



Cégep **André-Laurendeau**

Cours 420-245-AL  
Programmation Web

**TP Formatif #2**  
**Questionnaire simple**

## Questionnaire simple

LES OBJECTIFS FINAUX .....	2
LES OBJECTIFS INTERMÉDIAIRES .....	2
DIRECTIVES .....	3
À L'OUVERTURE DE LA PAGE, ON VOIT : .....	3
AU CLIC DU BOUTON COMMENCER .....	3
AU CLIC DU BOUTON DE SOUMISSION (ENVOYER) .....	4
ALGORITHME POUR DÉTERMINER SI L'UTILISATEUR A SAISI UNE BONNE RÉPONSE.....	5
CAS #1 - QUE DES BONNES RÉPONSES.....	6
CAS #2 - DEUX MAUVAISES RÉPONSES.....	6

### Les objectifs finaux

- Gérer et **valider (HTML5 et JavaScript)** les réponses saisies par l'utilisateur dans des champs de formulaire
- Accéder aux réponses saisies en manipulant **l'URL** transmis
- Calculer le score obtenu par l'utilisateur
- Afficher le résultat sur une 2<sup>e</sup> page. En cas d'erreurs, identifier les champs erronés
- Respecter l'organisation des fichiers/dossiers recommandée par le W3C (dossier pour le fichier **.css**, dossier pour le fichier **.js**)

### Les objectifs intermédiaires

- Utiliser les méthodologies recommandées pour effectuer la validation des champs de formulaire, côté client
  - L'utilisation des **attributs HTML5**
  - L'utilisation de **propriétés** et **méthodes** du langage JavaScript (par exemple : **type, valueMissing, checkValidity, validationMessage, preventDefault**)
- Utiliser **l'objet Event**
- Utiliser **l'objet Location**
- Manipuler le **DOM HTML** et gérer les **événements click** et **load**
- Utiliser **Bootstrap 4** pour rendre le formulaire adaptatif (*responsive*)

➤ **Les directives sont dans les pages suivantes**

## Questionnaire simple

### Directives

- Utiliser **Bootstrap 4** pour rendre la page et le formulaire adaptif

#### À l'ouverture de la page, on voit :

- Le formulaire n'est **pas visible**
- Pour afficher le formulaire, l'utilisateur doit **cliquer sur un bouton**

Zoomer pour  
voir le texte



© Cégep André-Laurendeau Hiver 2019

### Au clic du bouton COMMENCER

- Le bouton **COMMENCER** n'est **plus visible**
- Le texte « **Pour voir le questionnaire, cliquez le bouton COMMENCER** » n'est **plus visible**
- Le formulaire composé de **5 questions s'affiche**
  - Vous pouvez changer les questions (il en faut au moins 1 avec une réponse numérique)
- Les réponses seront inscrites dans des champs **input** de type **texte** et **number**
- Les données valides seront transmises par la **méthode get**, à une autre page **resultat.html**
- Tous les champs sont **obligatoires** (attribut **html5 required**)
- Le champ de type **number** ne peut contenir que des valeurs **positives entre 1 et 15** (attributs **HTML5 min** et **max**)
- Le bouton de **soumission** est **centré horizontalement** dans la page

**Questionnaire simple**

**Toutes les questions sont obligatoires**

Lisez bien toutes les questions avant de répondre.

1-Supposons qu'il n'y a pas de précedence avec les opérateurs arithmétiques et que seule l'associativité de gauche à droite s'applique. Quelle sera le résultat de l'expression  $5 - 3 * 4 / 2 + 6$  ?

Réponse:

2-Dans quelle balise HTML tout le contenu visible d'une page Web doit être mis?

Réponse:

3-Dans quel événement est déclenché, lorsque qu'on sélectionne du texte ou un élément HTML sur une page Web?

Réponse:

4-En JavaScript, quelle est la portée d'une variable déclarée dans une fonction?

Réponse:

5-En JavaScript, quel opérateur est utilisé pour déterminer si 2 variables sont du même type et ont la même valeur?

Réponse:

© Cégep André-Laurendeau Hiver 2019

### Au clic du bouton de soumission (ENVOYER)

- On valide les données saisies par l'utilisateur
  1. On vérifie que **tous les champs sont remplis**. Dans le cas contraire on affiche un **message en rouge** dans un **paragraphe** présent sur la page (**index.html**) informant l'utilisateur qu'il doit répondre à toutes les questions
    - **Attention** : Les données ne doivent pas être envoyées au fichier **resultat.html**, c'est-à-dire que l'événement **submit** ne se déclenche pas
    - Utiliser: **validity, valueMissing**
  2. Pour chaque champ on **vérifie l'exactitude de la réponse** avec les bonnes réponses (que vous pouvez trouver). Pour les **mauvaises réponses**, on affiche un **message clair et précis en rouge** à côté du champ
    - **Attention** : Les données ne doivent pas être envoyées au fichier **resultat.html**, c'est-à-dire que l'événement **submit** ne se déclenche pas
    - Utiliser : **checkValidity(), setCustomValidity(), validationMessage**
  3. En **calcule** le nombre de points (**1 point par bonne réponse**) accumulés par l'utilisateur
  4. On affiche le résultat au format **x/5** dans le **paragraphe déjà présent** « **votre score :** » de la page **resultat.html**
- **NB** : Faites **au minimum**
  1. 1 fonction pour la vérification des **champs obligatoires**
  2. 1 fonction pour la vérification du **champ nombre**
  3. 1 fonction pour la vérification des **champs textes**
    - Vous pouvez aussi faire **1 fonction par champ** et **1 fonction** qui appellera les autres fonctions pour **valider tous les champs**

## Questionnaire simple

### Algorithme pour déterminer si l'utilisateur a saisi une bonne réponse

- À partir de l'URL obtenue par le biais de la **méthode GET** (objet **Location**, méthodes **substring** et **split**) on extrait en premier les **couples nom\_champs = valeur\_champ**
  - Où **nom\_champ** est la valeur de l'attribut **name** du champ
- À partir des couples **nom\_champs = valeur\_champ** extraits, on récupère les **valeurs** saisies par l'utilisateur(valeur\_champ) à l'aide de la méthode **split**
- Pour chaque valeur, on la **compare** avec les **bonnes réponses**
  - Pour chaque **bonne réponse** que l'utilisateur aura, on lui accorde **1 point**
  - **NB** : Pour la réponse à la **question #5**, vous devriez traiter l'**encodage en utf-8** du symbole '=' qui est **%3D**. Vous pouvez utiliser la méthode **replace** de l'objet **String**:
    - [https://www.w3schools.com/tags/ref\\_urlencode.asp](https://www.w3schools.com/tags/ref_urlencode.asp)
    - [https://www.w3schools.com/jsref/jsref\\_replace.asp](https://www.w3schools.com/jsref/jsref_replace.asp)
- Finalement, on récupère le **total des points accumulés**, qu'on affiche dans la page **resultat.html**

## Questionnaire simple

### Cas #1 - Que des bonnes réponses

- La page **resultat.html** s'affiche avec le **nombre de points 5/5 obtenu**

# Résultats

Votre score est de: 5/5

### Cas #2 - Deux mauvaises réponses

- La page **resultat.html** s'affiche avec le **nombre de points 3/5 obtenu**
- À côté des **champs erronés** du formulaire (**index.html**) s'affiche un **message en rouge**

#### Page index.html

### Questionnaire simple

Toutes les questions sont obligatoires

Lisez bien toutes les questions avant de répondre.

1-Supposons qu'il n'y a pas de précedence avec les operateurs arithmetiques et que seule l'associativite de gauche à droite s'applique. Quelle sera le resultat de l'expression  $5 - 3 * 4 / 2 + 6$  ?

Réponse:

2-Dans quelle balise HTML tout le contenu visible d'une page Web doit être mis?

Réponse:  Mauvaise réponse

3-Dans quel événement est déclenché, lorsque qu'on sélectionne du texte ou un élément HTML sur une page Web?

Réponse:

4-En JavaScript, quelle est la portée d'une variable déclarée dans une fonction?

Réponse:

5-En JavaScript, quel opérateur est utilisé pour déterminer si 2 variables sont du même type et ont la même valeur?

Réponse:  Mauvaise réponse

© Cégep André-Laurendeau Hiver 2019

#### Page resultat.html

# Résultats

Votre score est de: 3/5