



# Fonctions

SQL avancé

---

- Une fonction est un bloc de PL/SQL associé à une vue ou à une table et dont l'exécution est déclenchée au sein d'une requête SQL ou dans un autre bloc PLSQL (un trigger ou une autre fonction par exemple).

# Avantages

- ◉ Le code est centralisé dans la bdd
- ◉ Le code est réutilisable
- ◉ On peut transmettre des données à la fonction
- ◉ On peut retourner une valeur

# Inconvénients

- Son exécution utilise des ressources pouvant augmenter le temps des autres traitements (ex traitements non optimisés)

# Structure

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION SIGNE(param IN INTEGER)
RETURN VARCHAR
IS
    resultat VARCHAR(8);
BEGIN
    IF param < 0 THEN
        resultat := 'negatif';
    ELSE
        resultat := 'positif';
    END IF;
    RETURN RESULTAT;
END;
```

# Paramètres

- IN : non-modifiable dans la procédure
- OUT : modifiable dans la procédure

# Boucles PLSQL

```
LOOP  
... ;  
EXIT WHEN [...];  
END LOOP;
```

# Boucles

```
FOR <compteur> IN [REVERSE] <minimum> .. <maximum> LOOP  
... ;  
END LOOP;
```

- La variable compteur n'a pas besoin d'être déclarée avant. Elle n'existe que dans la boucle.