

# CLASS-GRADE

Soit le fichier JSON suivant :

```
[
  { "fullname": "Armanetti Michaël", "grade": 12 },
  { "fullname": "Bahl Tarik", "grade": 15 },
  { "fullname": "Bower Sarah", "grade": 18 },
  { "fullname": "Carpentier Guy", "grade": 9 },
  { "fullname": "Fournier Sabrina", "grade": 11 },
  { "fullname": "Mannheim Luc", "grade": 17 },
  { "fullname": "Martin Valérie", "grade": 17 },
  { "fullname": "Sharif Sonia", "grade": 14 }
]
```

Cette collection contient une liste d'étudiants ayant passé une évaluation.

Votre travail consiste à développer une petite application de gestion de ces notes.

1. Créer un répertoire pour votre projet.
2. Créer un fichier **index.html** et y insérer la structure HTML standard.
3. Copier le code JSON ci-dessus et insérer le dans un fichier **eval.json**
4. Implémentez le code HTML, Javascript et CSS correspondant à la description ci-dessous.

**Couleurs à utiliser :**

```
:root {
  --color1: #30343F;
  --color2: #FAFAFF;
  --color3: #E4D9FF;
  --color4: #374479;
  --color5: #6E7799;
  --color6: #C490D1;
}
```

# ÉTAPE 1

Au démarrage, l'application charge les données JSON et les affiche sous forme de tableau. Les données sont triées par note de la plus élevée à la plus basse.

A la suite du tableau, ajouter dans cet ordre :

- Le nombre d'étudiants affichés dans le tableau
- La note moyenne
- Le nombre d'étudiants au dessus de la moyenne



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://localhost/frontend/class-grade`. The main content area has a dark blue background and features a white-bordered box containing the following elements:

### Résultat de l'évaluation

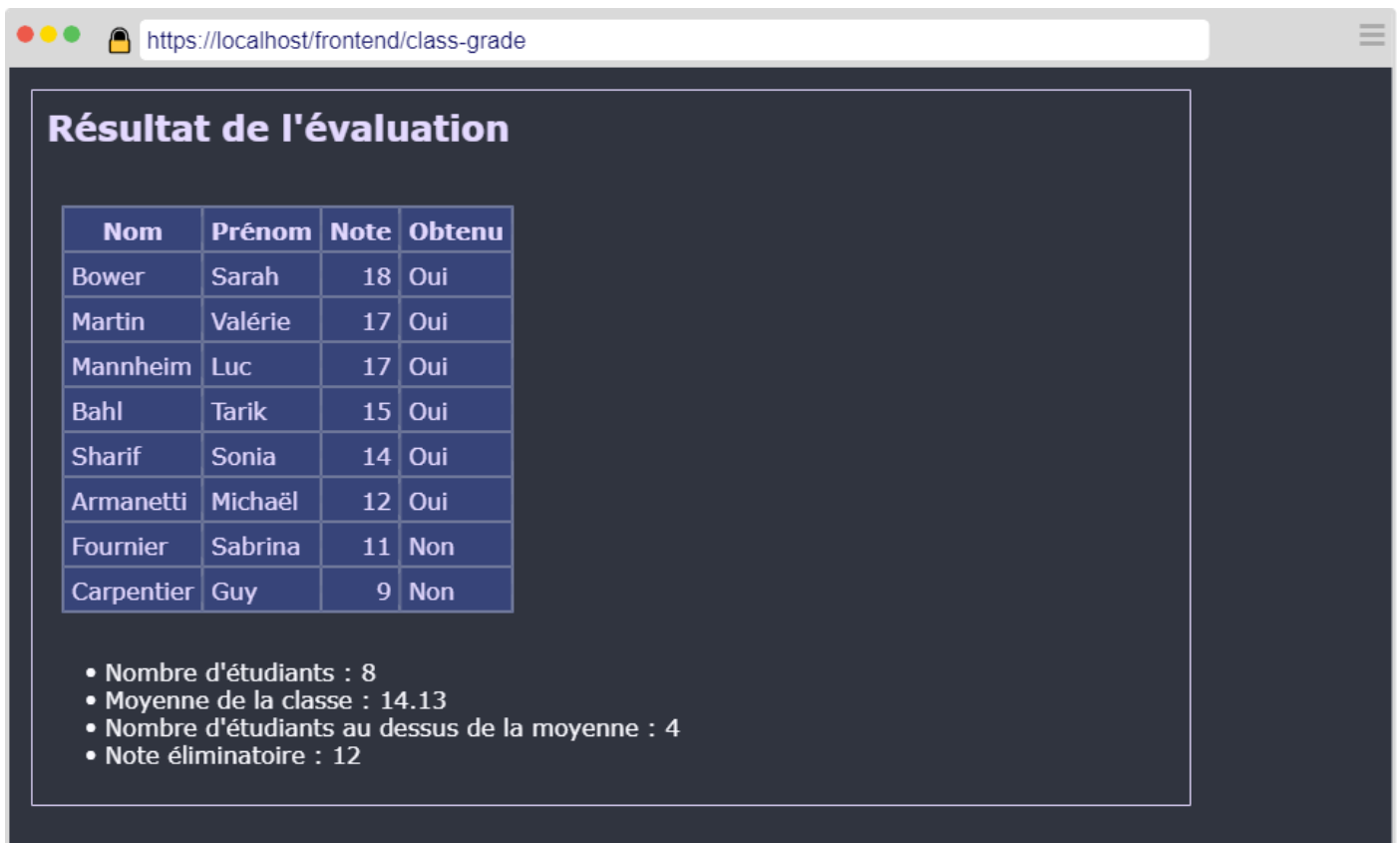
Nom	Prénom	Note
Bower	Sarah	18
Martin	Valérie	17
Mannheim	Luc	17
Bahl	Tarik	15
Sharif	Sonia	14
Armanetti	Michaël	12
Fournier	Sabrina	11
Carpentier	Guy	9

- Nombre d'étudiants : 8
- Moyenne de la classe : 14.13
- Nombre d'étudiants au dessus de la moyenne : 4

## ÉTAPE 2

L'évaluation prévoit une note éliminatoire fixée à 12/20. Les étudiants sous cette note ont échoué à l'évaluation.

1. Ajouter cette information en bas de page.
2. Ajouter au tableau, une colonne indiquant si l'étudiant a obtenu ou non l'évaluation.



**Résultat de l'évaluation**

Nom	Prénom	Note	Obtenu
Bower	Sarah	18	Oui
Martin	Valérie	17	Oui
Mannheim	Luc	17	Oui
Bahl	Tarik	15	Oui
Sharif	Sonia	14	Oui
Armanetti	Michaël	12	Oui
Fournier	Sabrina	11	Non
Carpentier	Guy	9	Non

- Nombre d'étudiants : 8
- Moyenne de la classe : 14.13
- Nombre d'étudiants au dessus de la moyenne : 4
- Note éliminatoire : 12

## ÉTAPE 3

Sous le titre principal, Ajouter un formulaire permettant à l'évaluateur d'ajouter un étudiant à la liste.

https://localhost/frontend/class-grade

### Résultat de l'évaluation

Ajouter une note

Nom Prénom :

Dupond Loïc

Note :

16

Ajouter

Nom	Prénom	Note	Obtenu
Bower	Sarah	18	Oui
Martin	Valérie	17	Oui
Mannheim	Luc	17	Oui
Bahl	Tarik	15	Oui
Sharif	Sonia	14	Oui
Armanetti	Michaël	12	Oui
Fournier	Sabrina	11	Non
Carpentier	Guy	9	Non

- Nombre d'étudiants : 8
- Moyenne de la classe : 14.13
- Nombre d'étudiants au dessus de la moyenne : 4
- Note éliminatoire : 12

# CONTRÔLES DE SAISIE

L'étudiant ajouté apparaît dans le tableau. Les statistiques sous le tableau doivent toujours correspondre à l'état actuel du tableau.

https://localhost/frontend/class-grade

## Résultat de l'évaluation

Ajouter une note

Nom Prénom :

Note :

0

Ajouter

Nom	Prénom	Note	Obtenu
Bower	Sarah	18	Oui
Mannheim	Luc	17	Oui
Martin	Valérie	17	Oui
Dupond	Loïc	16	Oui
Bahl	Tarik	15	Oui
Sharif	Sonia	14	Oui
Armanetti	Michaël	12	Oui
Fournier	Sabrina	11	Non
Carpentier	Guy	9	Non

- Nombre d'étudiants : 9
- Moyenne de la classe : 14.33
- Nombre d'étudiants au dessus de la moyenne : 5
- Note éliminatoire : 12

Vous vous devez de vérifier les données saisies :

- Le nom contient au minimum 2 lettres
- Le prénom contient au minimum 2 lettres
- La note doit être comprise entre 0 et 20

Le champ "Nom Prénom" doit être insensible à la casse. Vous prendrez soin de formater le nom et prénom (un nom commence par une majuscule suivie de minuscules. Idem pour le prénom).

Bonne chance ;)