

# CASE WHEN

**CASE WHEN** est une structure conditionnelle puissante en SQL, qui permet d'exécuter des instructions différentes en fonction des conditions spécifiées. Elle est souvent utilisée pour effectuer des transformations conditionnelles sur des données directement dans les requêtes.

```
CASE
  WHEN condition1 THEN resultat1
  WHEN condition2 THEN resultat2
  ...
  ELSE resultat_defaut
END
```

**CASE** : Débute la structure conditionnelle.

**WHEN** : Spécifie une condition à vérifier.

**THEN** : Définit le résultat à retourner si la condition est vraie.

**ELSE** (optionnel) : Définit le résultat à retourner si aucune condition n'est remplie.

**END** : Termine la structure.

## 1. Transformer des valeurs (dans une requête SELECT)

Table : employes

Id_employe	nom	salaire
1	Alice	2500
2	Bob	4000
3	Charlie	6000

```
SELECT nom,  
       salaire,  
       CASE  
         WHEN salaire < 3000 THEN 'Faible'  
         WHEN salaire BETWEEN 3000 AND 5000 THEN 'Moyen'  
         ELSE 'Élevé'  
       END AS categorie_salaire  
FROM employes
```

nom	salaire	Catégorie_salaire
Alice	2500	Faible
Bob	4000	Moyen
Charlie	6000	Élevé

## 2.Utilisation dans une clause UPDATE

Modifier les données d'une table en fonction de conditions.

Table : **produits**

Id_produit	nom	stock
1	chaise	0
2	table	5
3	canapé	20

```
UPDATE produits
SET stock = CASE
    WHEN stock = 0 THEN 10
    WHEN stock BETWEEN 1 AND 10 THEN stock + 5
    ELSE stock
END;
```

Id_produit	nom	stock
1	chaise	10
2	table	10
3	canapé	20

### 3. Utilisation dans une clause WHERE

Filtrer les données dynamiquement en fonction de conditions.

Table : ventes

Id_vente	client	montant
1	Alice	500
2	Bob	1500
3	Charlie	3000

```
SELECT *  
FROM ventes  
WHERE montant > CASE  
    WHEN client = 'Alice' THEN 100  
    WHEN client = 'Bob' THEN 1000  
    ELSE 2000  
END;
```

Id_vente	client	montant
2	Bob	1500
3	Charlie	3000