



Université Mohammed Premier

Faculté des sciences Oujda

Département de Mathématiques et Informatiques



Master Électronique et Informatique

Module :

Semestre 3

Technologies de Web

Exercices et contrôles corrigés

Mourad OUDGHIRI

Janvier 2012

Table des matières

I	Énoncés des exercices	3
	HTML	4
	CSS	10
	JavaScript	13
	PHP	16
	Contrôle 1 : 2012/2013	19
	Contrôle 2 : 2012/2013	22
II	Corrigés	24
	HTML	25
	CSS	31
	JavaScript	34
	PHP	39
	Contrôle 1 : 2012/2013	45
	Contrôle 2 : 2012/2013	49

Première partie

Énoncés des exercices

HTML

Exercice 1. On commence par créer un fichier nommé `exercices.html` et on y met les balises : `html`, `head`, `body`. Le titre du document est : *Exercices de HTML*.

1. Changer la couleur du fond du document en `#00ffff`.
2. Placer le titre *Corrigé des exercices de HTML* centré en haut de la page.
3. Insérer une ligne horizontale de largeur 80% et d'épaisseur 2.
4. Placer le sous-titre *Exercice 2* aligné à gauche.

Exercice 2. 1. Reproduisez ce tableau en le centrant horizontalement.

Cette cellule occupe toute la largeur du tableau. Sa couleur est verte		
alignement à gauche	texte centré	alignement à droite
Cette cellule occupe deux lignes	écrire en rouge	
	Je ne définis que	deux cellules sur cette lignes
fusion de deux cellules		
Mon premier tableau		

2. Donner la valeur 6 à `cellpadding` et `cellspacing`.
3. Modifier la dimension des cellules.

Exercice 3. Reproduisez cette liste :

I. Chapitre 1
II. Chapitre 2
i. Section 1
ii. Section 2
• Graphe 1
• Graphe 2
III. Chapitre 3
▪ Image 1
▪ Image 2

Exercice 4. 1. Ecrivez cette phrase en utilisant la police de caractères **Comic Sans MS** : J'utilise la police Comic Sans MS. Puis un retour à la ligne

2. Ecrivez cette phrase en utilisant la police de caractères **Arial** : J'utilise la police Arial. Puis un retour à la ligne

3. Ecrivez cette phrase en utilisant la police de caractères **Verdana** : J'utilise la police Verdana.

Exercice 5. On commence par créer le dossier "cinema" dans "c:/wamp/www/".

1. Créer le fichier index.html dont le titre est "Cinéma".
2. Créer un tableau centré dans la page web : largeur 760px, border 1, espace entre les cellules 0, nombre de colonnes 1, nombre de lignes 4, hauteur des cellules de la première ligne est 100px, hauteur des cellules de la deuxième ligne est 50px, hauteur des cellules de la quatrième ligne est 100px.
3. Placer au centre de la première cellule le titre "Les Débuts Du Cinéma" de type **h1** et de couleur #897ae2.
4. Dans la cellule 4, mettez au centre et en utilisant un fond de -2 : "Tous droits réservés". Sur une nouvelle ligne, mettez le lien "webmaster" qui pointe sur votre email.
5. Dans la troisième ligne
 - Insérer une liste énumérée de type **A** dont les éléments sont : Cinéma américaine ; Cinéma française ; Cinéma espagnole.
 - Utiliser chaque élément de la liste précédente pour créer des liens vers les ancres dont les noms sont respectivement cineamercaine, cinefrancaise, cineespagnole. Les ancres associés seront définis par les titres : Cinéma américaine, Cinéma française, Cinéma espagnole.
 - Insérez une ligne de largeur 75% et de taille 2.
 - Mettez "Cinéma américaine" comme titre centré de taille **h3** et de couleur #39E932. Puis, laissez un peu d'espace vertical.
 - Insérer l'image 1 : alignement à gauche, espace horizontal égale à 5. Puis, copier et coller ce texte :

Aux États-Unis, les balbutiements du septième art sont plus mouvementés qu'en France. En effet, dès 1897, George Eastman (industriel américain ; 1854-1932) et Thomas Edison (inventeur américain ; 1847-1931) Edison intente plusieurs procès à tous ses concurrents dans le but d'être le seul à posséder le brevet d'un appareil dérivé du cinématographe, le kinétoscope, dont il se prétend le père. Face à ces différentes attaques, le représentant de Lumière en Amérique se voit contraint de quitter clandestinement le pays à bord d'un transatlantique, et peu de temps après, l'invention des deux frères français est confisquée. Durant ces événements, quelques aventuriers, dont William Fox, un teinturier reconverti dans le cirque, Adolphe Zukor, un marchand de fourrures, et Warner, quatre frères réparateurs de bicyclettes, se lancent dans la production de films.
 - Introduire ce texte en **italique** comme paragraphe séparé :

le premier western de l'histoire, The Great Train Robbery, du réalisateur Edwin S. Porter, prend d'assaut les écrans.
 - Copier coller ce texte :

Le premier grand événement marquant du cinéma américain se déroule en 1914, lorsque David W. Griffith, inspiré par le roman de Dixon, The Clansman, termine Naissance d'une nation, dont le tournage, pour

lequel il eut du mal à trouver des financements, dura plus de quatre mois. Évoquant la vie d'une famille sudiste après la guerre de Sécession, le scénario prend, avec un racisme certain, partie pour le Sud, ce qui crée des émeutes, et amasse les foules dans les salles. Outre son incontestable réussite commerciale, ce film signe le début de l'hégémonie des mises en scène supérieures à 80 minutes, appelées aussi longs métrages.

Mettez **image 2** à l'intérieur du texte : alignement à droite, espace horizontal égale à 5.

- Mettez "Cinéma française" comme titre centré de taille **h3** et de couleur #39E932. Puis, laissez un peu d'espace vertical.

- insérer :

À la fin du XIXe siècle, pendant les années héroïques du cinéma, la France fournit plusieurs pionniers importants. En premier lieu, les frères Auguste et Louis Lumière, inventeurs du cinématographe. Le 13 février 1895, ils déposent le brevet du Cinématographe avant de présenter, le 22 mars 1895, en projection privée à Paris à la Société d'encouragement à l'industrie nationale, la Sortie de l'usine Lumière à Lyon. Après une tournée triomphale en France devant des spectateurs choisis, les Frères Lumière tentent l'expérience commerciale. Le 28 décembre 1895, la première projection publique et payante se déroule à Paris dans le salon indien du Grand Café, 14 Boulevard des Capucines. Au programme notamment l'Arroseur arrosé, le Repas de bébé, la Sortie de l'usine Lumière à Lyon. 35 spectateurs payants sont recensés le premier jour ; 35 francs de recette et 5 francs de bénéfice pour un loyer fixé à 30 francs, l'affaire était encore rentable. Suite aux articles élogieux de la presse parisienne, 2000 à 2500 spectateurs se pressent rapidement tous les jours ; le loyer reste lui fixé à seulement 30 francs par jour pour une durée minimum d'un an, contrat oblige. L'affaire devient très juteuse. 1895 est bien l'an 1 du cinéma. Le genre en vogue est clairement le documentaire. Les opérateurs se contentent le plus souvent de poser leur caméra pour filmer la vie telle qu'elle est au bout de la rue ou à l'autre bout du monde. Les frères Auguste et Louis Lumière ont permis le passage délicat entre l'époque des chercheurs et celle des utilisateurs. Et les utilisateurs sont nombreux à se presser chez les Lumière pour se lancer dans la cinématographie.

- Mettez "Cinéma espagnole" comme titre centré de taille **h3** et de couleur #39E932. Puis, laissez un peu d'espace vertical.

- insérer :

S'il naît peu après son grand frère français, le cinéma espagnol va connaître un développement beaucoup plus lent, en raison de la dictature franquiste et de la censure féroce qui l'a longtemps frappé. Avec le retour de la démocratie, c'est l'explosion créative et la movida, dont Pedro Almodóvar est l'un des plus fervents représentants. Depuis le début des années 2000, la jeune garde ne démérite pas. L'Espagne emboîte rapidement le pas à la France, patrie du cinéma, avec de premiers films réalisés en 1896, soit un an seulement après la naissance du septième

art. Les premiers studios de tournage voient le jour en 1909 à Barcelone et Madrid. Certains cinéastes étrangers y prennent leurs quartiers.

— Chercher Pedro Almodóvar dans le texte ci-dessus et créer un lien qui pointe vers

"<http://cinema.fluctuat.net/pedro-almodovar.html>"

Ce lien devra s'ouvrir dans une nouvelle fenêtre.

6. Créer le fichier film.html dans le dossier `www/cinema/`
7. Préciser le titre : **The Great Train Robbery**.
8. Créer un tableau centré dans la page web : largeur 760px, border 1, espace entre les cellules 0, nombre de colonnes 3, nombre de lignes 10.
9. Ligne 1 : Fusionnez toutes les cellules. Centrez le titre **The matrix** en lui affectant la couleur bleu.
10. Ligne 2 : Fusionnez la première cellule avec les 4 cellules en dessous en lui donnant une largeur de **160px**. Mettez dans la cellule obtenue l'image **matrix.jpg**. Fixez la largeur de la deuxième cellule à **120px** en y mettant **"Pays :"**. Dans la troisième cellule vous mettez **USA**.
11. Notez que dans les 4 lignes qui suivent nous avons que deux cellules.
12. Ligne 3 : mettez **Genre :** dans la première cellule et **Science fiction** dans la deuxième.
13. Ligne 4 : mettez **Durée :** dans la première cellule et **2h15** dans la deuxième.
14. Ligne 5 : mettez **Date de sortie :** dans la première cellule et **1999** dans la deuxième.
15. Ligne 6 : mettez **Langue :** dans la première cellule et **Anglais** dans la deuxième.
16. Ligne 7 : mettez **Réalisateurs :** dans la première cellule. Fusionnez les deux dernières cellules et y mettez **Larry Wachowski, Andy Wachowski**.
17. Ligne 8 : mettez **Acteurs :** dans la première cellule. Fusionnez les deux dernières cellules et y mettez **Keanu Reeves, Laurence Fishburne, Carrie-Anne Moss, Hugo Weaving, Joe Pantoliano**.
18. Ligne 9 : Fusionnez toutes les cellules. Mettez **histoirefilm.gif** comme font d'écran. En laissant un peu d'espace horizontal, mettez **Histoire** en blanc.
19. Ligne 10 : Fusionnez toutes les cellules. Mettez dans la cellule obtenue le texte suivant :

Programmeur anonyme dans un service administratif le jour, Thomas Anderson devient Neo la nuit venue. Sous ce pseudonyme, il est l'un des pirates les plus recherchés du cyber-espace. A cheval entre deux mondes, Neo est assailli par d'étranges songes et des messages cryptés provenant d'un certain Morpheus. Celui-ci l'exhorte à aller au-delà des apparences et à trouver la réponse à la question qui hante constamment ses pensées : qu'est-ce que la Matrice ? Nul ne le sait, et aucun homme n'est encore parvenu à en percer les défenses. Mais Morpheus est persuadé que Neo est l'Elu, le libérateur mythique de l'humanité annoncé selon la prophétie. Ensemble, ils se lancent dans une lutte sans retour contre la Matrice et ses terribles agents...

20. Créer le fichier NewFilm.html dans le dossier www/cinema/
21. Préciser le titre : **Nouveau Film**.
22. Insérer une zone pour la création d'un formulaire : method = "post", action = "".
23. Créer un tableau centré dans la zone du formulaire : largeur 760px, border 1, espace entre les cellules 0, nombre de colonnes 3, nombre de lignes 11.
24. Mettez comme titre du tableau **Introduction d'un nouveau Film** (taille h1).
25. Ligne 1 : La première cellule est de largeur **120px** et contient "Titre :". On fusionne les deux cellules restantes et on y met une balise input : type text, nom titre, taille 80.
26. Ligne 2 : La première cellule est de largeur **120px** et contient "Genre :". On fusionne les deux cellules restantes et on y met une balise input : type text, nom genre, taille 80.
27. Ligne 3 : La première cellule contient "Pays :". On fusionne les deux cellules restantes et on y met une balise **select** nommé **pays**. Les options sont : France, Espagne, Égypte, USA, Maroc. Les valeurs correspondant : france, espagne, egypte, usa, maroc.
28. Ligne 4 : La première cellule est de largeur **120px** et contient "Durée :". On fusionne les deux cellules restantes et on y met une balise input : type text, nom duree, taille 3, nombre maximum de caractères 4.
29. Ligne 5 : La première cellule est de largeur **120px** et contient "Année de sortie :". On fusionne les deux cellules restantes et on y met une balise input : type text, nom anneesortie, taille 3, nombre maximum de caractères 4.
30. Ligne 6 : La première cellule contient "Langue :". On fusionne les deux cellules restantes et on y met une balise **select** nommé **langue**. Les options sont : Arabe, Anglais, Espagnole, Français. Les valeurs correspondant : arabe, anglais, espagnole, francais.
31. Ligne 7 : La première cellule contient "Réalisateurs :". On fusionne les deux cellules restantes et on y met une balise **select** nommé **realisateurs** qui permet plusieurs choix. Les options sont : Larry Wachowski, Andy Wachowski. Les valeurs correspondant : Larry Wachowski, Andy Wachowski.
32. Ligne 8 : La première cellule contient "Acteurs :". On fusionne les deux cellules restantes et on y met une balise **select** nommé **acteurs** qui permet plusieurs choix. Les options sont : Keanu Reeves, Laurence Fishburne, Chuck Norris, Lenore Kasdorf, Joe Pantoliano, Carrie-Anne Moss, Hugo Weaving. Les valeurs correspondant : Keanu Reeves, Laurence Fishburne, Chuck Norris, Lenore Kasdorf, Joe Pantoliano, Carrie-Anne Moss, Hugo Weaving.
33. Ligne 9 : La première cellule est de largeur **120px** et contient "Affiche :". On fusionne les deux cellules restantes et on y met une balise input : type file, nom affiche, taille 60.

34. Ligne 10 : La première cellule est de largeur **120px** et contient "Histoire :".
On fusionne les deux cellules restantes et on y met une balise textarea :
nom histoire, nombre de colonnes maximal 50, nombre de ligne maximal 5.
35. Ligne 11 : On fusionne les trois cellules et on y met une balise input : type
reset, valeur Rafraîchir. On laisse un peu d'espace horizontal et on rajoute
une balise input : type submit, valeur Envoyer.

CSS

- Exercice 6.**
1. Copier coller les fichiers du dossier **TP_Cinema** dans le dossier **www/cinema/**.
 2. Supprimer la couleur de police et le centrage des titres **h1**, **h3** dans **index.html**. Actualiser le navigateur.
 3. Effacer le tableau et ses éléments **en gardant son contenu**.
 - Mettez l'**image 1**, puis le texte **Aux États-Unis ... production de films** dans la balise paragraphe **<p>**.
 - Mettez le texte **Le premier grand événement ... longs métrages** dans la balise paragraphe **<p>**.
 - Mettez le texte **S'il naît peu ... leurs quartiers** dans la balise paragraphe **<p>**.
 - Mettez **Tous droits réservés** et **webmaster** dans un paragraphe.
 4. Créer le fichier **main.css** dans le dossier **www/cinema/**.
 5. Lier cette feuille de style au fichier **index.html** avec la balise **<link>**.
 6. Définissez une classe **titre 1** qui permet de : centrer le titre **Les Débuts Du Cinéma** en lui donnant la couleur de police **green** et la taille **xx-large** ; Souligner, surligner et clignoter. Appliquer cette classe au titre **Les Débuts Du Cinéma**. Actualiser le navigateur.
 7. Forcer **h3** à afficher les titres centrés avec des caractères de couleur **yellow** italiques en majuscules. Actualiser le navigateur.
 8. Utiliser la famille de police **verdana**, **times**, **sans-serif** dans le document **index.html**.
 9. Créer un identifiant **bas** pour le paragraphe contenant "Tous droits réservés" et "webmaster" avec les propriétés suivantes : texte centré, taille **small**.
 10. Définir les propriétés suivantes pour les liens de classe "LienTitre" :
 - Lien non visité : couleur rouge **red**
 - Lien visité : couleur **black**
 - Le pointeur de la souris est sur le lien : couleur **yellow**
 - Lien sélectionné : couleur **green**
 - enlever le soulignement des liens
 11. Affecter le style **LienTitre** aux liens : Cinéma américaine, Cinéma française, Cinéma espagnole

12. Donnez aux paragraphes le style : interligne de **2em** ; alignement du texte **justify** ; la première lettre de chaque paragraphe est de taille **x-large**, de couleur **red**, les **marges internes à gauche et à droite** de **10 px**.
13. Donnez aux images une bordure de type **solid**, de largeur **2px** et de couleur **px fuchsia**.
14. Indiquer **# 002157** comme couleur de fond pour tout le document.
15. Insérer une **div** dont l'**identifiant** est **conteneur**. Cette div enveloppera tout le contenu de la balise **body**. On lui applique le style : **centré** et de **position relative**, **largeur 752 px**, fond de couleur **white**, **marge interne supérieur** de **30 px**.
16. Fixez les **marge extérieures** de **h1** et **body** à **0**.
17. Affichez la page web avec Internet Explorer.
18. Effacer la balise **<h1>** et son contenu : **Histoire du cinéma**.
19. Insérer une div d'identifiant **top** après **body** et avant la div **conteneur**. Attribuez à cette div le style : div centrée, position relative, marges internes nulles, hauteur de 175px, largeur de 752px, pas de bordures. Dans cette div :
 - On insère une div de style : flottement à gauche, hauteur 175px, largeur 236px, marges internes et externes nulles, pas de bordures, image de fond est **image4.jpg**
 - On insère une div de style : flottement à gauche, hauteur 175px, largeur 235px, marges internes et externes nulles, pas de bordures, couleur de fond **black**, couleur de la police **white**, taille de la police **20px**, interligne de 130px, alignement de texte **centre**. A l'intérieur de cette div on met **Cinéma**.
 - On insère une div de style : flottement à gauche, hauteur 175px, largeur 281px, marges internes et externes nulles, pas de bordures, image de fond est **image5.jpg**
20. Insérer une div d'identifiant **menu** après **top** et avant la div **conteneur**. Cette div servira pour faire un menu horizontal. On attribue à cette div le style : div centrée, position relative, marges internes et externes nulles, hauteur 30px, largeur 752px, couleur de fond **black**, pas de bordures.
21. Mettez dans la div **menu** la liste non numérotée des liens : **Accueil** pointant vers la page **index.html**, **Film** pointant vers la page **film.html**, **Nouveau film** pointant vers la page **NewFilm.html**.
22. On impose sur les listes de de la div **menu** le style : marges internes et externes nulles, police **gras**, famille de police **Georgia, Times, serif**, taille de la police **0.8em**, puces enlevés.
23. On impose que les éléments de la liste s'affiche horizontalement. Pensez au flottement à gauche des **li**.
24. Pour les liens **<a>** on adopte le style suivant : on transforme cet élément en ligne en block, marges internes et externes nulles, couleur de la police **green**, pas de décoration, largeur 150px, hauteur 30px, couleur de fond **#fc0**, alignement de texte centré. Épaisseur des bordures supérieure, à droite,

inférieure, à gauche sont respectivement **1px, 2px, 2px, 1px**. Couleur des bordures supérieure, à droite, inférieure, à gauche sont respectivement # cecece, # 4a4a4a, # 4a4a4a, # cecece. Le style des bordures est **solid**.

25. Quand le pointeur de la souris est sur le lien, le style de <a> devient : Épaisseur des bordures supérieure, à droite, inférieure, à gauche sont respectivement **2px, 1px, 1px, 2px**. Couleur des bordures supérieure, à droite, inférieure, à gauche sont respectivement # 4a4a4a, # cecece, # cecece, # 4a4a4a.

JavaScript

Exercice 7. 1. Créer une variable de type tableau dans laquelle on enregistre les jours de la semaine.

2. A l'aide de la méthode `join`, affichez :

Les jours de la semaine :Lundi ; Mardi ; Mercredi ; Jeudi ; Vendredi ; Samedi ; Dimanche.

3. En utilisant la boucle **for**, afficher :

Jour 0 : Lundi

Jour 1 : Mardi

Jour 2 : Mercredi

Jour 3 : Jeudi

Jour 4 : Vendredi

Jour 5 : Samedi

Jour 6 : Dimanche

Exercice 8. 1. Créer la fonction **somRec(*i*)**, en utilisant le principe de récursivité, qui renvoie

— Somme indéfinie si *i* n'est pas un nombre entier ou *i* < 0.

— la valeur de $1 + 2 + \dots + i$ dans le cas contraire.

2. Créer la fonction **somFor(*i*)** qui permet de faire la même chose que **somRec(*i*)**, tout en utilisant la boucle **for**.

3. En utilisant la méthode **prompt()**, faites de sorte qu'une boîte s'ouvre pour demander au visiteur d'**Entrer un entier positif** avec la valeur par défaut **0**. Cette valeur est récupérée par la fonction **somRec()** qu'on utilise pour afficher : **la valeur de somRec(valeur) est : valeur de somRec(valeur)**.

4. Mettez en commentaire tout ce qu'on a fait dans la question précédente.

Exercice 9. 1. Insérez trois paragraphes d'identificateurs **par1**, **par2**, **par3** et de contenu paragraphe numéro 1, de contenu paragraphe numéro 2, de contenu paragraphe numéro 3 respectivement.

2. Bloquez l'affichage de ces paragraphes :**display :non**.

3. Insérer un formulaire contenant une balise `select` dont les options sont : **vide**, **par1**, **par2**, **par3** de valeurs correspondantes 0, 1, 2, 3.

4. Écrivez la fonction **afficher** qui permet d'afficher le bon paragraphe quand il est sélectionné.

- Exercice 10.** — Afficher le nom de navigateur et sa version.
 — Afficher le titre du document.
 — Afficher la **Date de dernière modification**.

Exercice 11. Ecrire un fichier tva.html permettant de calculer la TVA sur un produit : La tva sur un produit agricole est 0%, et sur un produit non agricole est 19%.

Prix HT du produit:

 Produit culturel ☐ Autre ☐

Exercice 12. Ecrire un fichier multip.html permettant de réviser quelques multiplications :

3*2 :
 6*7 :
 4*4 :
 3*5 :

Lorsque l'utilisateur clique sur "vérifier résultats", une boîte de dialogue affiche le nombre de réponses correctes.

3*2 :
 6*7 :
 4*4 :
 3*5 :

[Application JavaScript]

Vous avez 2 bonnes réponses, correction?

Exercice 13. 1. Écrire une page FonCol.html. Lorsque cette page se charge, une boîte de dialogue de type *prompt* s'ouvre pour demander à l'utilisateur de choisir la couleur de fond. Le texte de la boîte de dialogue propose trois choix (gris, bleu, vert). Voici les codes couleurs associés :

- Gris : #C0C0C0
- Bleu : #669999
- Vert : #99FF66

2. A partir de ce que vous avez fait dans l'exercice 1, créez une nouvelle page dans laquelle l'utilisateur choisira la couleur de fond à partir d'un menu

déroulant.

Exercice 14. 1. Ecrire une page multiplication.html permettant d'afficher la table de multiplication pour un nombre donné par l'utilisateur.

Table de multiplication par N	
<input type="text" value="7"/>	<input type="button" value="Calculer"/>
<div></div>	

Table de multiplication par N	
<input type="text" value="7"/>	<input type="button" value="Calculer"/>
<div>7x1= 7 7x2= 14 7x3= 21 7x4= 28 7x5= 35 7x6= 42 7x7= 49 7x8= 56 7x9= 63</div>	

2. Changez la fonction écrite dans la question 1, pour qu'elle renvoie **Entrer une valeur valable** lorsque la valeur entrée n'est pas un entier.
3. Enlevez le bouton et faites de sorte que le textarea affiche la table de multiplication une fois il a le **focus**

PHP

Exercice 15. Dans *exercice1.php*, on déclare deux variables `$nom` et `$prenom` de valeurs respectivement *idrissi* et *haitham*. Afficher Idrissi Haitham sur la page en utilisant les 3 modes syntaxiques suivants :

1. Trois commandes echo,
2. une commande echo et une seule chaîne de caractères,
3. une commande echo avec le point de concaténation.

Exercice 16. Dans *exercice2.php*, Construisez une fonction `som($n)` qui permet de calculer la somme des entiers $1 + 2 + \dots + n$ en utilisant la boucle `for` ou `while`. La fonction renvoie `$n` n'est pas un entier positif lorsque `$n` n'est pas de type entier ou `$n` est un entier négatif. Application : `$n=13` ;

Exercice 17. Dans *exercice3.php*, Construisez une fonction `ConvEuro($tab)`, où `$tab` est un tableau dont les clés sont des produits et les valeurs sont leurs prix correspondants, qui retourne un tableau bidimensionnel ordonné par valeurs de clés tel que la valeur de chaque clé est un tableau de taille 2 contenant le prix du produit en dirham et en euro. On suppose que 1 euros = 11 Dh. Application : `$tab` est le tableau :

table	bureau	ordinateur	imprimante	chaise
356.51	6523.11	4500.43	715.88	999.9

Afficher le tableau suivant en utilisant la boucle `foreach` :

	Prix en Dh	Prix en Euro
table	356.51	32.41
bureau	6523.11	593.01
ordinateur	4500.43	409.13
imprimante	715.88	65.08
chaise	999.9	90.9

Exercice 18. Dans *inscription.php*

1. Réaliser le formulaire suivant :

Nom

Prénom

Année de naissance

Loisirs :

Voyage ☐

Sport ☐

Lecture ☐

Pêche ☐

Mot de passe

Envoyer votre photo

où la valeur de l'attribut *action* est le fichier *do_inscription.php*.

2. Créer un sous-dossier nommé *photos*.

Dans *do_inscription.php* :

3. A l'aide de PhpMyAdmin, créer la base *masterElect* et la table *personne* d'attributs : id, nom, prenom, anneeNaiss, password, photo,loisirs.
4. Écrire un script qui permet d'enregistrer les données du formulaire dans la table *personne*.
5. Si le fichier est bien téléchargé et de type *image/jpeg*, alors on le déplace du dossier temporaire au dossier *photos* en lui donnant le nom *nomPersonne.jpeg* et on redirige le navigateur vers *personne.php* en transmettant l'*id* de l'utilisateur dans l'URL. Dans le cas contraire, on affiche *Echec d'envoi de la photo* et le lien " Revenir au formulaire" qui point vers la page *inscription.php*.

Dans *personne.php* :

6. Sélectionnez les données de l'utilisateur d'identifiant *id* et affichez-les sous cette forme :
 Vous êtes **nom prenom**
 Vous êtes né en **annee**
 Loisirs : loisir 1, loisir 2...
 Votre mot de passe est : password
 "Votre photo :" et la photo de la personne sur une nouvelle ligne.
7. Rajouter le lien "Modifier mes données" qui pointe vers la page *inscription.php* en transmettant l'*id* de l'utilisateur dans l'URL.

Session :

8. Ouvrez une session sur les pages : *inscription.php*, *do_inscription.php*.
9. Créer les variables de session suivant dans *do_inscription.php* :\$_SESSION['nom'], \$_SESSION['prenom'] et \$_SESSION['id'] en leur donnant les bonnes valeurs.

Dans *index.php* :

10. Mettez un formulaire à deux champs (nom et Mot de passe) et un bouton *submit*. La valeur de l'attribut *action* est *connect.php*.
11. Mettez le lien "s'inscrire" qui pointe vers la page *inscription.php*.

Dans *connect.php* :

12. On crée un script qui compare le nom et le mot de passe saisis dans *index.php* avec ceux de la table *personne*. Quand le résultat de la comparaison est positif, on crée les variables de session suivant : `$_SESSION['nom']`, `$_SESSION['prenom']` et `$_SESSION['id']` en leur donnant les bonnes valeurs et on redirige le navigateur vers *personne.php*. Dans le cas contraire, on redirige le navigateur vers *index.php*.

Dans *inscription.php* :

13. Si l'utilisateur est connecté, ce qui se traduit par la présence de la variable non vide *\$id*, on sélectionne ses données de la table *personne*, et on les met dans les champs du formulaire afin qu'il puisse les modifier.

Dans *do_inscription.php* :

14. On fait de sorte que s'il s'agit de modification de données existantes, le script utilise la requête *UPDATE* pour modifier les valeurs de : *nom*, *prenom*, *anneeNaiss*, *loisirs*, *password*.

Dans *index.php* :

On fait de sorte que le formulaire de connexion ne s'affiche pas si l'utilisateur est déjà connecté, et on le remplace par un lien "Se déconnecter" qui permet de fermer la session de l'utilisateur.

Contrôle 1 : 2012/2013

Questions de cours

1. Quelle est la balise de html qui permet d'afficher un texte préformaté ?
2. Quel est l'effet de la balise *TT* sur le texte qu'il englobe ?
3. Rappeler la définition d'un élément de type bloc. Donner l'exemple d'un élément de type bloc possédant des marges externes nulles par défaut.
4. Quelle est la propriété de CSS qui permet de répéter une image de fond horizontalement et verticalement ?
5. Que représente l'unité *em* ?
6. Rappeler la signification des mots-clé *ETag* et *Pragma* dans le protocole HTTP.

Partie 1 : Dans cette partie, tous les styles CSS appliqués sur les éléments de *index.html* doivent être mis dans *main.css*.

1. Créez un fichier nommé *index.html* dont le titre du document est *Contrôle 1 de Tech Web*.
2. Créez une feuille de style CSS nommée *main.css* qu'on associe au fichier *index.html*.
3. Écrasez les marges externes de *body*.
4. Dans tout le document, Utilisez la famille de polices *Tribuchet*.
5. Placez au centre du document une *div* d'identifiant *zone_centree* et de largeur 800 px.
6. Placez dans la *div zone_centree*, une *div* d'identifiant *conteneur* de largeur 800 px, de couleur de fond noire, de texte centré, de position relative avec *left* et *top* nuls.
7. Imposez aux liens de la *div conteneur* d'être de couleur blanche et non soulignés.
8. Insérez dans la *div conteneur* un lien qui ouvre la page de Google dans une nouvelle fenêtre.
9. Placez dans la *div* d'identifiant *conteneur* les trois *divs* suivantes :
 - (a) Une *div* d'identifiant *mon_nom*, de largeur et de hauteur 300 px, de famille de police *Verdana*, de couleur de fond verte, de texte centré, de gras maximal, positionné en absolue (voir image).

- (b) Une div d'identifiant *ment_obt*, de largeur et de hauteur 300 px, de couleur de font *lightblue*, de texte aligné à gauche, positionné en absolue (voir image).
 - (c) Une div d'identifiant *notes*, de largeur 400 px, de hauteur 300 px, de couleur de font jaune, positionné en absolue (voir image).
10. Modifier l'ordre d'affichage des trois divs de la question précédente afin d'obtenir le même résultat que dans l'image.
 11. Écrivez en minuscule votre nom et prénom dans la div d'identifiant *mon_nom* en le centrant verticalement.
 12. Rajoutez dans le style de la div *mon_nom* la propriété qui permet d'afficher la première lettre de chaque mot en majuscule.
 13. Créez une classe nommée *cg* qui permet à ses éléments d'avoir un texte en gras et de couleur rouge.
 14. Dans la div *ment_obt*
 - (a) on insère une div appartenant à la classe *cg* et dont le contenu est *Mentions obtenues*.
 - (b) on insère une div d'identifiant *mention*.
 15. Placez dans la div *notes*
 - (a) une div d'identifiant *alerte* de hauteur 50 px, de couleur de font noire et de couleur de texte blanche.
 - (b) une balise *form* contenant un tableau d'identifiant *formulaire* positionné en absolue et qui prend la largeur de son conteneur, de couleur de font blanche, de hauteur 250 px, de bordures de taille 1 px, de style *solid* et de couleur *gray*.
 - i. Les deux cellules de la première ligne contiennent respectivement "Nom :" et un champ de type *texte* et d'identifiant *nom*.
 - ii. Les deux cellules de la deuxième ligne contiennent respectivement "Prénom :" et un champ de type *texte* et d'identifiant *prenom*.
 - iii. Les deux cellules de la troisième ligne contiennent respectivement "Moyenne de la première année :" et un champ de type *texte* et d'identifiant *moy1*.
 - iv. Les deux cellules de la quatrième ligne contiennent respectivement "Moyenne de la deuxième année :" et un champ de type *texte* et d'identifiant *moy2*.
 - v. La dernière ligne contient une seule cellule de type *bouton* et de valeur *Afficher mentions*.
 - vi. On associe les cellules contenant "Nom" et "Prénom" à la classe *cg*.
 - vii. On fixe le nombre maximal de caractères saisies dans les champs *moy1* et *moy2* à 5.
 - viii. On centre le bouton dans la cellule de la dernière ligne.

Partie 2 : Les fonctions ci-dessous doivent être mises dans l'entête du document

1. Déclarez une fonction nommée *mention* à un seul argument *a* qui retourne
 - (a) *Très mauvais résultat* si $a < 10$.
 - (b) *Passable* si $10 \leq a < 12$.
 - (c) *Assez Bien* si $12 \leq a < 14$.
 - (d) *Très Bien* si $a > 14$.
2. Déclarez une fonction nommée *resultat* sans arguments. Cette fonction récupère les valeurs saisies dans les champs du formulaire. Si la valeur *moy1*, ou *moy2*, n'est pas un nombre, la fonction affiche la div *alerte* et le message suivant "la valeur n'est pas un nombre", voir image. Sinon elle affiche dans la div *ment_obt* le nom et le prénom et les mentions obtenues en utilisant la fonction *mention*, voir image.
3. La fonction *resultat* est appelée lorsqu'on clique sur le bouton *Afficher mentions*.

Contrôle 2 : 2012/2013

Exercice 1 Cet exercice doit être réalisé dans un fichier nommé **exercice1.php**

1. Déclarer la variable **\$coef** de type tableau dont les clés sont (POO, PHP, BD) et les valeurs correspondantes sont (4, 6, 2).
2. Écrire une fonction nommée **Afficher_notes(\$liste_notes)**, où **\$liste_notes** est un tableau dont les éléments sont des tableaux de la forme
`array("nom", "prenom", array("POO" => note_poo, "PHP" => note_php, "BD" => note_bd))`
voir Figure 1, qui calcule la moyenne générale de chaque étudiant ainsi que la moyenne de la classe en les affichant dans un tableau HTML (voir Figure 2). Dans le script de la fonction, on doit utiliser :
 - (a) la variable **\$coef**,
 - (b) la somme des coefficients enregistrés dans le tableau **\$coef** en utilisant la boucle **foreach**,
 - (c) la fonction qui retourne la taille d'un tableau,
 - (d) la fonction qui met le premier caractère en majuscule. Elle sera appliquée aux prénoms,
 - (e) la fonction qui met tous les caractères en majuscule. Elle sera appliquée aux noms.
3. Appliquer la fonction **Afficher_notes()** au tableau **\$liste_notes** donné dans Figure 1.

Exercice 2 :

1. Dans **index.php**, construisez un formulaire qui permet de saisir un nom, un prénom et une année de naissance. Dans l'attribut action, on indique le fichier **sauv.php**.
2. Créer à l'aide de PhpMyAdmin une base de données MySQL nommée **exam** contenant la table **personne** d'attributs : id (clé primaire, auto incrément), nom, prenom, AnnNaiss.
3. Dans **sauv.php**, on affiche le nom, le prénom et l'année de naissance saisis dans le formulaire.
4. Écrivez dans **sauv.php** un script qui permet d'enregistrer les données du formulaire dans la table **personne**.
5. Dans **affiche.php**, on affiche toutes les données de la table **personne** qui sont nés en 1986.

Exercice 1

La fonction **Afficher_notes()** appliquée à

```
$liste_notes=array(
    array("alaoui", "abdennabi", array("POO" => 12, "PHP" => 15.5, "BD" => 4.5)),
    array("lahrouz", "adel", array("POO" => 13, "PHP" => 6, "BD" => 13)),
    array("lahlou", "omar", array("POO" => 7, "PHP" => 10, "BD" => 7)),
    array("dabdoubi", "ossama", array("POO" => 8, "PHP" => 16, "BD" => 14))
);
```

FIGURE 1 – Tableau HTML

affichera le tableau suivant :

Nom	Prénom	Matières						Moyenne
		POO		PHP		BD		
		Note	Note x Coeff	Note	Note x Coeff	Note	Note x Coeff	
ALAOUI	Abdennabi	12	48	15.5	93	4.5	9	12.5
LAHROUZ	Adel	13	52	6	36	13	26	9.5
LAHLOU	Omar	7	28	10	60	7	14	8.5
DABDOUBI	Ossama	8	32	16	96	14	28	13
Moyenne de la classe								10.875

FIGURE 2 – Tableau HTML

Deuxième partie

Corrigés

HTML

Exercice 1.

```
<html>
  <head>
    <title>TP 1 de HTML</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
  </head>
  <body bgcolor="#00ffff">
    <h1 align="center">Corrigé du TP de HTML</h1>
    <hr width="80%" size="2">
  </body>
</html>
```

Exercice 2.

```
<h2 align="left">Exercice 2</h2>
<table border="1" cellpadding="6" cellspacing="6" align="center">
  <caption align="bottom">Mon premier tableau</caption>
  <tr>
    <th bgcolor="green" colspan="3">
      Cette cellule occupe toute la largeur du tabelau.
      Sa couleur est verte
    </th>
  </tr>
  <tr>
    <td align="left">alignement à gauche</td>
    <td align="center">texte centré </td>
    <td align="right">alignement à droite</td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2" align="center" valign="bottom" bgcolor="blue">
      Cette cellule occupe<br> deux lignes
    </td>
    <td><font color="red">écrire en rouge</font></td>
    <td></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Je ne définis que </td>
    <td>deux cellules sur cette lignes </td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2">fusion de deux cellules </td>
    <td bgcolor="yellow"> </td>
  </tr>
</table>
```

Exercice 3.

```
<h2 align="left" style="border:1px solid black">Exercice 3</h2>
<ol type=I>
  <li>Chapitre 1</li>
  <li>Chapitre 2
    <ol type=i>
      <li>Section 1</li>
      <li>Section 2
        <ul type="disc">
          <li>Graphe 1</li>
          <li>Graphe 2</li>
        </ul>
      </li>
    </ol>
  </li>
  <li>Chapitre 3
    <ul type="square">
      <li>Image 1</li>
      <li>Image 2</li>
    </ul>
  </li>
</ol>
```

Exercice 4.

```
<font face="Comic Sans MS">
  J'utilise la police Comic Sans MS
</font>
<br>
<font face="Arial">
  J'utilise la police Arial
</font>
<br>
<font face="Verdana">
  J'utilise la police Verdana
</font>
```

Exercice 5.

Fichier : *index.html*

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>Cinéma</title>
  </head>
  <body>
    <table align="center" border="1" width="760px" cellpadding="0" valign="top"
      rules="cols">
      <tr>
        <td height="100px">
          <h1 align="center">
            <font color="#897AE2">Les Débuts Du Cinéma</font>
          </h1>
        </td>
```

```

</tr>
<tr>
  <td height="50px"> </td>
</tr>
<tr>
  <td>
    <ul type="A">
      <li><a href="index.html#cineamericaine"> Cinéma américaine</a></li>
      <li><a href="index.html#cinefrancaise">Cinéma française</a></li>
      <li><a href="index.html#cineespagnole">Cinéma espagnole</a></li>
    </ul>
    <hr width="75%" size="2">
    <center><h3><a name="cineamericaine"><font color="#39E932">
      Cinéma américaine
    </font></a></h3></center>
    
    Aux États-Unis, les balbutiements du septième art ....
    <blockquote>
      <i> le premier western de l'histoire, The Great Train Robbery,
        du réalisateur Edwin S. Porter, prend d'assaut les écrans.</i>
    </blockquote>

    Le premier grand événement ... à trouver des
    
    financements, dura ... aussi longs métrages.<br><br>
    <center><h3><a name="cinefrancaise"><font color="#39E932">
      Cinéma française
    </font></a></h3></center>
    À la fin du XIXe siècle, ... pour se lancer dans la cinématographie.
    <center><h3><a name="cineespagnole"><font color="#39E932">
      Cinéma espagnole
    </font></a></h3></center>
    S'il naît ... la movida, dont
    <a href="http://cinema.fluctuat.net/pedro-almodovar.html">
      Pedro Almodóvar
    </a>
    est l'un des plus ... prennent leurs quartiers.
  </td>
</tr>
<tr>
  <td height="100px" align="center">
    <font size="-2">
      Tous droits réservés<br>
      <a href="mailto:oudghiri@mail.com">Contacter le webmaster</a>
    </font>
  </td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

Fichier : newfilm.html

```

<html>
  <head>
    <title>Nouveau film</title>

```

```

    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
</head>
<body>
    <form method="post" action="">
        <table width="760px" border="0" align="center" cellspacing="0">
            <caption><h1>Introduction d'un nouveau Film</h1></caption>
            <tr>
                <td width="130px">Titre :</td>
                <td colspan="2"><input type="text" name="titre" size="80"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Genre :</td>
                <td colspan="2"><input type="text" name="genre" size="80"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Pays :</td>
                <td colspan="2">
                    <select name="pays">
                        <option value=""></option>
                        <option value="france">France</option>
                        <option value="espagne">Espagne</option>
                        <option value="egypte">Egypte</option>
                        <option value="usa">USA</option>
                        <option value="maroc">Maroc</option>
                    </select>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Durée :</td>
                <td colspan="2">
                    <input type="text" name="duree" size="3" maxlength="4"> (en min)
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Année de sortie :</td>
                <td colspan="2">
                    <input type="text" name="anneesortie" size="3" maxlength="4">
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Langue :</td>
                <td colspan="2">
                    <select name="langue">
                        <option value=""></option>
                        <option value="fr">Français</option>
                        <option value="es">Espagnole</option>
                        <option value="ar">Arabe</option>
                        <option value="en">Anglais</option>
                    </select>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Réalisateurs :</td>
                <td colspan="2">
                    <select name="realisateurs" multiple>
                        <option value=""></option>

```


CSS

Exercice 6.

```
.titre1 {
    text-align : center;
    color : green;
    font-size : xx-large;
    text-decoration : underline overline blink;
    padding : 0;
    margin : 0;
}

#table_contenu{
    width : 100%;
    padding : 0 10px;
}

#table_contenu caption{
    color : blue;
    font-size : large;
    margin : 10px 0;
}

h3{
    text-align : center;
    color : yellow;
    font-style : italic;
    text-transform : uppercase;
}

body{
    font-family : verdana, times, sans-serif;
    background-color : #002157;
    padding : 0px;
    margin : 0;
    text-align : center;
}

#bas{
    text-align : center;
    font-size : small;
    border-top : 2px solid black;
}
```



```

a.LienTitre : link {color : red}
a.LienTitre : visited {color : black}
a.LienTitre : hover {color : yellow}
a.LienTitre : active {color : green}

a{
    text-decoration : none;
}

p{
    line-height : 2em;
    text-align : justify;
    padding : 0px 10px;
}

p : first-letter{
    color : red;
    font-size : x-large;
}

img{
    border : solid 2px fuchsia;
}

#conteneur{
    position : relative;
    margin : 0px auto;
    width : 752px;
    background-color : white;
    padding-top : 30px;
}

#top{
    position : relative;
    margin : 0 auto;
    height : 175px;
    width : 752px;
}

#menu{
    width : 752px;
    position : relative;
    margin : 0 auto;
    height : 30px;
    background-color : black;
}

#menu ul{
    margin : 0;
    padding : 0;
    font-weight : bold;
    font-family : Georgia, Times, serif;
    font-size : 0.8em;
    list-style-type : none;
}

```

```

#menu ul li{
    float : left;
}

#menu a{
    display : block;
    margin : 0;
    padding :0;
    color : green;
    text-decoration : none;
    width : 130px;
    height :30px;
    background-color : #fc0;
    text-align : center;
    border-width : 1px 2px 2px 1px;
    border-color : #cecece #4a4a4a #4a4a4a #cecece;
    border-style : solid;
    line-height : 20px;
}

#menu a : hover{
    border-width : 2px 1px 1px 2px;
    border-color : #4a4a4a #cecece #cecece #4a4a4a;
}

```

JavaScript

Exercice 7.

Question 1 :

```
<script type="text/javascript">
var Jours=new Array("Lundi", "Mardi", "Mercredi", "Jeudi", "Vendredi",
                    "Samedi", "Dimanche");
</script>
```

Question 2 :

```
<script type="text/javascript">
    document.write(Jours.join(", "));
</script>
```

Question 3 :

```
<script type="text/javascript">
    for(var i=0;i<Jours.length;i++){
        document.write("Jour "+i+" : "+Jours[i]+"<br>");
    }
</script>
```

Exercice 8.

Question 1 :

```
<script type="text/javascript">
function somRec(i){
    if(!(i==parseInt(i)) || (i<0)){ return "Somme indéfinie";}
    else{
        if(i==0) return 0;
        else return somRec(i-1)+i;
    }
}
document.write("la valeur de somRec(6) est : "+somRec(6)+"<br>");
</script>
```

Question 2 :

```
<script type="text/javascript">
    function somFor(i){
        if(!(i==parseInt(i)) || (i<0)){ return "Somme indéfinie";}
        else{
            var som=0;
            for(var j=0;j<=i;j++){
                som+=j;
            }
            return som;
        }
    }
</script>
```

```

    }
}
document.write("la valeur de somFor(\"abcde\") est : "
               +somFor("abcde")+"<br>");
</script>

```

Question 3 :

```

<script type="text/javascript">
    var i=prompt('Entrer un entier positif','0');
    document.write("la valeur de somRec("+i+") est : "+somRec(i)+"<br>");
</script>

```

Question 4 :

```

<script type="text/javascript">
    /*var i=prompt('Entrer un entier positif','0');
    document.write("la valeur de somRec("+i+") est : "+somRec(i)+"<br>");*/
</script>

```

Exercice 9.

Questions 1 et 2 :

```

<p id="par1" style="display : none;">
    Paragraphe numéro 1
</p>
<p id="par2" style="display : none;">
    Paragraphe numéro 2
</p>
<p id="par3" style="display : none;">
    Paragraphe numéro 3
</p>

```

Question 3 :

```

<form>
    <select onChange="afficher(this.value)">
        <option value="0"></option>
        <option value="1">par1</option>
        <option value="2">par2</option>
        <option value="3">par3</option>
    </select>
</form>

```

Question 4 :

```

<script type="text/javascript">
    function afficher(x){
        document.getElementById("par1").style.display= 'none';
        document.getElementById("par2").style.display= 'none';
        document.getElementById("par3").style.display= 'none';
        for(i=1;i<4;i++){
            if(i==x){
                document.getElementById("par"+x).style.display= '';
            }
        }
    }
}
</script>

```

Exercice 10.

```
<script type="text/javascript">
    document.write("Nom du navigateur : "
        +navigator.appCodeName
        +"<br>Version du navigateur : "
        +navigator.appVersion
        +"<br>Date de dernière modification : "
        +document.lastModified
    );
</script>
```

Exercice 11.

```
<html>
<head>
    <script type="text/javascript">
        function tva(){
            var montantTva, prixht, nature;
            prixht=Number(document.FormulaireTVA.prixht.value);
            nature=Number(document.FormulaireTVA.nature[0].checked);
            if(nature==true) montantTva=0;
            else montantTva=prixht*0.19;
            prix=prixht+montantTva;
            return prix;
        }
    </script>
</head>

<body>
    Prix HT du produit :
    <form name="FormulaireTVA">
        <input type="text" name="prixht"><br>
        Produit culturel <input type="radio" name="nature" value="culturel">
        Autre <input type="radio" name="nature" value="autre">
        <input type="button" value="Valider" onclick="alert(tva())">
    </form>
</body>
</html>
```

Exercice 12.

```
<script type="text/javascript">
    var NbreRes=0;
    function revMult(){
        if(document.formMult.resultat1.value==6) NbreRes++;
        if(document.formMult.resultat2.value==42) NbreRes++;
        if(document.formMult.resultat3.value==16) NbreRes++;
        if(document.formMult.resultat4.value==15) NbreRes++;

        if(confirm("Vous avez "+NbreRes+" bonnes réponses, correction ?")){
            document.getElementsByName("resultat1")[0].value=6;
            document.getElementById("res2").value=42;
            document.formMult.resultat3.value=16;
            document.formMult.resultat4.value=15;
        }
    }
</script>
```

```

<form name="formMult">
  3*2 : <input type="text" name="resultat1"><br>
  6*7 : <input type="text" name="resultat2" id="res2"><br>
  4*4 : <input type="text" name="resultat3"><br>
  3*5 : <input type="text" name="resultat4"><br>
  <input type="button" value="Valider" onclick="revMult()">
</form>

```

Exercice 13.

Question 1 :

```

<script type="text/javascript">
  var col=prompt("Quelle couleur de fond souhaitez vous : gris, bleu, vert","")
  switch(col){
    case "gris" : document.bgColor="#C0C0C0"; break;
    case "bleu" : document.bgColor="#669999"; break;
    case "vert" : document.bgColor="#99FF66"; break;
    default : document.bgColor("#FFFFFF");
  }
</script>

```

Question 2 :

```

<head>
<script type="text/javascript">
  function changerCol(){
    col=document.choixCouleur.couleur.value;
    switch(col){
      case "gris" : document.bgColor="#C0C0C0"; break;
      case "bleu" : document.bgColor="#669999"; break;
      case "vert" : document.bgColor="#99FF66"; break;
      default : document.bgColor("#FFFFFF");
    }
  }
</script>
</head>

<body>
  <form name="choixCouleur">
    Choisissez une couleur de fond :
  <select name="couleur">
    <option value="bleu">bleu</option>
    <option value="gris">gris</option>
    <option value="vert">vert</option>
  </select>
  <input type="button" value="Choisir" onclick="changerCol()">
  </form>
</body>

```

Exercice 14.

Question 1 :

```

<head>
  <script type="text/javascript">
    function calculer(){
      n=Number(document.TabMul.nombre.value);
      /*document.getElementById("table")[0].innerHTML=n+"*1 =

```

```

        "+(n*1)+"\n"+n+"*2 = "+(n*2);*/
var resultat="";
for(var i=1;i<=9;i++){
    resultat += n+"*"+i+" = "+(n*i)+"\n";
}
document.getElementById("table")[0].innerHTML=resultat
    }
</script>
</head>

<body>
    Table de multiplication par N
    <form name="TabMul">
        <input type="text" name="nombre">
        <input type="button" value="calculer" onclick="calculer()"><br>
        <textarea cols="15" rows="12" name="table"></textarea>
    </form>

```

Question 2 :

```

<head>
    <script type="text/javascript">
        function calculer(){
            n=Number(document.TabMul.nombre.value);
            var resultat="";
            if(n!=parseInt(n)) resultat="Entrer une valeur valable\n";
            else{
                for(var i=1;i<=9;i++){
                    resultat += n+"*"+i+" = "+(n*i)+"\n";
                }
            }
            document.getElementById("table")[0].innerHTML=resultat
        }
    </script>
</head>

```

PHP

Exercice 15.

```
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>Exercice 1</title>
  </head>
  <body>

    <?php
      $nom="idrissi";
      $prenom="haitham";
      ## Question 1
      echo ucfirst($nom);
      echo ' ';
      echo ucfirst($prenom);
    ?>

    <br>

    <?php
      ## Question 2
      echo ucwords("$nom $prenom");
    ?>

    <br>

    <?php
      ## Question 3
      echo ucfirst($nom)." ".ucfirst($prenom);
    ?>

  </body>
</html>
```

Exercice 16.

```
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title></title>
  </head>
  <body>
    <h1>Exercice 1</h1>

    <?php
    function som_for($n){
      $som=0;
      if(!is_integer($n) | $n<=0)
        return "$n n'est pas un entier positif";
    }
```



```

        else{
            for($i=1;$i<$n;$i++){
                $som+=$i;
            }
            return $som;
        }
    }

function som_while($n){
    $som=0;
    if(!is_integer($n) | $n<=0)
        return "$n n'est pas un entier positif";
    else{
        $i=1;
        while($i<$n){
            $som+=$i++;
        }
        return $som;
    }
}

echo "1+2+ ...+13 = ".som_for(13);
echo "<br/>";
echo "1+2+ ...+13 = ".som_while(13);
?>

</body>
</html>

```

Exercice 17.

```

<html>
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>Exercice 3</title>
</head>
<body>

    <?php
        function ConvEuro($tab){

            $tableau_converti=array();
            foreach($tab as $c => $v){
                $tableau_converti[$c]=array($v,$v/11);
            }
            ksort($tableau_converti);
            return $tableau_converti;
        }

        $tab=array("table" => 356.51, "bureau" => 6523.11, "ordinateur" =>
            4500.43, "imprimante" => 715.88, "chaise" => 999.9);
        $tableau_euro_dh=ConvEuro($tab);

        ?>

        <center>
            <table border="1">
                <tr>

```

```

        <td></td>
        <th>Prix en Dh</th>
        <th>Prix en Euro</th>
    </tr>

    <?php
        foreach($tableau_euro_dh as $c =>$v){
            echo "<tr><td>$c</td><td>$v[0]</td><td>$v[1]</td></tr>";
        }
    ?>

    </table>
</center>
</body>
</html>

```

Exercice 18.

inscription.php

```

<?php session_start()?>

<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
        <title></title>
    </head>
    <body>

    <?php
        extract($_GET);
        ## Question 14
        $nom="";
        $prenom="";
        $annee="";
        $photo="";
        $password="";
        $loisirs="";
        if(isset ($id)){
            $mysql=mysql_connect("localhost","root","");
            mysql_select_db("masterElect");
            $sql="SELECT nom, prenom, anneeNaiss, password, loisirs, photo FROM
            personne where id='$id'";
            $resultat=mysql_query($sql);
            $ligne=mysql_fetch_assoc($resultat);
            $nom=$ligne["nom"];
            $prenom=$ligne["prenom"];
            $annee=$ligne["anneeNaiss"];
            $photo=$ligne["photo"];
            $password=$ligne["password"];
            $loisirs=explode(";", $ligne["loisirs"]);
            $checkedVoyage="";
            $checkedSport="";
            $checkedLecture="";
            $checkedPêche="";
            foreach($loisirs as $v){
                $v=trim($v);
                if($v!=""){

```

```

        $checked="checked".$v;
        $$checked="checked";
    }
}
mysql_close($mysql);
}
?>

<form action="do_inscription.php" method="POST" enctype="multipart/form-data">
    Nom <input type="text" name="nom" value="<?php echo $nom?>"><br/>
    Prénom <input type="text" name="prenom" value="<?php echo $prenom?>"><br/>
    Année de naissance <input type="text" name="annee" value="<?php echo
        $annee?>"><br/>
    Loisirs :<br/>
    &nbsp; &nbsp; Voyage <input type="checkbox" name="loisirs[]" value="Voyage"
        <?php echo $checkedVoyage?>><br/>
    &nbsp; &nbsp; Sport <input type="checkbox" name="loisirs[]" value="Sport"
        <?php echo $checkedSport?>><br/>
    &nbsp; &nbsp; Lecture <input type="checkbox" name="loisirs[]"
        value="Lecture" <?php echo $checkedLecture?>><br/>
    &nbsp; &nbsp; Pêche <input type="checkbox" name="loisirs[]" value="Pêche"
        <?php echo $checkedPêche?>><br/>
    Mot de passe <input type="password" name="password" value="<?php echo
        $password?>"><br/>
    Envoyer votre photo <input type="file" name="photo">
    <input type="submit" value="Valider">
</form>
</body>
</html>

```

do_inscription.php

```

<?php session_start()?>
<?php
extract($_POST);
$chaine_loisir='';
if(isset($loisirs)){
    $n=sizeof($loisirs);
    foreach($loisirs as $c => $v){
        $chaine_loisir.=$v;
        if($c!=$n-1){
            $chaine_loisir.="; ";
        }
    }
}

$redirige_personne=FALSE;
if(isset($_FILES['photo'])){
    $chemin_photo="photos/".$nom.".jpeg";
    echo $_FILES['photo']['error'];
    if($_FILES['photo']['error']==0 & $_FILES['photo']['type']=="image/jpeg"){
        move_uploaded_file($_FILES['photo']['tmp_name'], $chemin_photo);
        $redirige_personne=TRUE;
    }
    else{
        echo "Echec d'envoi de la photo";
    }
}

```

```

    }
}
$mysql=mysql_connect("localhost","root","");
mysql_select_db("masterElect");
## Question 15
if(isset($id)){
    $sql="UPDATE personne SET nom='$nom',prenom='$prenom', anneeNaiss='$annee',
        password='$password', photo='$chemin_photo',loisirs='$chaine_loisir'
        WHERE id='$id'";
    mysql_query($sql) or die(mysql_error());
}
else{
    $sql="INSERT INTO personne (id,nom,prenom, anneeNaiss, password,
        photo,loisirs) VALUE
        ('','$nom','$prenom','$annee', '$password', '$chemin_photo',
        '$chaine_loisir' )";
    mysql_query($sql) or die(mysql_error());
    $id=mysql_insert_id();
}
mysql_close($mysql);

$_SESSION['nom']=$nom;
$_SESSION['prenom']=$prenom;
$_SESSION['id']=$id;

if($redirige_personne)
    header("Location: personne.php?id=$id ");
?>

```

personne.php

```

<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
        <title></title>
    </head>
    <body>

<?php
    extract($_GET);;
    $mysql=mysql_connect("localhost","root","");
    mysql_select_db("masterElect");
    $sql="SELECT nom, prenom, anneeNaiss, password, loisirs, photo FROM personne
    where id='$id'";
    $resultat=mysql_query($sql);
    $ligne=mysql_fetch_assoc($resultat);
    mysql_close($mysql);
    echo "Vous êtes ".$ligne['nom']." ".$ligne['prenom']."<br>";
    echo "Vous êtes né en ".$ligne['anneeNaiss']."<br>";
    echo "Loisirs : ".$ligne['loisirs']."<br>";
    echo "Votre mot de passe est : ".$ligne['password']."<br>";
    echo "Votre photo :<br>";
?>

    <br>
    <a href="inscription.php?id=<?php echo $id?>">Modifier mes données</a>
</body>

```

```
</html>
```

index.php

```
<?php session_start()?>

<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title></title>
  </head>
  <body>
    <?php if(isset($_SESSION['id'])){?>
    <form action="disconnect.php" method="POST">
      <input type="submit" value="Se déconnecter">
    </form>
    <?php }
    else { ?>
    <form method="POST" action="connect.php">
      <input type="text" name="nom"><br/>
      <input type="text" name="password"><br/>
      <input type="submit" value="Se connecter"><br/>
    </form>
    <a href="inscription.php">S'inscrire</a>
  <?php }?>
  </body>
</html>
```

connect.php

```
<?php session_start();
extract($_POST);
$sql="SELECT id, nom, prenom, password FROM personne WHERE nom='$nom'";
$mysql=mysql_connect("localhost","root","");
mysql_select_db("masterElect");
$resultat=mysql_query($sql);
if($resultat){
  $ligne=mysql_fetch_assoc($resultat);
  if($ligne['nom']==$nom & $ligne['password']==$password){
    $_SESSION['nom']=$nom;
    $_SESSION['prenom']=$ligne['prenom'];
    $_SESSION['id']=$id=$ligne['id'];

    header("Location: personne.php?id=$id");
  }
  else
    header("Location: index.php");
}
else
  header("Location: index.php");

mysql_close($mysql);
?>
```

Contrôle 1 : 2012/2013

Questions de cours

1. La balise `<pre></pre>` obligent le navigateur à afficher le texte tel qu'il a été saisi. En particulier, le navigateur respecte les espaces et retours de chariot.
2. `<TT></TT>` produit un texte dans une fonte à caractères de type machine à écrire
3. Les blocs distinguent des parties entières. Ces éléments sont placés par le navigateur l'un sous l'autre. l'élément `<div>` est l'exemple d'un élément de type bloc ayant les marges externes nulle par défaut.
4. `background-repeat : repeat ;`
5. `em` : le cadratin représente la taille d'un caractère dans la police de référence.
6. Un ETag est un identifiant unique opaque assigné par le serveur web à chaque version d'une ressource accessible via une URL. Si la ressource accessible via cette URL change, un nouvel ETag différent du précédent sera assigné. Utilisés ainsi, les ETags sont similaires à des empreintes digitales, et peuvent être rapidement comparés pour vérifier si deux versions sont identiques, et ainsi savoir si une demande peut être honorée par un cache local ou pas.

Fichier index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <link href="main.css" rel="stylesheet" type="text/css"></link>

    <script type="text/javascript">
      function mention(a){
        a=Number(a);
        var b="";
        if(a<10){
          b+="Très mauvais résultat";
        }
        if(a>=10 && a<12){
          b+="Passable";
        }
        if(a>=12 && a<14){
```

```

        b+="Assez Bien";
    }
    if(a>=14){
        b+="Trés Bien";
    }

    return b;
}

function resultat(){
    var x, y;
    nom=document.getElementById("nom").value;
    prenom=document.getElementById("prenom").value;
    x=document.getElementById("moy1").value;
    y=document.getElementById("moy2").value;
    var attention='';
    var m=nom+" "+prenom+"<br>";
    if(isNaN(x)) attention+=x+" n'est pas un nombre<br>";
    else{
        m+="Première année : "+mention(x)+"<br>";
    }
    if(isNaN(y)) attention+=y+" n'est pas un nombre";
    else{
        m+="Deuxième année : "+mention(y)+"<br>";
    }
    if(attention!=''){
        document.getElementById("alerte").style.display='';
        document.getElementById("alerte").innerHTML=attention;
    }
    document.getElementById("mention").innerHTML=m;
}
</script>

<title>Contrôle 1 de Tech Web</title>
</head>
<body>
    <div id="zone_centree">
        <div id="conteneur">
            <a href="http://www.google.fr" target="_blanc">Google</a>
            <div id="mon_nom">
                mokhtari hassan
            </div>
            <div id="ment_obt">
                <div class="cg">Mentions obtenues</div>
                <div id="mention"></div>
            </div>
            <div id="notes">
                <div id="alerte" style="display:none;">
            </div>
            <form>
                <table id="formulaire">
                    <tr>
                        <td class="cg">Nom :</td>
                        <td><input type="text" id="nom"></input></td>
                    </tr>

```

```

        <tr>
            <td class="cg">Prénom :</td>
            <td><input type="text" id="prenom"></input></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Moyenne de la première année :</td>
            <td><input type="text" id="moy1"
                maxlength="5"></input> <td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Moyenne de la deuxième année :</td>
            <td><input type="text" id="moy2"
                maxlength="5"></input></td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="2" align="center">
                <input type="button" value="Afficher
                    onclick="resultat()">
            </td>
        </tr>
    </table>
</form>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

Fichier main.css

```

body{
    margin : 0;
    font-family : Tribuchet;
    /*text-align : center;*/
}

#zone_centree{
    width : 800px;
    margin : 0 auto;
}

#conteneur{
    width : 800px;
    position : relative;
    left : 0;
    top : 0;
    background-color : black;
    text-align : center;
}

#conteneur a{
    text-decoration : none;
    color : white;
}

```



```

}
#mon_nom{
    position : absolute;
    left : 0px;
    top : 0px;
    width : 300px;
    height : 300px;
    background-color : green;
    text-align : center;
    line-height : 290px;
    font-family : verdana;
    font-weight : 900;
    z-index : 3;
    text-transform : capitalize;
}

#ment_obt{
    position : absolute;
    right : 0px;
    top : 0px;
    background-color : lightblue;
    width : 300px;
    height : 300px;
    text-align : left;
    z-index : 1;
}

#notes{
    position : absolute;
    left : 200px;
    top : 250px;
    background : yellow;
    width : 400px;
    height : 300px;
    z-index : 2;
}

.cg{
    font-weight : 900;
    color : red;
}

#alerte{
    height : 50px;
    background-color : black;
    color : white;
}

#formulaire{
    position : absolute;
    top : 50px;
    left : 0px;
    width : 100%;
    height : 250px;
    border : 1px solid gray;
    background-color : white;}

```

Contrôle 2 : 2012/2013

Fichier : exercice1.php

```
<html>
  <head>
    <title>AYYAD Youssef: Exercice1</title>
  </head>
  <body>

    <?php
      #Question 1
      $coef=array ( 'P00'=>4, 'PHP'=>6, 'BD'=>2);
      #Question 2
      function Afficher_notes($liste_notes){
        #Question a
        global $coef;
        #Question b
        $somme=0;
        foreach($coef as $v){
          $somme+=$v;
        }
        $n=count($liste_notes); #Question c
        $moyenne=0;
        #Question d e
        echo '<table border="1" align="center">
          <caption align="bottom">Tableau HTML</caption>
          <tr>
            <th rowspan="3">Nom</th>
            <th rowspan="3">Pr&eacute;nom</th>
            <th colspan="6">Mat&egrave;re</th>
            <th rowspan="3">Moyenne</th>
          </tr>
          <tr>
            <td colspan="2">P00</td>
            <td colspan="2">PHP</td>
            <td colspan="2">BD</td>
          </tr>
          <tr>
            <td>Note</td>
            <td>Note X Coeff</td>
            <td>Note</td>
            <td>Note X Coeff</td>
            <td>Note</td>
            <td>Note X Coeff</td>
          </tr>';
        foreach($liste_notes as $v){
```

```

        echo '<tr>'
            . '<td>'.strtoupper($v[0]).'</td>'
            . '<td>'.ucfirst($v[1]).'</td>'
            . '<td>'.$v[2]['P00'].'</td>'
            . '<td>'.$v[2]['P00']*$coef['P00'].'</td>'
            . '<td>'.$v[2]['PHP'].'</td>'
            . '<td>'.$v[2]['PHP']*$coef['PHP'].'</td>'
            . '<td>'.$v[2]['BD'].'</td>'
            . '<td>'.$v[2]['BD']*$coef['BD'].'</td>'
            . '<td>'.$moy=($v[2]['BD']*$coef['BD']+
                        $v[2]['P00']*$coef['P00']+
                        $v[2]['PHP']*$coef['PHP'])/$somme.'</td>'
            . '</tr>';
        $moyenne+=$moy;
    }
    echo '<tr>'
        . '<td colspan="8" align="right">Moyenne de la classe</td>'
        . '<td>'.$moyenne/$n.'</td>'
        . '</tr>';
    echo '</table>';
}
$liste_notes=array (
    array ("alaoui","abdennabil",array
('P00'=>12,'PHP'=>15.5,'BD'=>4.5)),
    array ("lahrouz","adel",array ('P00'=>13,'PHP'=>6,'BD'=>13)),
    array ("lahlou","omar",array ('P00'=>7,'PHP'=>10,'BD'=>7)),
    array ("dabdoubi","ossama",array ('P00'=>8,'PHP'=>16,'BD'=>14))
);
#Question 3
Afficher_notes($liste_notes);
?>

</body>
</html>

```

Fichier : index.php

```

<html>
    <head>
        <title>AYYAD Youssef: Exercice1</title>
    </head>
    <body>
        <?php
            #Question 1
            $coef=array ('P00'=>4,'PHP'=>6,'BD'=>2);
            #Question 2
            function Afficher_notes($liste_notes){
                #Question a
                global $coef;
                #Question b
                $somme=0;
                foreach($coef as $v){
                    $somme+=$v;
                }
                $n=count($liste_notes);#Question c
                $moyenne=0;
            }
        }
    }

```

```

#Question d e
echo '<table border="1" align="center">
    <caption align="bottom">Tableau HTML</caption>
    <tr>
        <th rowspan="3">Nom</th>
        <th rowspan="3">Pr&eacute;nom</th>
        <th colspan="6">Mat&egrave;re</th>
        <th rowspan="3">Moyenne</th>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="2">P00</td>
        <td colspan="2">PHP</td>
        <td colspan="2">BD</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Note</td>
        <td>Note X Coeff</td>
        <td>Note</td>
        <td>Note X Coeff</td>
        <td>Note</td>
        <td>Note X Coeff</td>
    </tr>';
foreach($liste_notes as $v){
    echo '<tr>';
        . '<td>'.strtoupper($v[0]).'</td>';
        . '<td>'.ucfirst($v[1]).'</td>';
        . '<td>'. $v[2]['P00'].'</td>';
        . '<td>'. $v[2]['P00']*$coef['P00'].'</td>';
        . '<td>'. $v[2]['PHP'].'</td>';
        . '<td>'. $v[2]['PHP']*$coef['PHP'].'</td>';
        . '<td>'. $v[2]['BD'].'</td>';
        . '<td>'. $v[2]['BD']*$coef['BD'].'</td>';
        . '<td>'. $moy=($v[2]['BD']*$coef['BD']+
                    $v[2]['P00']*$coef['P00']+
                    $v[2]['PHP']*$coef['PHP'])/$somme.'</td>';
        . '</tr>';
    $moyenne+=$moy;
}
echo '<tr>';
    . '<td colspan="8" align="right">Moyenne de la classe</td>';
    . '<td>'. $moyenne/$n.'</td>';
    . '</tr>';
echo '</table>';
}
$liste_notes=array (
    array ("alaoui","abdennabil",array
('P00'=>12,'PHP'=>15.5,'BD'=>4.5)),
    array ("lahrouz","adel",array ('P00'=>13,'PHP'=>6,'BD'=>13)),
    array ("lahlou","omar",array ('P00'=>7,'PHP'=>10,'BD'=>7)),
    array ("dabdoubi","ossama",array ('P00'=>8,'PHP'=>16,'BD'=>14))
);
#Question 3
Afficher_notes($liste_notes);
?>
</body>
</html>

```

Fichier : sauv.php

```
<html>
  <head>
    <title>AYYAD Youssef:Le formulaire</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      #Question 2 Creation la base de données Mysql: exam de table personne
      #Question 3
      extract($_POST);
      echo 'Bonjour:<br> Votre nom est '.strtoupper($nom).<br> '
          .'Votre pr&eacute;nom est '.ucfirst($prenom).<br>'
          .' Vous &eacute;tes n&eacute;(e) le '.$naissance.<br>';

      #Question 4
      $mysql=mysql_connect("localhost","root","");
      $database=mysql_select_db("exam",$mysql);
      $requete="INSERT INTO personne(id,nom,prenom,AnnNaiss)
              value('','$nom','$prenom','$naissance')";
      mysql_query($requete);
      echo '<a href="affiche.php" target="_blink">Affichage des
donn&eacute;es
      de la table personne qui sont n&eacute;s en 1986</a>';
      mysql_close($mysql);
    ?>
  </body>
</html>
```

Fichier : affiche.php

```
<html>
  <head>
    <title></title>
  </head>
  <body>
    <?php
      #Question 5
      $mysql=mysql_connect("localhost","root","");
      $database=mysql_select_db("exam",$mysql);
      $requete="SELECT * FROM personne WHERE AnnNaiss=1986";
      $resultat=mysql_query($requete);
      while($ligne=mysql_fetch_assoc($resultat)){
        echo 'Id n '.$ligne['id'].' '.strtoupper($ligne['nom']).'
          '.ucfirst($ligne['prenom']).' est n&eacute;(e) en
          '.$ligne['AnnNaiss'].'<br>';
      }
    ?>
  </body>
</html>
```