

مكتبُ التكويُن المهنيُ وإنعسَاش الشَّــ فــل

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

INSTITUT SPECIALISE DE TECHNOLOGIE APPLIQUEE HAY AL ADARISSA FES

Contrôle N°1

AU TITRE DE L'ANNEE : 2024/2025

Filière : Développement Digital - option web full stack Épreuve :

Théorique

Date d'évaluation : 21/10/2024 Durée : 02h00 Intitulé du module : M204 - Développement front-end Barème: / 20 pts

Variante 1

Exercice 1 : (5pts)

```
Soit la liste suivante :
```

```
export const listeEtudiants = [
    {nom: "Alaoui", prénom: "Ahmed", age: 20, notes: [10, 12, 9]},
    {nom: "Annabi", prénom: "Doha", age: 22, notes: [14, 16, 13]},
    {nom: "Naji", prénom: "Safae", age: 19, notes: [11, 9, 15]},
    {nom: "Salim", prénom: "Said", age: 21, notes: [19, 17, 16]} ];
```

Indiquez le résultat des bouts de code suivants :

1. (3pts)

```
import ReactDOM from 'react-dom/client';
import {listeEtudiants} from './data';
const Composant=()=>{
  return 
  { listeEtudiants.filter(etudiant => {
           const x = etudiant.notes.reduce((resultat, note) => resultat +
                          note, 0) / etudiant.notes.length;
           return x >= 13;
       }).map(etudiant =>
           {etudiant.nom} {etudiant.prénom} ({etudiant.age} ans) 
       )}
         }
const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));
root.render(
<Composant/>
);
```

2. (1pt)

```
const etudiant = { ...listeEtudiants[1], prénom: "Reda" };
console.log(etudiant);
```

3. (1pt)

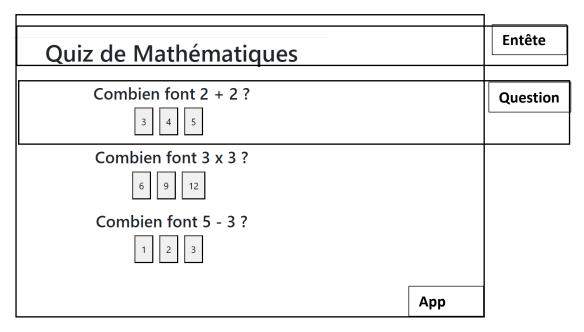
```
const special=listeEtudiants.reduce((res, etudiant)=>res.age>etudiant.age?
res:etudiant);
console.log(special.nom);
```

DEVOWFS_M204_Contrôle 1 : ISTA HAY AL ADARISSA FES *Page : 1- V1*

Conceptrice: Asmae YOUALA

Exercice 2: (15pt)

Soit la partie suivante d'une page web :



On suppose qu'on a créé un fichier data.js sous le dossier « src », voici son contenu :

```
export const questions = [
    {
       enoncé: "Combien font 2 + 2 ?",
       options: [3, 4, 5],
       réponseCorrect: 4,
    },
    {
       enoncé: "Combien font 3 x 3 ?",
       options: [6, 9, 12],
       réponseCorrect: 9,
    }, ....
];
```

- 1. Créer le composant « Entete » sachant que le titre est passé en props. (2pts)
- 2. Créer le composant « Question » permettant d'afficher le détail d'une guestion, sachant que :
 - Ce détail est passé en *props* sous la forme : {question : { énoncé: ", options : [], réponseCorrect: "} } (2pts)
 - Les options seront représentées sous forme de boutons ; (2pts)
 - Au clic sur l'une des réponses, le programme désactive les boutons, et affiche un message en vert si la réponse cliquée est correcte et un message en rouge si la réponse est incorrecte ; comme le montrent les captures ci-après : (5pts)





3. Créer le composant « App en utilisant les composants déjà crées ; (4pts)

Concepteur : Asmae YOUALA