JavaScript Exam Demo User #14

## Bonjour, Demo User #14

CONFIDENTIEL POUR ADMINISTRATION EEMI

Ceci est un examen individuel noté sur 20 points. Durée: 2 heures. NE PAS DIFFUSER

#### Consignes et informations:

- Vos réponses seront évaluées de manière automatique => respecter à la lettre les consignes et valeurs fournies dans l'énoncé, lors de la rédaction de votre code.
- Tous documents autorisés. L'usage de tout moyen de communication (ex: email, chat, SMS, discussion via forums) et toute fraude détectée engendrera une note de 0/20.
- Pensez à rendre votre copie **avant** l'heure de fin d'examen. Si vous sortez de la salle avant l'heure de la fin d'examen, montrez l'écran final de rendu au surveillant puis laissez votre ordinateur dans la salle, écran fermé.

#### Quelques conseils:

- Lisez tous les énoncés en début d'examen.
- Pensez à tester votre code, puis à corriger l'indentation avant de le saisir ici.
- Les exercices ne contiennent aucun piège. Ils peuvent chacun être implémentés en moins de 10 lignes de code.

Gardez votre calme, tout va bien se passer!

En cas de **dysfonctionnement**: utilisez le mode "navigation privée" de Google Chrome pour accéder à la page, assurez-vous que les cookies et cookies tiers sont activés dans les paramètres du navigateur, rafraîchissez la page à l'aide de Cmd-R ou Ctrl-R, puis reconnectez-vous à l'aide de votre compte Google de l'EEMI. Prévenez votre surveillant seulement si vous ne parvenez toujours pas à accéder à l'examen après avoir effectué ces manipulations.



## QCM (1 point par bonne réponse)

## **Question 1**

J'ai créé une API avec Node.js et l'ai mise en production s code permettant de répondre aux requêtes reçues par ce	
O Dans le navigateur	CONFIDENTIEL POUR ADMINISTRATION EEM
O Dans la commande curl	NE PAS DIFFUSER
O Sur un des serveurs de Heroku	
O Sur GitLab	
Question 2	
Je viens de "cloner" un projet Node.js depuis GitHub. Con dépendances de ce projet ?	mment installer les
O npm start	
O npm install	
O npm init	
O npm install expresssave	
Question 3	
Laquelle de ces phrases est CORRECTE ?	
O MongoDB est une base de données SQL constituée de documents	de collections et de
O MongoDB est une base de données SQL constituée o	de tables et de lignes
O MongoDB est une base de données NoSQL constitué documents	ée de collections et de
O MongoDB est une base de données NoSQL constitué	ée de tables et de lignes

## **Question 4**

À quoi sert Express.js?

0	à faciliter la création d'un serveur HTTP	CONFIDENTIEL POUR ADMINISTRATION E NE PAS DIFFUSER
0	à accelérer la vitesse de traitement des requêtes HTTP	
$\bigcirc$	à gérer des requêtes asynchrones comme si elles étaier	nt synchrones

## **Question 5**

Laquelle de ces phrases est INCORRECTE ?

à mettre une API en production

- O await permet d'attendre qu'une Promise soit résolue
- O await ne peut être utilisé que depuis une fonction async
- O await permet d'exécuter une fonction synchrone comme si elle était asynchrone
- O sans await, deux fonctions asynchrones peuvent être exécutées en parallèle

## **Exercices de code (5 points par exercice)**

#### **Question 6**

Ré-écrire ce code de manière à ce qu'il utilise async et await, au lieu de then() et catch(). Les erreurs doivent être correctement interceptées.

# CONFIDENTIEL POUR ADMINISTRATION EEMI NE PAS DIFFUSER

### **Question 7**

Le fichier index.js contient le code suivant:

```
const express = require('express');
const app = express();
app.listen(process.env.PORT || 3000);
```

Quelles lignes de code faut-il ajouter à ce fichier pour que curl http://localhost:3000/bonjour affiche "Hello", une fois qu'on aura exécuté ce programme avec node index.js ?

Saisissez votre code Javascript ici

### **Question 8**

L'objectif est d'écrire un programme Node.js permettant d'afficher dans la sortie standard (c.a.d. en utilisant console.log()) l'adresse email de trois personnes dont les données seront à récupérer en JSON depuis les URLs suivantes:

- https://js-jsonplaceholder.herokuapp.com/users/1
- https://js-jsonplaceholder.herokuapp.com/users/2
- https://js-jsonplaceholder.herokuapp.com/users/3

Seules les adresses email doivent être affichées. Et l'affichage de ces adresses doit respecter l'ordre des URLs fournies ci-dessus. C'est à dire que l'adresse email de la personne 1 doit être affichée en premier, et ainsi de suite.

Votre programme devra utiliser le module node-fetch pour effectuer les requêtes. Voici le contenu actuel du programme:

```
const fetch = require('node-fetch');
const urlsToFetch = [
  'https://js-jsonplaceholder.herokuapp.com/users/1',
  'https://js-jsonplaceholder.herokuapp.com/users/2',
  'https://js-jsonplaceholder.herokuapp.com/users/3'
];
```

Quelles lignes de code faut-il ajouter pour que ce programme affiche l'adresse email de ces utilisateurs, quand on l'exécutera avec node.

Saisissez votre code Javascript ici

CONFIDENTIEL
POUR ADMINISTRATION EEMI
NE PAS DIFFUSER

## Rendu de copie

