ALGORITHME

Un algorithme est une **suite d'instructions logiques et ordonnées** qui décrit précisément les étapes à suivre pour résoudre un problème ou accomplir une tâche spécifique.

Caractéristiques principales :

Séquentiel : donne des instructions précises étape par étape

Conceptuel : c'est une méthode de résolution de problème indépendante du langage

Abstrait : ne dépend pas d'une technologie ou d'un langage spécifique

Logique pure : se concentre sur la logique de résolution sans

Description procédurale : série d'étapes à suivre, pouvant être écrite en pseudo-code ou en langage naturel

Universel: peut être implémenté dans n'importe quel langage de programmation pourvu qu'il soit Turing complet c'est-à-dire qu'il puisse calculer tout ce qui est calculable.

Algorithme de l'application de gestion financière

```
Start[Démarrage de l'application] --> Authentication[Module d'authentification]
Dashboard --> AccountOverview[Vue globale des comptes]
TransactionManagement --> ViewHistory[Afficher historique]
TransactionManagement --> AddTransaction[Ajouter transaction]
TransactionManagement --> SearchFilter[Rechercher/Filtrer]
AddTransaction --> Deposit[Déposer de l'argent]
Deposit --> ValidateOperation{Operation valide?}
UpdateBalance --> ViewHistory
SearchFilter --> DateSearch[Recherche par date]
   BankerLogin[Connexion banquier]
BankerLogin --> ClientManagement
ClientOperations --> ProcessTransaction
```