

# TP PHP : Relevé Bancaire

## 1. Contexte du projet

Vous travaillez pour une "Fintech" (start-up financière). Le service comptabilité reçoit des exports bruts de mouvements bancaires, mais ils sont difficilement lisibles.

Votre mission est de créer un script PHP en ligne de commande (analyse\_banque.php) capable de lire ces données brutes pour :

1. Afficher un relevé de compte propre et lisible.
2. Calculer le solde final.
3. Identifier la plus grosse dépense du mois.
4. Compter le nombre de virements reçus (crédits) et de dépenses effectuées (débits).

## 2. Spécifications Techniques

### A. Structure des données

Les transactions sont stockées dans un tableau indexé. Chaque ligne est une chaîne de caractères formatée ainsi :

"Date|Libellé de l'opération|Montant"

- Le séparateur est le **pipe** (|).
- Le montant est un nombre (positif pour un crédit, négatif pour un débit).

**Jeu de données à utiliser :**

```
$transactions = [  
    "01/03/2024|Solde initial|250.00",  
    "02/03/2024|Abonnement Netflix|-15.99",  
    "05/03/2024|Virement Salaire|2100.50",  
    "05/03/2024|Prélèvement Loyer|-750.00",  
    "08/03/2024|Courses Super U|-124.30",  
    "10/03/2024|Retrait DAB|-50.00",  
    "12/03/2024|Virement CPAM (Remboursement)|35.20",  
    "15/03/2024|Facture Electricité|-85.40",  
    "20/03/2024|Restaurant Burger King|-22.50",  
    "25/03/2024|Vente Vinterd|42.00",  
    "28/03/2024|Achat Matériel Informatique|-450.99",  
    "30/03/2024|Salaire (Avance)|500.00"  
];
```

## B. Contraintes de développement

- Utilisation de explode() pour traiter les chaînes (les éléments du tableau).
- Utilisation de boucles (foreach ou for).

### 3. Travail à réaliser

#### Étape 1 : Affichage du relevé

Parcourez le tableau pour afficher chaque opération ligne par ligne.

Le format d'affichage doit être propre, par exemple :

[01/03/2024] Solde initial : +250.00 €

**Astuce** : Utilisez explode("|", \$ligne) pour récupérer la date (index 0), le libellé (index 1) et le montant (index 2).

#### Étape 2 : Calcul du solde final

Créez une variable \$solde initialisée à 0.

À chaque tour de boucle, ajoutez le montant de la transaction au solde.

Affichez le solde final à la fin du script.

#### Étape 3 : Statistiques (Crédits vs Débits)

Modifiez votre boucle pour compter :

- Le nombre d'opérations de **Crédit** (argent qui rentre, montant > 0).
- Le nombre d'opérations de **Débit** (argent qui sort, montant < 0).

Affichez ces deux compteurs à la fin.

#### Étape 4 : La plus grosse dépense (Algorithme de recherche)

Vous devez trouver quelle transaction représente la plus grosse sortie d'argent (le montant le plus bas, ex: -750 est plus bas que -15).

1. Créez une variable \$montantMin (initialisée à 0).
2. Créez une variable \$libellePireDepense (chaîne vide).
3. Dans la boucle, si le montant courant est **inférieur** à \$montantMin, alors mettez à jour \$montantMin et mémorisez le libellé.

Affichez à la fin : "La plus grosse dépense est : [Libellé] avec un montant de [Montant] €".

#### 4. Exemple d'exécution

##### RELEVÉ DE COMPTE - MARS 2024

[01/03/2024] Solde initial.....	: +250,00 €
[02/03/2024] Abonnement Netflix.....	: -15,99 €
[05/03/2024] Virement Salaire.....	: +2 100,50 €
[05/03/2024] Prélèvement Loyer.....	: -750,00 €
[08/03/2024] Courses Super U.....	: -124,30 €
[10/03/2024] Retrait DAB.....	: -50,00 €
[12/03/2024] Virement CPAM (Remboursement).....	: +35,20 €
[15/03/2024] Facture Electricité.....	: -85,40 €
[20/03/2024] Restaurant Burger King.....	: -22,50 €
[25/03/2024] Vente Vinted.....	: +42,00 €
[28/03/2024] Achat Matériel Informatique.....	: -450,99 €
[30/03/2024] Salaire (Avance).....	: +500,00 €

##### STATISTIQUES :

- Entrées : 5
- Sorties : 7

##### PLUS GROSSE DÉPENSE :

-> Prélèvement Loyer (-750,00 €)

##### SOLDE FINAL :

1 428,52 €