

Exercice : Gestion des Professeurs et Étudiants en JavaScript - Niveau 1

| | |
|--|--|
|  Propriétaire |  Marine |
|  Étiquettes | |

A l'aide des étapes ci-dessous

- Créez les classes `Professeur`, `Étudiant`, et `Adresse`.
- Ajoutez les méthodes nécessaires.
- Testez le tout avec des instances dans un fichier de test.
- Effectuez des modifications sur les numéros de téléphone et les salaires pour valider les setters.

1 – Création de la classe `Professeur`

Cette classe possède :

- **Attributs d'instance :**
 - `nom` (chaîne de caractères)
 - `prénom` (chaîne de caractères)
 - `matière` (chaîne de caractères)
 - `numéroDeTéléphone` (chaîne de caractères)
- **Attribut de classe :**
 - `salaireDeBase` (nombre entier)
- **Constructeur :**
 - Prend en paramètre le `nom`, le `prénom`, la `matière`, et le `numéroDeTéléphone` pour initialiser une instance.
- **Méthodes :**

- Getters et setters pour `numéroDeTéléphone` et `salaireDeBase`.
- Une méthode `afficher()` qui affiche les informations du professeur.

```

----- Professeurs -----
DUPONT Jean
Matière : Mathématiques
Téléphone : 01-23-45-67-89
Salaire : 2000€

-----

MARTIN Sophie
Matière : Physique
Téléphone : 06-78-90-12-34
Salaire : 2000€

----- Modification du téléphone -----
Nouveau numéro de Jean Dupont : 09-87-65-43-21

----- Modification du salaire -----
DUPONT Jean
Salaire : 2500€

MARTIN Sophie
Salaire : 2500€

```

2 – Création de la classe `Étudiant`

Cette classe possède :

- **Attributs d'instance :**
 - `nom` (chaîne de caractères)
 - `prénom` (chaîne de caractères)
 - `numéroDeTéléphone` (chaîne de caractères)

- `dateDeNaissance` (chaîne de caractères)
- `niveau` (chaîne de caractères, ex : "Licence", "Master")
- `commentaires` (chaîne de caractères, valeur par défaut `[aucun commentaire]`)
- **Constructeur :**
 - Initialise les propriétés `nom` , `prénom` , `numéroDeTéléphone` , `dateDeNaissance` , `niveau` , et `commentaires` .
- **Méthode :**
 - Une méthode `afficher()` qui affiche les informations de l'étudiant.

Exemple attendu pour l'exécution :

```

----- Étudiants -----
LAMY Camille
Téléphone : 07-12-34-56-78
Date de naissance : 15 mai 1998
Niveau : Licence
Commentaires : Allergique au lactose

-----

RIVIÈRE Thomas
Téléphone : 06-98-76-54-32
Date de naissance : 22 janvier 1995
Niveau : Master
Commentaires : [aucun commentaire]
```

3 – Création de la classe `Adresse`

Cette classe possède :

- **Attributs d'instance :**
 - `mentionsComplémentaires` (chaîne de caractères, par défaut `null`)
 - `numéroVoie` (chaîne de caractères)

- `typeDeVoie` (chaîne de caractères, ex : "rue", "avenue")
- `nomDeVoie` (chaîne de caractères)
- `codePostal` (nombre entier)
- `ville` (chaîne de caractères)
- **Constructeurs :**
 - Un constructeur avec toutes les informations.
 - Un autre sans les `mentionsComplémentaires`, qui les initialise à `null`.
- **Méthode :**
 - Une méthode `afficher()` qui affiche les informations de l'adresse.

Exemple attendu pour l'exécution :

```
----- Adresses -----  
Appartement B24  
12 avenue des Champs  
75008 PARIS  
  
-----  
  
5 rue Victor Hugo  
44000 NANTES
```