

# Test technique

Développeur Application Web - Juin 2022

## Préambule

Vous avez été présélectionné(e) pour le poste de développeur Application Web au sein de Teach'r. Pour témoigner votre niveau en développement, nous vous invitons à réaliser le projet suivant.

Vous avez 5 jours (120 heures) à compter de la date de réception de ce test pour rendre votre projet.

## Sujet

Au sein de notre entreprise, vous aurez pour mission de développer une application web, adossée sur l'API Teach'r déjà existante. Cela nécessite de savoir implémenter un front-end, et prendre en main une API. **Ce test sera basé sur le framework React**, comme l'exige la stack de Teach'r.

Le sujet se décompose en plusieurs niveaux. Vous êtes libre d'atteindre le niveau qui vous convient, mais **nous vous conseillons de lire entièrement le sujet avant de commencer afin de répondre directement aux consignes du niveau choisi.**

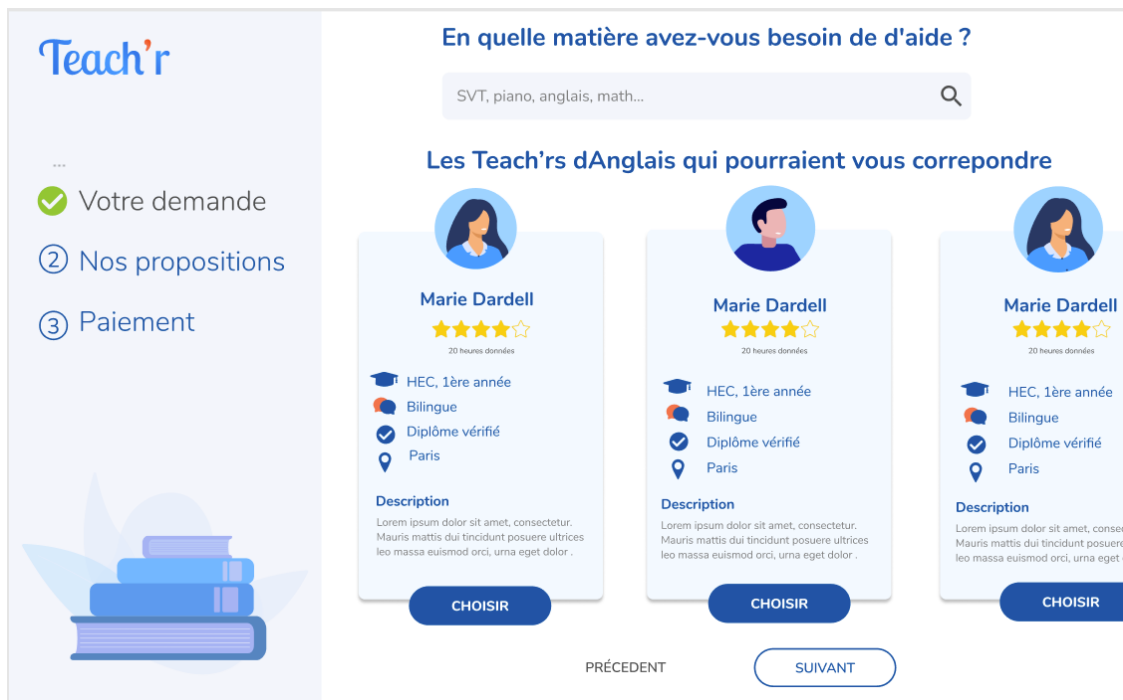
**Nous attirons également votre attention sur le point suivant : si vous avez été en mesure de réaliser le Niveau 1 mais pas les autres, c'est déjà très bien, envoyez-le nous en étant fier.e d'avoir déjà accompli ceci !**

Ce projet devra être accessible depuis un repository Git public en utilisant les plateformes Github<sup>1</sup> ou GitLab<sup>2</sup>. **Vous en profiterez pour montrer vos connaissances de Git** (évitez donc un projet avec un seul commit !)

## Niveau 1

### Application React

Vous avez pour objectif de **créer une application web** utilisant le framework React. La première page de cette application correspondra à la maquette ci-dessous :



### Précisions :

- Les trois tuiles peuvent défiler horizontalement.
- Vous pouvez remplacer les illustrations sur la maquette par n'importe quelle image que vous trouverez sur Internet.
- Le champ "matière" en haut de la page définit ce qui est inscrit dans la phrase "Les Teach'rs de [matière] qui pourraient vous correspondre". Cela a notamment pour but de tester votre connaissance du fonctionnement du "state" propre à React.
- **Bonus très apprécié** : votre page doit être responsive.

## Niveau 2

### Factoriser son code

Au lieu d'utiliser de fausses données entrées "en dure" dans votre code, nous vous invitons à montrer votre maîtrise de React en utilisant un objet contenant vos données, pour **factoriser votre code à l'aide des composants**.

Vous aurez donc un composant *TeacherCard* correspondant à une tuile d'information de professeur sur la *maquette 1*, et vous bouclerez sur votre objet pour obtenir plusieurs *TeacherCard* sur le rendu final.

## Niveau 3

### Requêtes à une API

Au lieu d'utiliser de fausses données entrées "en dure" dans votre code, ou un objet contenant vos données, nous vous invitons à montrer votre maîtrise des API en **utilisant l'API de data.gouv.fr** :

[https://doc.data.gouv.fr/api/reference/#/users/list\\_users](https://doc.data.gouv.fr/api/reference/#/users/list_users) . C'est une API publique, vous pourrez donc librement effectuer des requêtes sur l'endpoint `/users` afin d'obtenir une liste d'utilisateurs fictifs à utiliser dans vos maquettes.

## Niveau 4

### Formulaire

Pour les plus motivés, vous pouvez montrer votre maîtrise des formulaires en réalisant la maquette ci-dessous :



Teach'r

Vous rencontrez des difficultés ? [Obtenez de l'aide](#)

**Presque fini !**  
Une fois que des Teach'rs auront répondu à votre annonce, vous aurez besoin d'un compte pour y répondre. **Prenons de l'avance !**

|  |   |
|--|---|
| <input type="text" value="Pénom"/><br>Ex. John           | <input type="text" value="Nom"/><br>Ex. DUPONT                            |
| <input type="text" value="E-mail"/><br>mail@mail.com     | <input type="text" value="No. Téléphone portable"/><br>Ex. 06 XX XX XX XX |
| <input type="password" value="Mot de passe"/><br>xxxxxxx | <input type="password" value="Confirmation mot de passe"/><br>xxxxxxx     |

PRÉCÉDENT SUIVANT

**Bonus** : Vous pouvez implémenter une **vérification** pour vous assurer de la cohérence de ce qui est entré dans les champs (exemple : l'adresse mail est bien une adresse mail, le numéro de téléphone est bien un numéro de téléphone, etc. )

**Bon courage !**

**L'équipe Teach'r**