

JQuery - Séances 1 & 2

Lien vers le cours : <http://tinyurl.com/CRRWjQuery2016>

Questionnaire sur votre avancée dans le TP : <https://goo.gl/forms/DwsH5fwEyH7bajbE2>

Voici un code source de fichier HTML de CV :

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Mon CV</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <DIV CLASS="entete">Michel Martin<BR>
      <DIV ID="naissance">01/01/1990</DIV>
      Courriel : <A HREF="mailto:michel.martin@gmail.com">
        michel.martin@gmail.com
      </A>
    </DIV>
    <DIV ID="titre" CLASS="titreCV">
      Développeur web
    </DIV>
    <DIV CLASS="titreSection">Expérience professionnelle</DIV>
    <DIV CLASS="annee">2011-2012</DIV>
    Développeur web pour l'agence Triangulaire<BR>
    <DIV CLASS="titreSection">Formation</DIV>
    <DIV CLASS="annee">2012-2014</DIV>
    DUT MMI à l'IUT de Marne-la-Vallée<BR>
    <DIV CLASS="annee">2014-2015</DIV>
    Licence CRRW à l'IUT de Marne-la-Vallée<BR>

    <DIV CLASS="titreSection" ID="divers">Divers</DIV>
      - lecture de romans policiers du 19ème siècle<BR>
      - amateur de cinéma coréen

  </BODY>
</HTML>
```

Q1. Quel est l'arbre du DOM correspondant à la page HTML ci-dessus ?

Si vous avez terminé la question Q1 et que vous connaissez le langage Javascript, tentez cette question Q1'.

Q1' (**ne pas faire si vous ne connaissez pas Javascript**). Ecrivez une fonction Javascript `genereHTML` qui prend en entrée un objet `dom` représentant l'arbre du DOM d'une page web et qui crée une alerte contenant le code HTML correspondant. Vous supposerez que les fonctions suivantes vous sont fournies sur l'objet `dom` :

- `dom.estFeuille()` renvoie 1 si l'objet `dom` est une feuille, 0 sinon
- `dom.contenu()` renvoie le contenu du noeud racine de l'objet `dom` : le texte contenu dans le noeud si c'est une feuille, le nom de la balise sinon.
- `dom.enfants()` renvoie la liste d'enfants du noeud racine de l'objet `dom` : chacun de ces enfants est un objet du même type que `dom` (et donc on peut aussi leur appliquer ces 3 fonctions).

Q2. Insérez le lien vers la bibliothèque jQuery hébergée chez Google.

Q3. Insérez un test jQuery vérifiant que la page a entièrement été chargée.

Q4. Insérez 4 messages d'alerte en JavaScript pour voir dans quel ordre sont chargées les parties du code HTML ci-dessus ?

- un avant le test de la Q3
- un si le test de la Q3 est vérifié
- un après le test de la Q3
- un dans la suite du code HTML

Indication à surligner si vous ne savez pas créer un message d'alerte :

Q5. Modifiez le titre du CV avec jQuery en insérant "Dr. " avant le prénom de la personne.

Q6. Ajoutez une commande jQuery permettant de cacher tous les liens de la page.

Q7. À l'aide de commandes jQuery, mettez le titre du CV entre des balises `h1` et les titres de section entre des balises `h2`.

Q7' (**groupe B uniquement**). Ajoutez une commande jQuery permettant d'augmenter de deux points la taille de police de caractère des titres de la page.

Q8. À l'aide d'une commande jQuery, insérez un caractère représentant un coeur juste après chaque lien de la page.

Pour connaître le code HTML correspondant au caractère du coeur, rendez-vous sur cette page : https://alexandre.alapetite.fr/doc-alex/alx_special.html

Q8' (**groupe B uniquement**). À l'aide de jQuery, faites suivre la date de naissance par l'âge de la personne, de telle sorte que l'âge soit mis à jour automatiquement en fonction de la date de naissance et de la date actuelle.

Indications à surligner si vous ne savez pas gérer les dates en Javascript :

Q9. Commencez par commenter le code de la question Q6 pour que les liens soient de nouveau affichés. Supprimez ensuite les liens, c'est-à-dire les balises de type A.

Indication à surligner :

Q9' (**groupe B uniquement**). Ajoutez "Horaires souples (soirées, week-ends, etc.)" comme premier élément de la section "Divers" si le visiteur du CV le regarde le week-end ou après 20h.

Q10. Ajoutez une section compétences en HTML, que vous personnaliserez avec les langages de programmation que vous connaissez, sous forme d'une liste à puces

Q11. Ajoutez à cette section "Spécialiste développement Internet Explorer" si le visiteur utilise ce navigateur, en utilisant la fonction jQuery adéquate (à trouver sur le web).

Q11' (**groupe B uniquement**). À l'aide d'une commande jQuery, mettez le texte en couleurs claires sur fond sombre après 19h.

Q12. À l'aide d'une commande jQuery, affichez en haut de la page "En cours de chargement" quand la page commence à se charger, puis faites disparaître ce message quand l'arbre du DOM de la page est chargée. Vous pouvez tester cette commande en ajoutant un message d'alerte avant que la page ait fini d'être chargée.

Q12' (**groupe B uniquement**). À l'aide d'une commande jQuery, affichez en haut de la page "En cours de chargement" quand la page commence à se charger, puis faites disparaître ce message quand la page est entièrement chargée (tout son contenu, c'est-à-dire aussi d'éventuelles images de grande taille).

Indication à surligner si vous ne trouvez pas le code pour attendre que la page soit chargée :

Q13. À l'aide de commandes jQuery, mettez tous les titres de niveau *h2* en rouge sur fond bleu.

Q14. À l'aide de commandes jQuery, mettez les titres de niveau *h1* en police de caractères de deux points supérieure à celle des titres de niveau *h2*.

Q15. À l'aide de commandes jQuery, arrangez-vous pour que si le CV est consulté depuis une autre adresse que celle que vous avez choisie, tout son contenu disparaisse, et apparaisse seulement un lien vers cette adresse.

Indication à surligner :

Q16. (**groupe B uniquement**). On suppose qu'on veut intégrer ce CV dans un site web plus fourni qui contiendra sur chaque page le même menu (avec au moins les rubriques "Accueil", "CV" et "Portfolio"), et le même pied de page (avec au moins une mention de propriété intellectuelle). Pour cela, préparez un fichier menu.html et footer.html puis à l'aide de commandes jQuery pour AJAX, insérer le contenu de ces deux fichiers à l'endroit approprié dans votre CV.