

Devoir classes javascript

Enoncé

Félicitations, vous êtes embauché au ministère de l'éducation nationale française.

Vous êtes chargé de créer un catalogue numérique des écoles en France.

L'école a 3 type de classes (`School`) :

- Primary (`Primary`)
- College (`College`)
- High School (`HighSchool`)

Dans ce projet, vous aller créer une classe parente nommée `School` avec 3 sous classes :

School

- Propriétés : `name` (string), `level` ('primary', 'college' ou 'highschool') et `numberOfStudents` (number)
- Getters : toutes les propriétés doivent avoir un getter
- Setters : `numberOfStudents`
- Méthodes : `.quickFacts()` et `.pickSubstituteTeacher()` (static)
 - `.quickFacts()` doit afficher un résumé de l'école (nom de l'école, nombre d'élèves, niveau de l'école)
 - `.pickSubstituteTeacher()` doit choisir au hasard un professeur remplaçant parmi la liste de professeurs passée en paramètre (array)

Primary

- Propriétés : `pickupPolicy` (string)
- Getters : toutes les propriétés doivent avoir un getter

College

- Rien de plus que la classe `School`

High School

- Propriétés : `sportsTeams` (array)
- Getters : toutes les propriétés doivent avoir un getter

Chaque classe devra se trouver dans un fichier séparé :

- `classes/primary.js`
- `classes/college.js`
- `classes/highschool.js`
- `classes/school.js`
- `index.js` -> Point de départ de l'application

Vérifications

Vous devez procéder aux vérifications de rigueur :

Vérifier que :

- `numberOfStudents` soit bien un nombre entier
- `level` soit bien valide ('primary', 'college' ou 'highschool')

Test

Vous devez faire en sorte que vos classes puissent être instanciées et manipulées de la manière suivante :

```
const pickupPolicy = "Les élèves doivent obligatoirement être récupérés par leurs parents."
const julesFerry = new PrimarySchool('Jules Ferry', 514, pickupPolicy)
julesFerry.quickFacts()

const victorHugo = new College('Victor Hugo', 415)
victorHugo.quickFacts()

const sportsTeams = ['Football', 'Rugby', 'Volley', 'Basketball'];
const jeanJaures = new HighSchool('Jean Jaurès', 415, sportsTeams)
console.log(jeanJaures.sportsTeams)

const substituteTeachers = ['Jacques Dupond', 'Tomy Dupond', 'Clément Dupond', 'Richard Assouline', 'John Appleseed'];
const substituteTeacher = School.pickSubstituteTeacher(substituteTeachers)
console.log(substituteTeacher)
```