

# Exo boucles et conditions

## 1. Calculs arithmétiques

**Objectif :** Utiliser les opérateurs arithmétiques et les opérateurs d'affectation

**Exercice :**

- Déclarez une variable `a` initialisée à 10.
  - Multipliez-la par 2, ajoutez 5 (en utilisant la syntaxe raccourcie) et affichez le résultat final dans la console.
- 

## 2. Comparaisons et opérateurs logiques

**Objectif :** Mettre en œuvre les comparaisons simples et les opérateurs logiques

**Exercice :**

- Créez deux variables, `x` et `y`, avec comme valeur 8.
  - Vérifiez et affichez dans la console si :
    - `x` est égal à `y` en utilisant la double et la stricte égalité
    - `x` est supérieur à `y`
    - `x` est inférieur ou égal à `y`
    - `x` est supérieur ou égal à 5 et inférieur ou égal à 10
    - `x` est inférieur à 5 ou supérieur à 10
- 

## 3. Opérateur ternaire

**Objectif :** Utiliser l'opérateur ternaire pour simplifier une condition

**Exercice :**

- Créez une variable `score` avec une valeur numérique
  - Utilisez l'opérateur ternaire pour afficher `"Réussi"` si `score` est supérieur ou égal à 10, et `"Échoué"` sinon.
- 

## 4. Boucle for – Table de multiplication avec condition

**Objectif :** Itérer avec une boucle `for` pour afficher une table de multiplication

**Exercice :**

- Écrivez une boucle qui affiche la table de multiplication de 7 (de 1 à 10 inclus sauf pour le chiffre 5).
  - Chaque ligne devra afficher le calcul sous la forme : `"i * 7 = résultat"`.
- 

## 5. Calcul de la somme d'une suite

**Objectif :** Utiliser une boucle pour calculer la somme d'entiers

**Exercice :**

- Déclarez une variable pour la somme initialisé à 0
  - Calculez puis affichez la somme des nombres de 1 à 20.
- 

## 6. Exercice combiné – Somme des chiffres paires

**Objectif :** Combiner boucle et calculs arithmétiques.

**Exercice :**

- Calculez puis affichez la somme des nombres de 0 à 16
- 

## 7. Exercice calcul des différentes opérations

**Objectif :** Effectuer des calculs en utilisant plusieurs conditions

**Exercice :**

- Déclarer deux variables avec comme valeur 12 et 4
- Déclarer une variable de type chaîne de caractère qui indique une opération (division, addition, soustraction ou multiplication)
- Créer une série de conditions qui permet d'afficher le calcul selon le type d'opération.
- Prévoir dans la condition une opération qui ne fait pas partie des 4 précisées et qui affichera opération inconnue
- Tester avec les 4 opérations puis avec une opération qui ne fait pas partie de la liste
- Résultat attendu

- 3
- 16
- 8
- 48
- opération inconnue