

Programmation

TP 8 : JavaScript / HTTP / Fetch / JSON

Programmation - TP 8

Présentation TP

Dans ce TP, le but est de réaliser une partie de l'interface front-end d'une application web.

Vous devez réaliser :

- l'affichage de la liste des utilisateurs
- l'affichage des profils des utilisateurs
- l'affichage de publications rédigées par les utilisateurs
- l'affichage des commentaires fait sur les publications

Pour réaliser ces affichages, vous utiliserez l'API REST disponible sur <https://jsonplaceholder.typicode.com/>.

Programmation - TP 8

Partie 1 : Afficher la liste des utilisateurs

1.1/ Créez un fichier *index.html*, et liez-le avec un fichier *script.js*

1.2/ Créez une fonction nommée *getUsersData*. Cette fonction :

- effectue une requête HTTP afin de récupérer, au format JSON, les données de dix utilisateurs.

- La route de la requête est <https://jsonplaceholder.typicode.com/users>

Si la requête a réussi :

- la fonction *displayUsers(data)* est appelée, avec en paramètre l'objet contenu dans la réponse de la requête

1.3/ Créez une fonction nommée *displayUsers(data)*. Cette fonction :

- **affiche** un élément HTML permettant de visualiser la liste des utilisateurs. **Seuls les pseudos des utilisateurs doivent être affichés** (voir l'exemple en page suivante)

1.4/ Lorsque le fichier *index.html* est chargé en navigateur, utilisez la fonction créée en 1.2 afin d'afficher en navigateur la liste des utilisateurs. Cette liste doit être affichée à gauche de l'écran. La liste ne doit pas changer de position lorsque l'on scroll sur la page.

Programmation - TP 8

Partie 1 : Afficher la liste des utilisateurs

Liste d'utilisateurs (affichage à gauche de l'écran)

Leanne Graham
Ervin Howell
Clementine Bauch
Patricia Lebsack
Chelsey Dietrich
Mrs. Dennis Schulist
Kurtis Weissnat
Nicholas Runolfsdottir V
Glenna Reichert
Clementina DuBuque

Affichage des noms des utilisateurs

Programmation - TP 8

Partie 2 : Afficher le profil d'un utilisateur

2.1/ Créez une fonction nommée *getUserData*. Cette fonction :

- prend en paramètre une chaîne de caractères correspondant à l'*ID* d'un utilisateur
- effectue une requête HTTP afin de récupérer, au format JSON, les données de l'utilisateur possédant l'*ID* passé en paramètre.
→ La route de la requête est <https://jsonplaceholder.typicode.com/users/{id}>

Si la requête a réussi :

- la fonction *displayUser(data)* est appelée, avec en paramètre l'objet contenu dans la réponse de la requête

2.2/ Créez une fonction nommée *displayUser(data)*. Cette fonction :

- **affiche** un élément HTML permettant de visualiser les informations relatives à l'utilisateur (voir l'exemple en page suivante pour l'utilisateur ayant l'id 1)

2.3/ Faites en sorte que lorsque l'on clique sur un nom d'utilisateur, dans la liste des utilisateurs (1.3) :

- le nom de l'utilisateur soit en gras dans la liste des utilisateurs
- la fonction créée en 2.1 soit utilisée afin d'afficher le profil de l'utilisateur à droite de l'écran

L'élément HTML affichant le profil-utilisateur ne doit pas changer de position lorsque l'on scroll sur la page.

Programmation - TP 8

Partie 2 : Afficher le profil d'un utilisateur

Leanne Graham
Ervin Howell
Clementine Bauch
Patricia Lebsack
Chelsey Dietrich
Mrs. Dennis Schulist
Kurtis Weissnat
Nicholas Runolfsdottir V
Glenna Reichert
Clementina DuBuque

Profil-utilisateur (affichage à droite de l'écran)

Nom de l'utilisateur

Pseudo de l'utilisateur

Ville de l'utilisateur

Site web de l'utilisateur

Leanne Graham
@Bret
City Gwenborough
Website hildegard.org

Programmation - TP 8

Partie 3 : Afficher les publications d'un utilisateur

3.1/ Créez une fonction nommée *getUserPostsData(userId)*. Cette fonction :

- prend en paramètre une chaîne de caractères correspondant à l'*ID* d'un utilisateur
- effectue une requête HTTP afin de récupérer, au format JSON, toutes les publications de l'utilisateur possédant l'*ID* passé en paramètre.
 - La route de la requête est <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts>
 - Un paramètre doit être transmis lors de la requête (clé = *userId* ; valeur = *ID de l'utilisateur*)

Si la requête a réussi :

- la fonction *displayUserPosts(data)* est appelée, avec en paramètre l'objet contenu dans la réponse de la requête

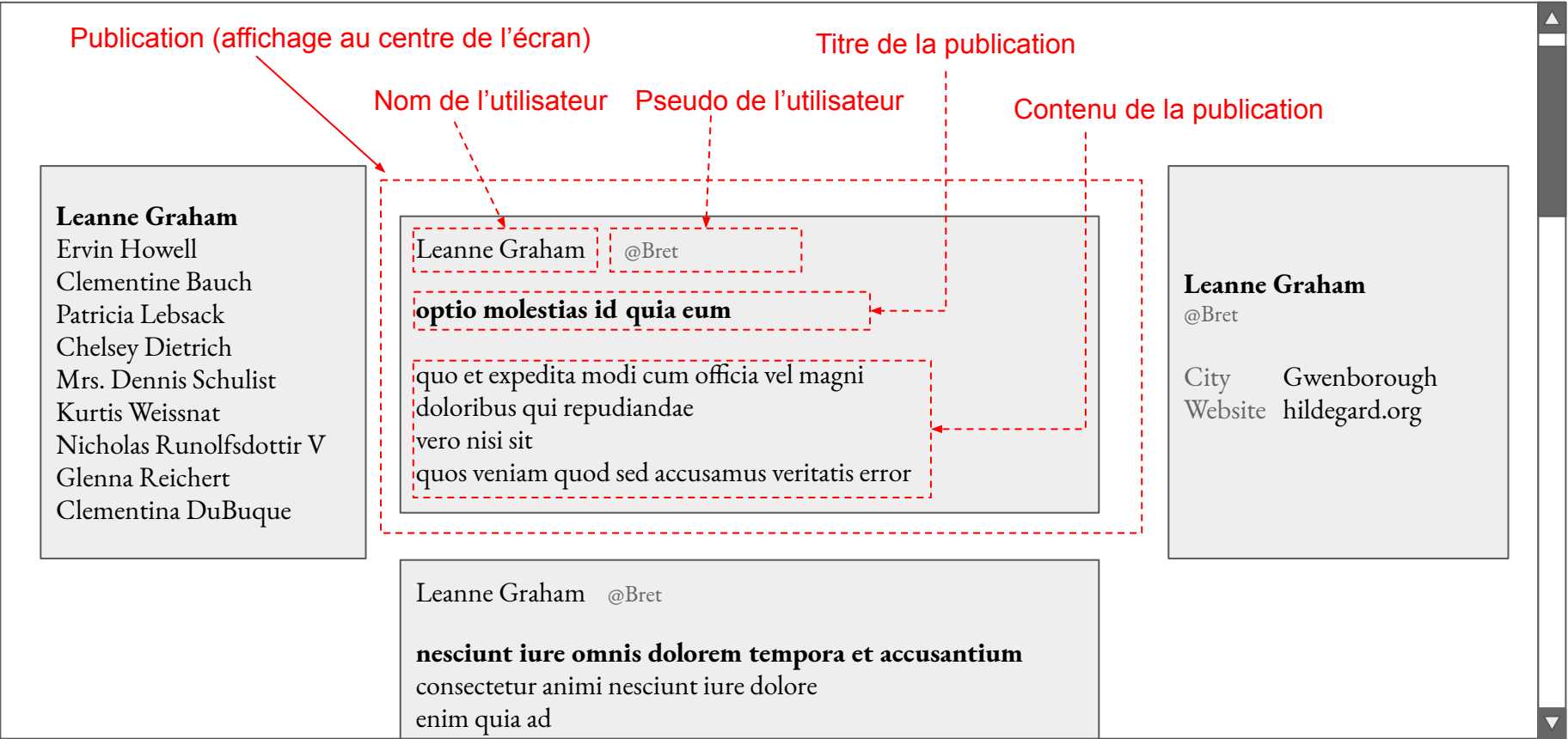
3.2/ Créez une fonction nommée *displayUserPosts(data)*. Cette fonction :

- **affiche** un élément HTML permettant de visualiser publications de l'utilisateur. **Les publications les plus récentes doivent être affichées en premier** (voir l'exemple en page suivante pour l'utilisateur ayant l'id 1)

3.3/ Faites en sorte que lorsque l'on clique sur un nom d'utilisateur, dans la liste des utilisateurs (1.3) :

- la fonction créée en 3.1 soit utilisée afin d'afficher les publications de l'utilisateur au centre de l'écran de l'écran

Programmation - TP 8
Partie 3 : Afficher les publications d'un utilisateur



Programmation - TP 8

Partie 4 : Afficher les commentaires d'une publication

4.1/ Créez une fonction nommée *getCommentsData(postId)*. Cette fonction :

- prend en paramètre une chaîne de caractères correspondant à l'*ID* d'une publication
- effectue une requête HTTP afin de récupérer, au format JSON, tous les commentaires liés à la publication possédant l'*ID* passé en paramètre.
 - La route de la requête est <https://jsonplaceholder.typicode.com/comments>
 - Un paramètre doit être transmis lors de la requête (clé = postId ; valeur = *ID de la publication*)

Si la requête a réussi :

- la fonction *displayComments(data)* est appelée, avec en paramètre l'objet contenu dans la réponse de la requête

4.2/ Créez une fonction nommée *displayComments(data)*. Cette fonction :

- **affiche** un élément HTML permettant de visualiser une publication et l'ensemble des commentaires qui lui sont associés (voir l'exemple en page suivante pour une publication ayant l'id 10)

4.3/ Faites en sorte que lorsque l'on clique sur une publication, la fonction créée en 4.1 soit utilisée afin d'afficher les commentaires de la publication au sein d'une *modal box*

Programmation - TP 8

Partie 4 : Afficher les commentaires d'une publication

Leanne Graham @Bret

optio molestias id quia eum
quo et expedita modi cum officia vel magni
doloribus qui repudiandae
vero nisi sit
quos veniam quod sed accusamus veritatis error

5 comments

dignissimos et deleniti voluptate et quod
exercitationem et id quae cum omnis
voluptatibus accusantium et quidem
ut ipsam sint
doloremque illo ex atque necessitatibus sed

rerum commodi est non dolor nesciunt ut
occaecati laudantium ratione non cumque
earum quod non enim soluta nisi velit similique voluptatibus
esse laudantium consequatur voluptatem rem eaque voluptatem aut ut
et sit quam

consequatur animi dolorem saepe repellendus ut quo aut tenetur
illum et alias quidem magni voluptatum
ab soluta ea qui saepe corrupti hic et

Nombre de commentaires

Nom du commentaire

Contenu du commentaire