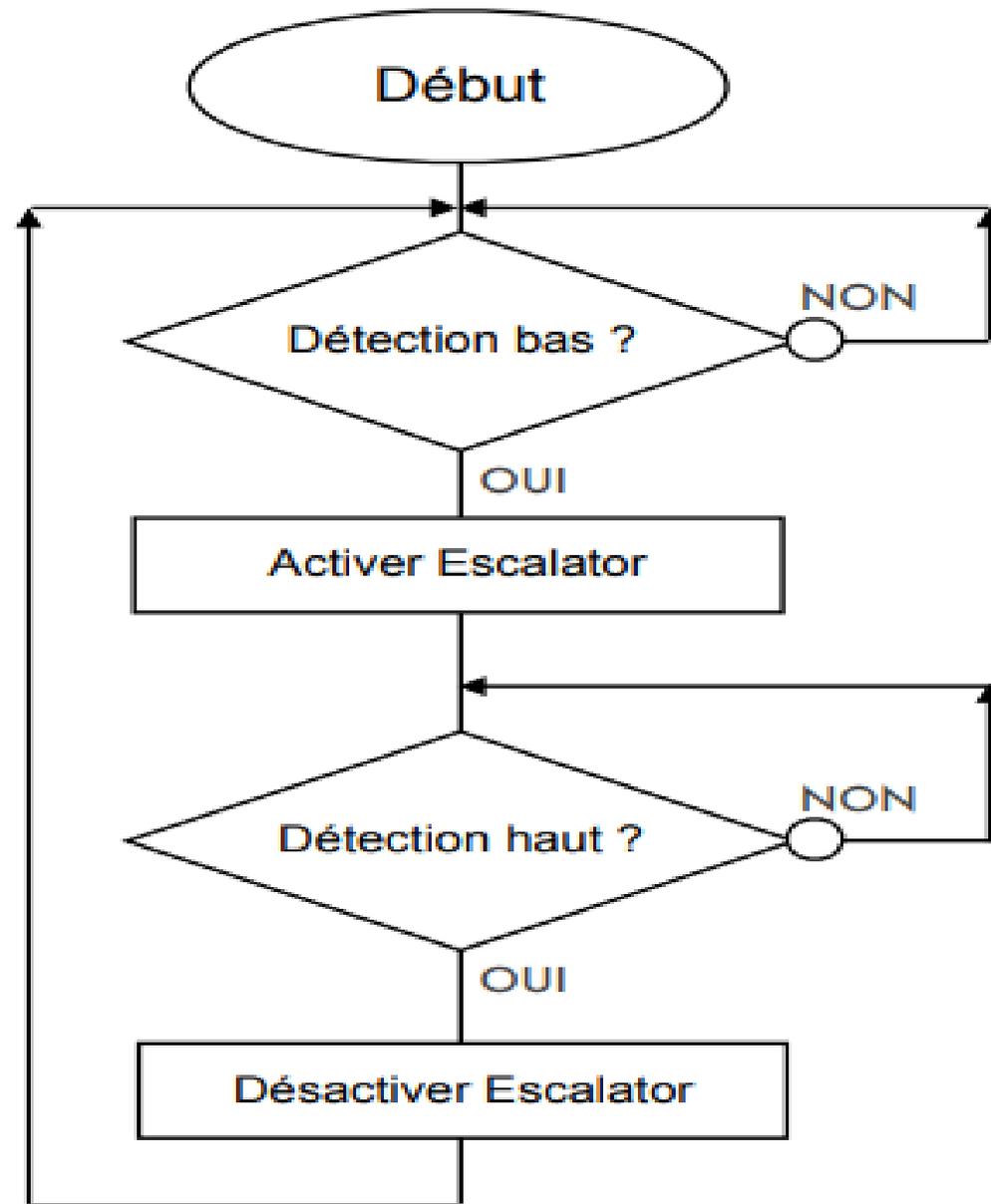
Identifier les symboles principaux utilisés dans un logigramme.

Lire et interpréter un logigramme simple.

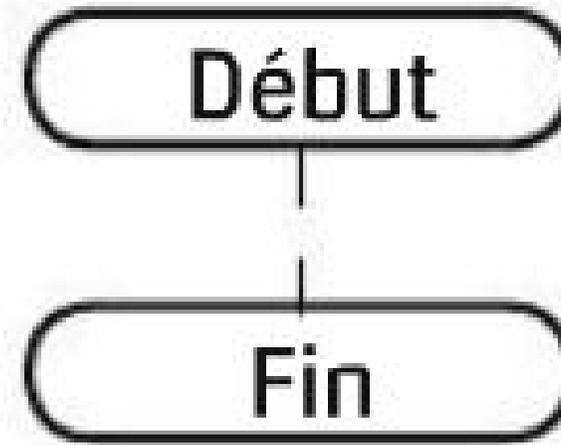
Commencer à construire un logigramme simple.

A quoi ça sert ?

- Visualiser les étapes d'un processus.
- Faciliter la compréhension d'un algorithme.
- Aider à la conception d'un programme.
- Communiquer et partager des idées.



Symbole Début/Fin



Les symboles
de base d'un
logigramme

Marque le début et la fin du processus, comme "Commencer la recette" et "Servir le plat« dans une recette.

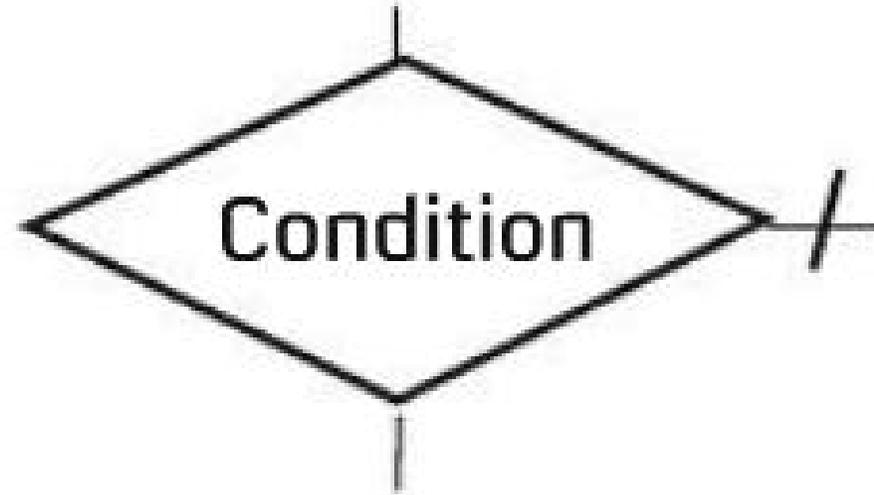
Symbole Action

Les symboles
de base d'un
logigramme



Représente une action à effectuer, comme "Ajouter de la farine" dans une recette.

Symbole Condition

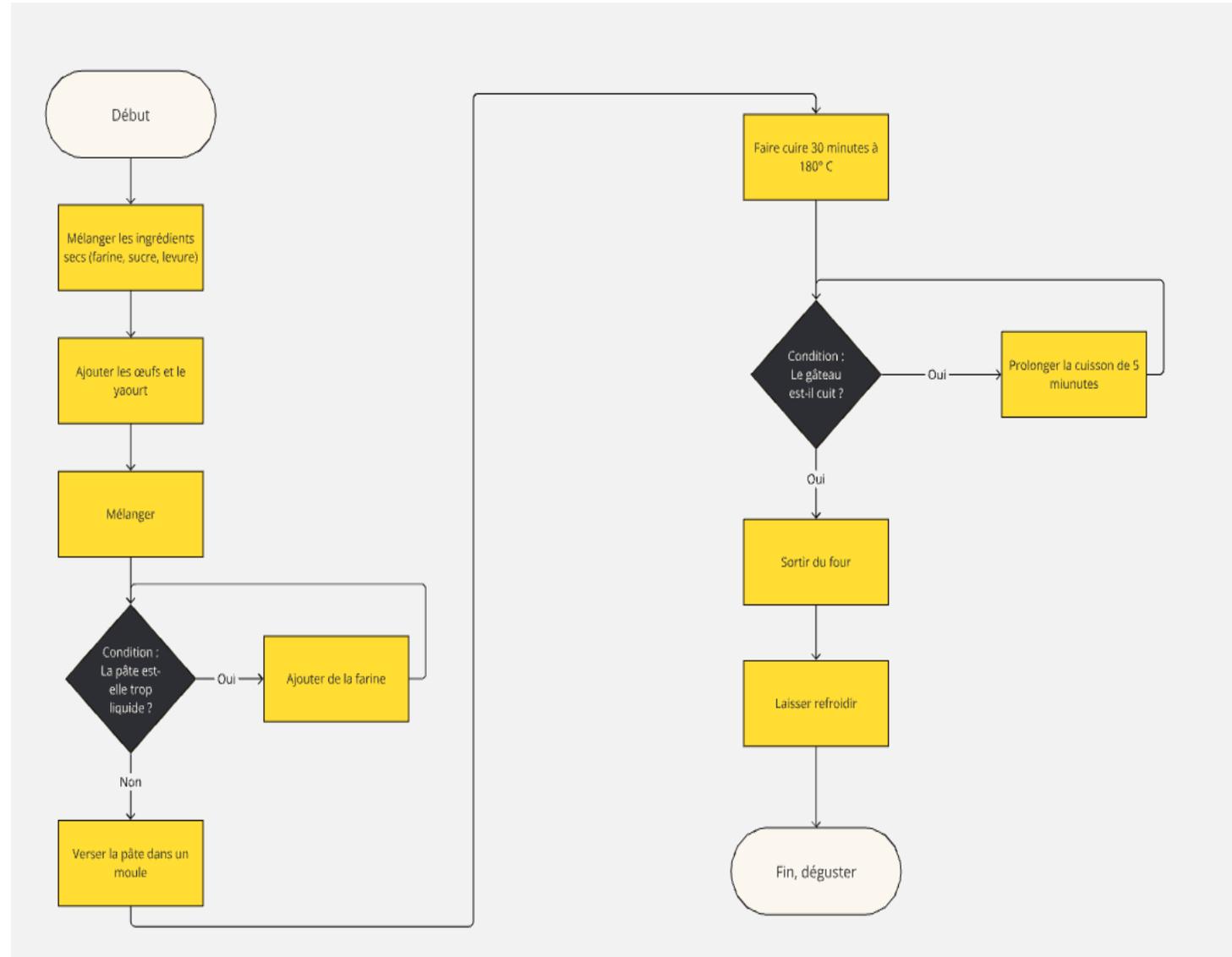


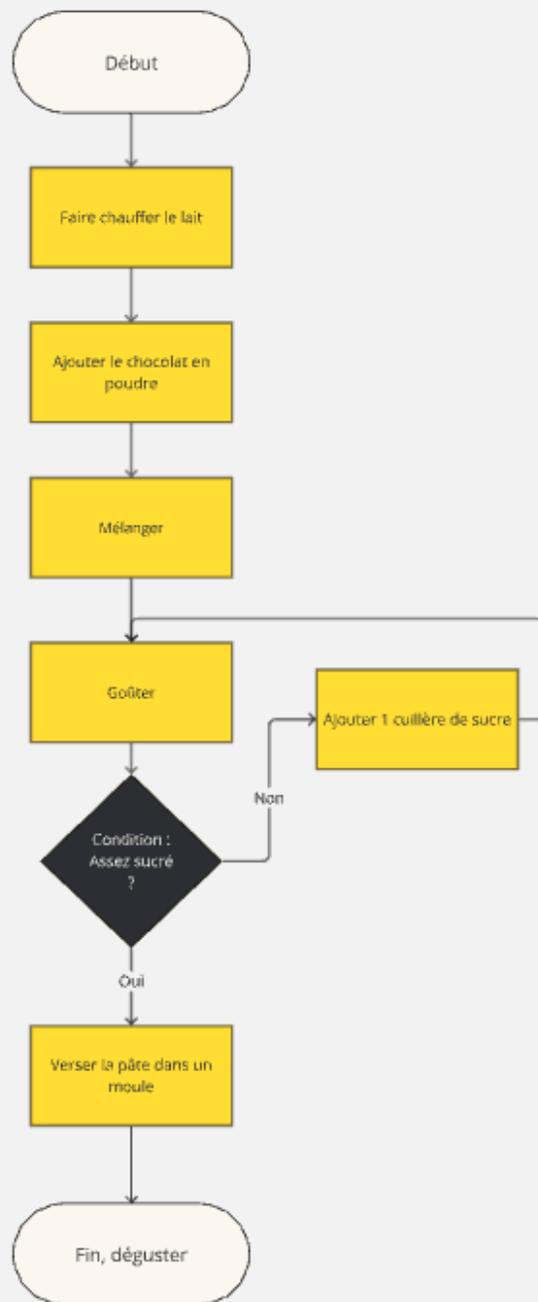
**Les symboles
de base d'un
logigramme**

Permet de poser une question et de choisir le chemin à suivre en fonction de la réponse, comme « Si la pâte est trop collante, ajouter de la farine » ou si non « continuer »

Exemple 1

1. Que faut-il faire en premier ?
2. Quelle est la condition pour ajouter de la farine ?
3. Que se passe-t-il si le gâteau n'est pas cuit ?





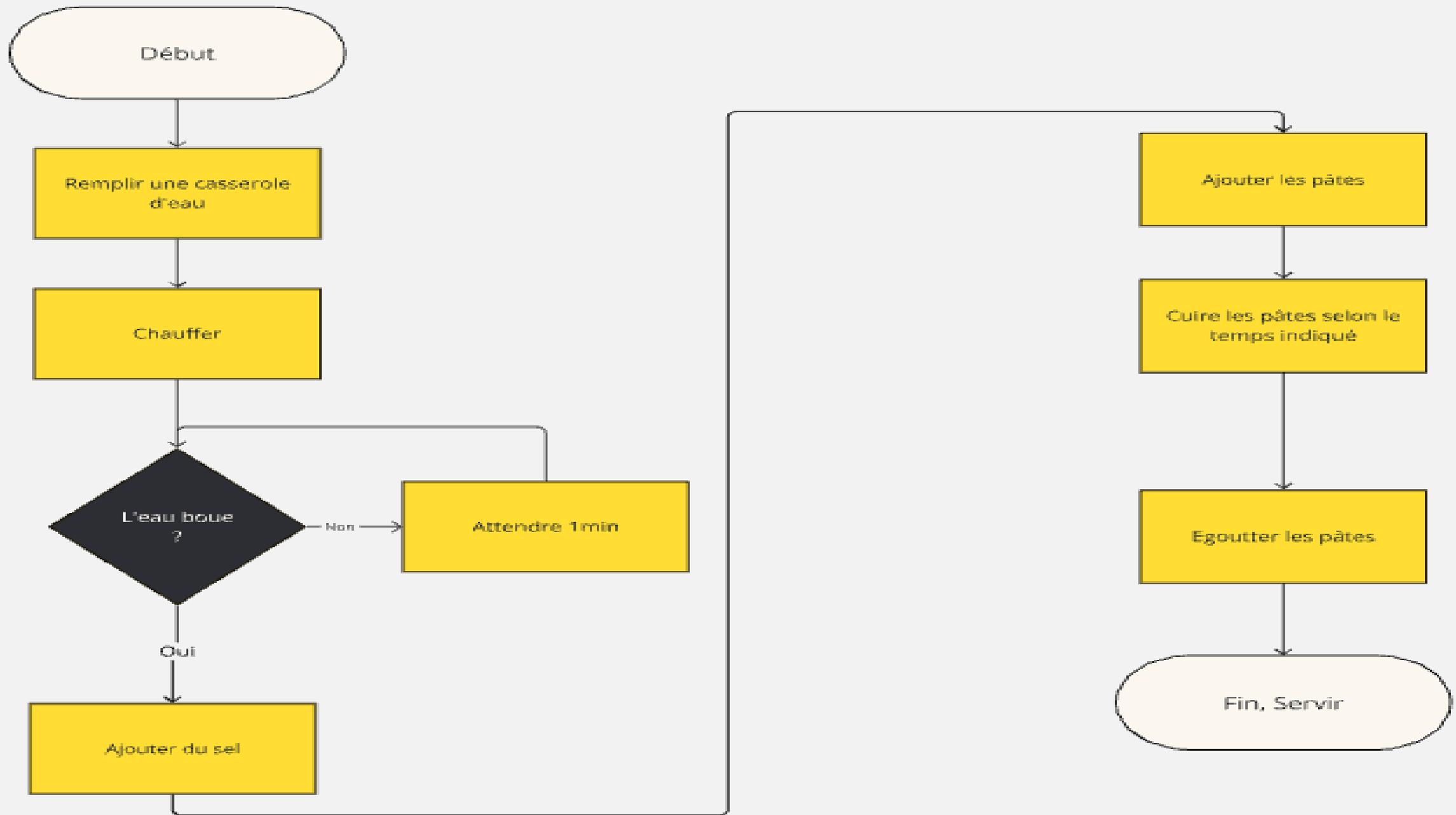
Exemple 2

1. Quelles sont les différentes étapes de ce logigramme ?
2. Combien de fois l'action "Ajouter 1 cuillère de sucre" est-elle répétée ?
3. A quelle condition le processus s'arrête-t-il ?

A nous de jouer !

Représenter les étapes de la recette "Faire cuire des pâtes".

- Lister les différentes étapes.
- Choisissez les symboles appropriés.
- Reliez les étapes avec des flèches.



Ce qu'il faut
retenir...

- Un logigramme est une représentation graphique d'un algorithme.
- Il existe différents symboles pour représenter les actions, les conditions, etc.

Question ?



Références bibliographiques :

Lucidchart, <https://www.lucidchart.com/pages/fr/logigramme> consulté le 15 octobre 2024.

SEGEC, Algorithmes et logigrammes, <https://extranet.segrec.be/gedsearch/document/63249> consulté le 15 octobre 2024.

Université de Namur, les logigrammes, <https://school-it.info.unamur.be/wp-content/uploads/2018/07/logigramme.pdf> consulté le 15 octobre 2024.

