

Atelier 02

Objectif d'apprentissage :

- React et les Liste
- Utilisation de la fonction map

Rappel Cours :

La méthode `map()` crée un nouveau tableau avec les résultats de l'appel d'une fonction fournie sur chaque élément du tableau appelant.

Exemple d'utilisation de la fonction map sur un tableau :

```
let tab = [1,2,3,4,5];
let tres = tab.map(x => x*2);
```

Exemple d'utilisation de la fonction map sur un tableau d'objets :

```
let tab = [{cle:1, valeur:10}, {cle:2, valeur:20}, {cle:3, valeur: 30}];
let tres = tab.map(item => item.cle + " - " + item.valeur);
```

Exercice :

1. Créer un nouveau projet React avec l'outil create-react-app
2. Lancer votre projet
3. Dans le fichier App.js :
 - a. Déclarer un tableau d'objets pour représenter les données du tableau suivant :

Nom	Mathématique	Physique	Français
Manar	10.50	12.00	16.00
Mohamed	13.00	18.00	7.00
Khalid	15.00	15.00	13.00
Ikbal	2.60	9,00	10.00
Aziz	10.00	11.50	15.00
Said	12.00	5,00	13.00
Moujahid	20.00	15.00	18.00
Riyad	18.00	13.00	15.00

- b. Créer un composant pour afficher les données du tableau d'objets déclarés précédemment sous la forme suivante :
 - Manar - Moyenne : 7.50
 - Mohamed - Moyenne : 4.50
 - Zineb - Moyenne : 8.17
 - Zaid - Moyenne : 7.17
 - Samira - Moyenne : 8.17

- c. Créer un composant pour afficher les données du tableau d'objets déclarés précédemment sous la forme suivante :

Nom	Mathematique	Physique	Francais	Moyenne
Manar	10.5	12	16	12.83
Mohamed	7.5	6	10	7.83
Zineb	16.5	8	12	12.17
Zaid	12.5	9	14	11.83
Samira	14.5	10	17	13.83

4. Tester les deux composants que vous avez créés.