

Evaluation H3Hitema M1 – React React Native

- livraison attendue => le 12/10/2023 - 23h00
- mode de livraison : via un dépôt github.com
- Attention le dépôt github doit être mis en public
- nombre de participant : chaque étudiant doit rendre un projet individuel
- le projet est noté sur 15 points
- Utiliser le google Form suivant pour donner l'adresse du dépôt github ainsi que vos coordonnées
- <https://forms.gle/e83c2fHyP1tMKVU87>

Sujet

vous allez créer une application de présentation de musée.
Cette application sera découpée en 2 parties :

- une partie front => (react native)
- une partie back => (Firebase : <https://firebase.google.com/>)

Partie back

- vous devez mettre en place une API qui permet de gérer des oeuvres présentées dans le musée
- vous utiliserez Firebase, <https://firebase.google.com/>, pour générer les bases de données et l'API de communication
- il sera possible via l'API de récupérer l'ensemble des oeuvres / voir une seule oeuvre / ajouter / modifier et supprimer une oeuvre
- En plus de la gestion des oeuvres, l'API permettra de gérer des profils gestionnaires de l'application. Là aussi il faudra pouvoir réaliser un CRUD sur les profils

Structure de la Base de données Firebase :

Une oeuvre dispose du schéma de Document suivant :

```
{
  _id :
  nom : texte maximum de 255
  description : text maximum de 10000
  image : url qui est un texte de maximum de 10000 caractères
  auteur : texte maximum de 255
  dt_creation : date
}
```

Remarque : vous pouvez prendre ce que vous voulez comme concept derrière le mot oeuvre :
peintures / jouets / vases / fleurs / livres / NFT

Un profil gestionnaire a le schema suivant :

```
{
  _id :
  email : texte maximum de 255
  password : texte maximum de 255
  role : ( admin / redacteur)
}
```

Il existe un profil admin par défaut qui aura les identifiants suivants :

login : admin@yahoo.fr
password : azerty1234

Il existe un profil redacteur par défaut qui aura les identifiants suivants :

login : redac@yahoo.fr
password : azerty1234

Front :

La partie front de l'application sera à réaliser avec React native et contiendra les pages suivantes :

- **Accueil** l'application disposera une écran d'accueil qui liste l'ensemble des oeuvres disponibles dans le musée
- **Single** : si vous cliquez sur une image d'un oeuvre dans l'écran d'accueil, un fenêtre s'ouvre présentant l'oeuvre en question
- **Connexion** : dans lequel vous avez un formulaire avec deux champs email / password
- **Mot de passe oublié** : la page de Connexion dispose d'un lien vers une page Mot de passe oublié qui permet de changer le mot de l'utilisateur concerné
- si vous vous saisissez les bons identifiants d'un profil gestionnaire vous accédez à un **espace de gestion** divisé en deux parties :
 - gestion des oeuvres
 - gestion des profils gestionnaires
- L'**espace de gestion** permet de réaliser l'ensemble des actions de bases sur une ressource : Créer / Lire / Modifier / Supprimer : CRUD
- seuls les administrateurs peuvent voir l'ensemble des oeuvres et l'ensemble des profils et peuvent réaliser l'ensemble des opérations du CRUD
- un rédacteur ne peut que réaliser que des CRUD sur ses Oeuvres. Il ne peut pas accéder à la gestion des profils gestionnaires

Critères d'évaluation :

- création des bases de données firebase	2/15
- création de l'ensemble des pages du front	8/15
- design des pages	2/15
- sécurité des formulaires	3/15