



## DOCUMENT ELEVE : JAVASCRIPT

### *Projet « Réseau social »*

A l'issue de cette activité, vous serez capable de:

- Utiliser des variables et des opérateurs
- Ecrire du code mettant en œuvre
  - Des conditions
  - Des boucles
  - Des chaînes de caractère
  - Des tableaux
- Écrire et exécuter des fonctions JavaScript avec passage de paramètres
- Gérer en JavaScript des événements dans une page web
- Manipuler en JavaScript les éléments de la page web

### **Echéance**

fin du module javascript

### **Présentation et discussion**

Type : Présentation PPT puis Oral, en groupe

Durée : 15 min

Modalités : Discussion autour de quelques solutions, afin de vérifier si elles correspondent exactement au problème posé.

Action du public : Vous mettrez en évidence les anomalies de fonctionnement, les cas particuliers non traités, etc...

## **Contrôles des saisies dans le réseau social**

### **Modalités**

- Travail en îlot et en autonomie
- Production individuelle

### **Objectifs de l'activité**

- Ajoutez des contrôles clients sur tous les formulaires de votre réseau social.

## Résultat attendu

- Nous souhaitons mettre en place plusieurs type de contrôles sur les formulaires du site réseau social.
- Le code doit être « banalisé » (par exemple, l'ajout d'un champ à contrôler doit entraîner le minimum de changement de code).

## Consignes

Pour chaque formulaire de votre réseau social, choisissez un type de contrôle parmi les suivants et appliquez le.

A/ Contrôle à la soumission du formulaire

Mettre en place des contrôles de l'ensemble des données du formulaire au moment de la soumission du formulaire.

B/ Contrôle Champ par champ

Mettre en place des contrôles « au plus tôt », avec affichage de l'erreur dès que le champ est saisi (l'utilisateur quitte le champ de saisie)

C/ Contrôle temps réel.

Mettre en place des contrôles « en cours de frappe ».

## Livrable

Votre réseau social intégrant les 3 types de contrôles de données sur les formulaires.

## Ajouter un diaporama

### Modalités

- Travail en îlot et en autonomie.
- Production individuelle
- Livrable: îlot

### Objectifs

- Utiliser la librairie JQuery dans le projet réseau social.
- Intégrer un plugin JQuery dans le projet réseau social.
- Justifier le choix d'un plugin.

### Résultat attendu

- Nous souhaitons ajouter un diaporama avec des images sur la page d'accueil du site

### Livrable

- Production îlot: Le site « réseau social » avec un diaporama sur la page d'accueil et un contrôle d'un formulaire en JQuery.

### Consignes

- Identifiez les différentes solutions techniques disponibles pour réaliser un slider d'images.
- Comparer au moins trois solutions trouvées et justifier votre choix.
- Après avoir visionner la vidéo du site onemonth remplissez le tableau permettant de comparer javascript à JQuery. Faites une comparaison du code de contrôle d'un formulaire.

### Ressources

- Vidéo à regarder avant de commencer <http://learn.onemonth.com/jquery-vs-javascript>

### Productions

- Production individuelle: Grille comparative JS vs jQuery remplie individuellement
- Production individuelle: Grille comparative solution de Slider remplie individuellement

Grille comparative JS vs jQuery

Avantages Javascript pure.	Avantages JQuery.
Le Javascript pure ne nécessite pas de plugins.	En JQuery, le code prend moins de place/lignes.
Les fonctions que l'on peut faire sont moins "normalisées". Il peut y avoir plusieurs méthodes afin d'obtenir le même résultat.	Nécessite moins de temps pour être codé
Le Javascript pure est compatible avec plus de navigateurs que le JQuery.	Il n'y a plus de js dans le HTML, on cloisonne ainsi les éléments de fond et les éléments de mise en page, permettant de généraliser les fonctions.

## Grille comparative solutions de diaporama

Nom + URL	Utilise jQuery	Nbr d'options disponibles	Facilité de mise en oeuvre
Basic carousel  <a href="http://g-liu.com/blog/2013/08/tutorial-basic-carouselslideshow-with-javascript/">http://g-liu.com/blog/2013/08/tutorial-basic-carouselslideshow-with-javascript/</a>	NON	Il y a 2 options, navigation manuelle et une navigation automatique.	Difficile 1 - 2 - 3 - 4 - 5 très facile  Le niveau de difficulté est de 4.
Zoom Slider  <a href="https://tympanus.net/codrops/2015/07/06/zoom-slider/">https://tympanus.net/codrops/2015/07/06/zoom-slider/</a>	NON	Il y a 3 options, un zoom sur l'image, un bouton "précédent" et un bouton "suivant".	Difficile 1 - 2 - 3 - 4 - 5 très facile  Le niveau de difficulté est de 2.
Rresponsive Slides.js v1.55  <a href="http://responsiveslides.com">http://responsiveslides.com</a>	OUI	Il y a 1 option, il s'agit d'une sélection manuelle des photos.	Difficile 1 - 2 - 3 - 4 - 5 très facile  Le niveau de difficulté est de 2.



## Ajouter le plugin de votre choix sur votre réseau social.

### Modalités

- Travail en îlot et en autonomie.
- Production de groupe

### Objectifs

- Utiliser la librairie JQuery dans le projet réseau social.
- Intégrer un plugin JQuery dans le projet réseau social.

### Livrables

- Le site « réseau social » avec le plugin JQuery de votre choix.

# Intégrer des données via appels d'APIs.

## Modalités

- Travail en îlot.
- Production individuelle
- Livrable : îlot.

## Objectifs

- Modifier dynamiquement le contenu de la page (sans la recharger) en utilisant les données d'une API.
- Intégrer des données avec un appel AJAX.
- Justifier le choix d'une API.

## Livrables

Votre réseau social contenant :

- Une page qui affiche la liste des utilisateurs inscrits sur votre réseau social,
- Des données provenant de l'API de votre choix.

## Consignes

- Développez une page dans le réseau social qui affichera les noms et prénoms des utilisateurs à partir d'une API « public » qui vous est fournie.
- Choisir une API dans la liste : <https://github.com/toddmotto/public-apis> et les données provenant de cet API dans votre page.

## Ressources

- <https://github.com/toddmotto/public-apis>
- <https://www.publicapis.com/>
- [https://fr.wikipedia.org/wiki/JavaScript\\_Object\\_Notation](https://fr.wikipedia.org/wiki/JavaScript_Object_Notation)
- API « public » qui renvoie en JSON une liste d'utilisateurs (<https://morning-crag-57680.herokuapp.com/>)
- <https://www.getpostman.com/>

## Production

## Grille de description des API: production individuelle

Nom API +URL	Authentification	Formats des données renvoyés	Qualité de la documentation
	OUI / NON		
	OUI / NON		