EXERCICE 5 — LE DISTRIBUTEUR DE BILLETS

Seconde SNT | Python avec Basthon | Défi supplémentaire

Objectif : utiliser une boucle `for`, des variables, `input()` et une condition `if / else` dans un même programme.

Situation

Un distributeur automatique permet à **5 clients** de retirer de l'argent. Il possède au départ **200 €**.

Travail à réaliser

1. Demander à chaque client le montant qu'il souhaite retirer.
2. Vérifier si le distributeur possède suffisamment d'argent.
3. Si oui, effectuer le retrait et diminuer la somme disponible.
4. Sinon, afficher « Retrait impossible ».
5. Après le passage des 5 clients, afficher la somme restante.

Exemple de fonctionnement

Client	Retrait demandé	Résultat	Argent restant
1	50 €	Accepté	150 €
2	80 €	Accepté	70 €
3	100 €	Refusé	70 €
4	20 €	Accepté	50 €
5	40 €	Accepté	10 €

Coup de pouce : début du programme

```
argent = 200

for i in range(5):
    retrait = int(input("Montant du retrait : "))

    # Compléter le programme
```

Pour aller plus loin

Modifier le programme pour que le **nombre de clients** soit demandé au début, plutôt que fixé à 5.