

## Développement Front-End

### LP – SIMO / BigData

### TP 3 (JS-jQuery)

L'objectif du TP est de vous faire travailler sur les aspects suivants

- Structures de contrôles, boucles et tableaux
- Gestion d'évènements
- Modification du DOM
- Transition Javascript / jQuery

---

### Exercices d'application

Dans votre répertoire de travail (qui porte votre nom et prénom), créer un nouveau répertoire nommé TP3. Dans ce répertoire, créer un deuxième répertoire nommé partie 1 dans lequel vous aller travailler.

Dans la suite, utilisez les supports du cours à partir de la diapo 75 pour vous aider.

#### Structures de contrôle et boucles

- Écrire un programme qui choisit un nombre au hasard entre 0 et 10 et qui demande à l'utilisateur de le deviner à travers une boîte de dialogue.
- Le programme doit ainsi orienter l'utilisateur en lui indiquant si son chiffre est au dessus ou en dessous du nombre de trophées choisi.
- Dans un deuxième temps, limiter le nombre d'essais possible à trois.

#### Tableaux et gestion d'évènements

- Dans votre page js, créer 4 tableaux, correspondant à 4 pays de votre choix. Chaque tableau doit contenir au moins 4 villes du pays correspondant. (Exemple : tableau France, contient les valeurs Paris, Marseille, Lyon, Grenoble).
- Maintenant, votre page doit demander à l'utilisateur le nom de la ville où il se trouve, à travers un formulaire contenant un unique champ de saisie.
- Dans le même formulaire, créer un bouton "submit" qui, génère une alerte souhaitant la bienvenue au pays correspondant à la ville saisie.
- Ajouter un contrôle de saisie vérifiant que le champ texte contient une ville parmi celles qui sont prédéfinies dans votre fichier js et qui bloque sinon la validation du formulaire.

### Modification du DOM

- L'idée de cet exercice est de créer un système de suggestion dynamique sur votre page web. Ainsi, à travers un bouton « Choisir une destination », votre page web demande à l'utilisateur le nom d'une ville où il souhaite passer ses vacances (parmi les noms prédéfinis dans vos quatre tableaux). Une fois la ville choisie, la page web affichera le message suivant : « Bienvenue à ... (pays correspondant à la ville), vous pouvez également visiter les lieux suivants :
  - ville 1
  - ville 2
  - ville 3
  - ville 4 »
- Les villes affichées correspondent aux valeurs préenregistrées dans les tableaux et doivent apparaître sous forme de liste.
- Une fois les villes affichées, le bouton « Choisir une destination » devient « Ajouter une destination » et permet de rajouter infiniment d'autres suggestions du même type. (Attention, une confirmation doit précéder chaque ajout de nouvelle destination.)

### jQuery

- Pour finir, refaire le mêmes système de suggestions en utilisant jQuery, tout en adaptant votre fichier HTML à sa prise en compte.
- Il est recommandé d'utiliser la fiche de transition JS-jQuery disponible sur Chamilo.

---

## Application à votre site

Votre chef de projet est ravi de votre travail esthétique sur les pages du site. Néanmoins, il trouve que cela manque d'interactivité. Il n'apprécie pas trop l'idée que vous devez changer de page à chaque fois que vous cliquez sur un onglet. Vous allez donc faire évoluer votre site.

- Dans votre répertoire TP3, créer un répertoire "partie 2" et recopiez y votre projet existant (html-css). (Si vous travaillez sur Github, n'oubliez pas de faire un nouveau commit à la fin du TP pour enregistrer votre travail.)

### Modélisation

- Votre catalogue (d'animaux, destinations touristiques, ou joueurs) est a un inconvénient. Les informations ne s'affichent pas d'une manière dynamique. Ce n'est pas très pratique pour ajouter des éléments. Vous allez donc tout d'abord
- Définir une structure de données permettant de représenter vos éléments un(e) Destination / Animal / Joueur ...
- Créer une variable (toujours en dur) dans votre code, contenant les représentations des destinations / animaux / joueurs ... que vous avez pour l'instant dans votre tableau.

### Affichage de la liste à partir du modèle

- Maintenant, vous devez utiliser votre structure de données pour afficher la liste des animaux / destinations / joueurs ... dans la page correspondante.

### Affichage du menu à partir du modèle

- Evidemment, un menu en dur alors qu'on gère les données qu'il doit afficher, ça ne marche pas... Vous sauriez améliorer ça ?

### Affichage d'une page de détail à partir du modèle

- Enfin, il reste à éliminer les pages de détail en dur...
- Pour cela, nous vous proposons de créer une page de détail « vierge » (sans données). Lorsque l'utilisateur demande à voir le détail d'un élément, la page d'accueil ouvre la page de détail dans un nouvel onglet, puis affiche les bonnes données en modifiant le DOM de cette page.
- Si vous souhaitez utiliser une autre méthode, vous pouvez...