

TD4 : Nouvelles technologies Web

V3.0.0



Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la [licence Creative Commons Attribution – Pas d'Utilisation Commerciale – Partage à l'Identique 3.0 non transposé](#).

Document en ligne : www.mickael-martin-nevot.com

Travail : **binôme**

1 Généralité

Créez un répertoire pour ce TD.

N'oubliez pas de faire des recherches sur le Web à chaque fois que cela est nécessaire en prenant soin de vérifier que les informations trouvées soient correctes (vous pourrez notamment utiliser le site Web <http://www.w3schools.com>).

Vous visualiserez systématiquement votre travail en ligne, dans différents navigateurs Web.

Vous trouverez la boîte à outils ainsi que les ressources multimédia et l'ensemble des documents et codes sources nécessaires à la réalisation de ce TD sur le site Web de l'enseignant.

2 Rappels

2.1 Vocabulaire

Voici quelques éléments de vocabulaire à connaître :

- Balise simple : `
` ;
- Balise double : `<html></html>` ;
- Balise ouvrante : `<html>` ;
- Balise fermante : `</html>` ;
- Élément (HTML) : ensemble de données délimité par une balise double (c.-à-d. : `<body></body>`) ;
- Attribut (propriété d'un élément) : ``.

2.2 Règles HTML5

Voici les règles principales d'écriture de HTML5 :

- utilisation d'un *doctype* en toute première ligne du document : `<!DOCTYPE html>`
- les balises doivent être écrites en minuscule ;
- les balises de fin sont obligatoires ;
- les valeurs d'attributs sont entre guillemets et ne comportent ni espace, ni retour chariot ;

- utilisation très fortement recommandée des feuilles de style CSS.

3 Exercice

Créez un petit site Web statique en HTML5/CSS3/JavaScript en vérifiant qu'au **minimum** les points suivants soient respectés :

- structure de page en HTML5 ;
- court texte d'introduction (tiré du site <http://www.lipsum.com>) ombragé affiché sur deux colonnes ;
- lecteur vidéo (utilisant une ressource multimédia de votre choix) ayant reçu une transformation 3D ;
- formulaire « 2.0 » (comportant au moins cinq zones de saisie ayant des attributs type HTML5) avec des bordures arrondies ;
- liste d'au moins trois éléments *draggables* ;
- zone de *drag and drop* permettant de recevoir les éléments de la précédente liste ;
- canevas affichant au moins trois formes géométriques différentes ;
- utilisation « correcte » de HTML/CSS ;
- bonne indentation de l'ensemble des codes sources ;
- bonne architecture des dossiers sources ;
- validation W3C de toutes vos pages HTML (en utilisant le DTD HTML5) ;
- validation W3C de toutes vos pages CSS (profil CSS niveau 3 avec aucun avertissement et en tenant compte des extensions propriétaires comme avertissement).