

Direction Régionale de l'Oriental

Contrôle Continu N° : 1
M204 : Développement front-end
Date de passation : 12/10/2023 de 12h00mn à 13h30mn

Filière : DEVOWFS

Groupe : 202

Durée : 01h30mn

Type d'épreuve : ■ Théorique

□ Pratique

Niveau : □ T ■ TS □ Q

Barème : /20

Exercice 1 : (14pts)

Soit la base de données suivante :

```
[
  {
    nom:"nom1",
    prenom:"prenom1",
    dateNaissance:"15/02/2000",
    ville:"Oujda",
    genre:"F",
    notes : [15,14,12,10]
  },
  {
    nom:"nom2",
    prenom:"prenom2",
    dateNaissance:"18/10/2001",
    ville:"Berkane",
    genre:"M",
    notes : [11,12,8,13]
  },
  .....
]
```

1. Créer une fonction qui permet de calculer et retourner la moyenne des notes (2pts)
2. Créer le composant fonctionnel <Etudiant /> qui permet d'afficher un étudiant (nom, prénom, moyenne) sous forme d'une ligne du tableau html (4pts)
3. Créer le composant "HeaderTable" qui permet d'afficher la ligne de titres du tableau (1pts)

Nom	Prénom	Moyenne
-----	--------	---------

4. En utilisant les deux composants "**Etudiant**" et "**HeaderTable**", créer le composant fonctionnel **<ListeEtudiants />** qui permet d'afficher une liste des étudiants, passée dans props, sous forme d'un tableau html **(4pts)**
5. En utilisant le composant "**ListeEtudiants**" et la base de données :
 - Afficher tous les étudiants **(1pts)**
 - Afficher les étudiants masculins **(2pts)**

Exercice 2 : (06pts)

1. Créer le composant classe "**ListePersonnalisable**" qui permet d'afficher une liste des éléments, passée dans props, sous forme d'une liste ul. Le composant possède un bouton "Changer couleur" qui permet de changer la couleur de la liste et "Changer type" qui permet de changer le type de la liste. Pour cela, utiliser un tableau de couleurs et un tableau de types pour les générer aléatoirement **(5pts)**
2. Donner un exemple d'utilisation du composant "**ListePersonnalisable**" **(1pts)**