

EVALUATION DE FIN DE MODULE

AU TITRE DE L'ANNEE : 2022/2023

Filière : DDOWFS

Année de formation : 2A

Niveau : TS

Epreuve : TH

N° du module : M204

Durée : 2H 30

Intitulé du module : Développement Front-End

Coefficient : 3

Date d'évaluation : 17/01/2023

Barème/40

Variante : V1

Exercice 1 (ReactJS) (26 points)

NB : les parties 1 et 2 sont indépendantes

Partie1 :(5 points)

- On suppose que node js est déjà installé sur votre machine
Donner les lignes de commande pour créer cette application qui portera le nom suivant EFM-votre Nom et pour la lancer (2 points)
- Donner la signification de chaque ordre suivant : (3 points)


```
const [nb,setNb]=useState(0)
```

 - `useEffect(()=>setNb(Stagiaires.length))`
 - `useEffect(()=>setNb(Stagiaires.length),[])`
 - `useEffect(()=>setNb(Stagiaires.length),[a,b])`

Partie 2 : (21 points)

On souhaite développer une application en ReactJS

On représente une classe de stagiaires sous forme d'un tableau ayant la structure suivante :

```
Stagiaires=[{id :1,matricule :1454,nom : "Alaoui ",codepostal :20400,ville : 'casa',moyenne :12.56},
{id :2, matricule :1455,nom : "Mansouri ",codepostal :20400,ville : 'casa',moyenne :14.67},
{-----},{}],[],.....]
```

On souhaite créer un composant fonctionnel App dans le fichier App.js pour gérer toutes les fonctionnalités de l'interface ayant l'aperçu suivant :



Liste des Stagiaires

Id	Matricule	Nom	Ville	Code Postal	Moyenne	Supprimer	Editer
1	1454	Alaoui	casa	20400	12.56	Supprimer	Editer
2	1455	Mansouri	casa	20400	14.67	Supprimer	Editer
3	3454	Ramdani	rabat	10400	11.45	Supprimer	Editer

id:

Matricule:

Nom:

Ville:

CodePostal:

Moyenne:

- La Moyenne générale la plus Elèvee: 14.67
- La Moyenne générale la moins Elèvee: 11.45
- Le Moyenne de la classe: 12.333333333333334

Tableau de recherche Vide

1. Ecrire le code nécessaire pour Ajouter un nouveau stagiaire selon le respect des contraintes suivantes : l'id du stagiaire est généré automatiquement, la moyenne générale du stagiaire doit être comprise entre 0 et 20 et tous les champs sont obligatoires à saisir, l'id doit être non modifiable, Le matricule doit être unique. (4 points)
2. Ecrire le code pour afficher la liste des stagiaires au démarrage de l'application, prévoir l'écriture du message « tableau des stagiaires vide » en rouge si la liste est vide (3 points)
3. Ecrire le code du bouton Supprimer permettant de supprimer le stagiaire concerné par l'action de suppression (3 points)
4. Ecrire le code du bouton Editer, le clic sur le bouton permet d'afficher dans les zones texte les informations correspondantes du stagiaire concerné par l'action (3 points)
5. Ecrire le code du bouton vider, le click permet de vider toutes les zones de texte sauf l'id (1point)
6. Ecrire le code du bouton Filtrer ville et nom qui permet de filtrer le tableau des stagiaires selon la valeur du nom et de la ville saisies dans les zones de texte, le résultat est stocké dans un tableau d'objets appelé stagiaires2 et l'afficher sous forme d'une liste Html non ordonnée.
Prévoir l'écriture du message « Tableau de recherche vide » au cas où le tableau sagiaires2 est vide (3 points)
7. Ecrire le code du bouton initialiser recherche pour vider le tableau stagiaire2 à la demande (1point)