

Partie 1 : Rappel de cours (Objets et Boucles)

1. L'Objet JavaScript

Un objet permet de grouper des informations liées à une même entité.

JavaScript

```
// Déclaration d'un objet "stagiaire"  
const stagiaire = {  
    nom: "Dupont",  
    prenom: "Jean",  
    anneeNaissance: 1995,  
    ville: "Casablanca"  
};  
  
// Récupérer une valeur (Notation par point)  
console.log(stagiaire.nom); // Affiche: Dupont
```

// Modifier une valeur

```
stagiaire.ville = "Tanger";
```

2. Comment boucler ? (for...in vs for...of)

Il est crucial de ne pas confondre les deux :

- **for...in** : Sert à parcourir les **propriétés d'un objet** (les clés).

JavaScript

```
for (let cle in stagiaire){  
    console.log(cle + " : " + stagiaire[cle]);  
}  
  
// Affiche: nom : Dupont, prenom : Jean...
```

- **for...of** : Sert à parcourir les **éléments d'un tableau** (une liste d'objets).

JavaScript

```
const listeStagiaires = [ {nom: "A"}, {nom: "B"} ];  
for (let s of listeStagiaires) {  
    console.log(s.nom);  
}
```

3. Manipulation des dates

Pour calculer l'âge simplement à partir de l'année :

JavaScript

```
const anneeActuelle = new Date().getFullYear(); // 2026  
const age = anneeActuelle - stagiaire.anneeNaissance;
```

Partie 2 : L'Exercice (Instructions pour les stagiaires)

Contexte : Vous travaillez pour une plateforme de gestion d'un club omnisports. Vous recevez une liste brute de membres et vous devez les répartir automatiquement dans les tableaux correspondants selon leur catégorie d'âge.

Les données de départ

Créez une variable `membres` qui contient un tableau d'au moins 8 objets. Chaque objet doit avoir : nom, prenom et anneeNaissance.

Objectif du TP

Répartir ces membres dans 3 tables HTML distinctes :

1. **Table Mineurs** : Moins de 18 ans.
 2. **Table Majeurs** : Entre 18 et 60 ans.
 3. **Table Seniors** : Plus de 60 ans.
-

Étapes à suivre :

Étape 1 : Préparation du HTML

- Créez un fichier HTML avec 3 balises `<table>`.
- Donnez un id unique à chaque corps de table (`<tbody>`), par exemple : `liste-mineurs`, `liste-majeurs`, `liste-seniors`.
- Ajoutez des entêtes (`th`) pour le Nom, le Prénom et l'Âge.

Étape 2 : Logique de calcul (JavaScript)

- Créez une fonction ou une boucle qui parcourt votre tableau de données (utilisez `for...of`).
- À l'intérieur de la boucle :
 1. Récupérez l'année en cours avec l'objet `Date`.
 2. Calculez l'âge du membre en soustrayant son année de naissance de l'année en cours.
 3. Stockez cet âge dans une variable.

Étape 3 : Conditions et Affichage (DOM)

- Utilisez une structure if / else if / else pour tester l'âge calculé.
- Selon le résultat de la condition :
 1. Ciblez le bon <tbody> avec document.getElementById.
 2. Préparez une chaîne de caractères contenant une ligne de tableau (<tr><td>...</td></tr>).
 3. Injectez cette ligne dans le tableau correspondant en utilisant la propriété innerHTML (pensez à utiliser += pour ne pas écraser les membres précédents).

Étape Bonus (Optionnel) :

- Utilisez un switch sur le type de catégorie au lieu du if.
 - Ajoutez une colonne "Statut" qui affiche "Enfant" si l'âge est inférieur à 12 ans.
-