

## **Examen d'Ergonomie et de Programmation Web**

**Compétences mises en œuvre :** HTML5 - CSS3

### **Contexte :**

Il s'agit de réaliser les pages principales d'un site de challenges de hacking.

Vous disposez de saisis d'écran de chacune des pages ainsi que des principales ressources (texte de contenu, images).

### **À réaliser :**

*4 pages HTML*

#### ✓ Dans toutes les pages on trouve :

- Au sommet de la page, une bannière cliquable renvoyant à l'accueil ;
- Un lien vers la page `inscription.htm` positionné dans le coin supérieur droit, à 10 pixels des bords de la page ;
- Un menu horizontal [accueil – challenges – membres – logout]. Chaque entrée du menu est un lien qui renvoie à la page mentionnée, sauf `logout` dont le lien envoie à une page `logout.htm` inexistante. Le menu `challenges` est déroulant, les entrées du sous-menu renvoient à des ancres correspondant aux douze catégories de la page `challenges.htm` ;
- Une zone de contenu propre à chaque page ;
- Un pied de page reprenant le nombre (fictif) d'utilisateurs connectés ainsi qu'une mention de copyright.

#### ✓ index.htm :

C'est la page d'accueil du site. On y trouve en plus des parties communes une image suivie d'une zone encadrée reprenant du contenu textuel (*pour le moment des Lorem ipsum*).

#### ✓ challenges.htm :

On y trouve une liste de catégories de challenges de hacking.

Pour chaque catégorie, une liste de liens renvoie vers les pages des challenges correspondants (*pour le moment, les liens renvoient à la page d'accueil*).

Les noms des catégories sont la cible des liens-ancres des sous menus du menu `challenges`.

#### ✓ membres.htm :

On y trouve un tableau des utilisateurs inscrits sur le site, classés par catégorie :

- La première ligne reprend les titres des différentes colonnes ;

Pour chaque catégorie d'utilisateur, on a :

- Une cellule s'étendant sur trois colonnes et donnant le nom de la catégorie ;
- Pour chaque utilisateur, son nom d'utilisateur, le moment de sa dernière connexion au site, l'image correspondant à son avatar.

✓ inscription.htm :

On y trouve un formulaire permettant à un nouvel utilisateur de renseigner les informations nécessaires à une inscription sur le site :

- Un nom d'utilisateur [obligatoire] ;
- Un mot de passe [obligatoire] ;
- Une adresse de courrier électronique valide [obligatoire] ;
- Une date de naissance [facultative] ;
- Une case à cocher si on accepte les communications envoyées par le site.

*Il n'est pas nécessaire de réaliser des versions erreur/soumis du formulaire.*

**Techniques CSS à mettre en œuvre :**✓ Pour toutes les pages :

- La couleur du fond de page est le noir ;
- Le contenu le plus haut de la page est distant du bord supérieur de 10 pixels ;
- Le contenu utilise 95% de l'espace disponible en largeur ;
- Par défaut, les liens ne sont pas soulignés, les liens déjà visités ne diffèrent pas des autres en apparence ;
- La bannière fait 600 pixels de large et est centrée ;
- Le lien pour l'inscription est positionné dans le coin supérieur droit, à 10 pixels des bords de la page, il est en majuscules de 10 pixels et sa couleur est gris sombre (`dimgrey`). Au passage de la souris, il devient gras et blanc ;
- Le menu principal horizontal fait 600 pixels de large et est centré. Sa couleur de fond est gris sombre. Ses coins sont arrondis (radius de 5 pixels) ;
- Les liens du menu sont en majuscules de 10 pixels, leur couleur est gris clair (`lightgrey`), ils sont positionnés à 10 pixels des bords de leur conteneur. Au passage de la souris, ils deviennent couleur neige ;
- Les liens du sous menu de `challenges` sont également en majuscules, 10 pixels, gris clair ; Le fond du sous menu est également gris sombre. Les liens du sous-menu sont positionnés à 5 pixels des bords de leur conteneur. Au survol d'un lien du sous menu par la souris, le fond de celui-ci passe à gris tandis que la couleur de police passe à neige ; Le sous menu n'apparaît qu'au survol de souris sur le lien `challenges` ;
- Le pied de page prend l'entièreté de la largeur disponible. Il est séparé de tout ce qui l'entoure par un espace de 30 pixels, son contenu est distant des bords de 10 pixels. Son fond est gris sombre, la police gris clair, en majuscules de 10 pixels. Ses coins sont arrondis (radius de 5 pixels) ;

✓ index.htm:

- L'image fait 600 pixels de large ; Elle est centrée et séparée des éléments la surplombant et la suivant d'une distance de 25 pixels ;
- La zone de texte encadré fait 800 pixels de large et est centrée. Sa couleur de fond est #111111 et la couleur de la police utilisée est le gris sombre. Le contenu est distant de 25 pixels des bords de la zone ; La zone est encadrée par une bordure continue large d'un pixel de la même couleur que le texte. Ses coins sont arrondis (radius de 10 pixels) ;

✓ challenges.htm:

- La liste des challenges fait 800 pixels de large et est centrée. Sa couleur de fond est #111111 et la police utilisée est de couleur grise et fait 15 pixels. La zone est entourée d'une bordure continue d'un pixel de la même couleur que le texte ;
- Au passage de la souris, les liens vers les différents challenges passent à neige ;

✓ membres.htm:

- La liste des utilisateurs fait 800 pixels de large et est centrée. La couleur de fond des lignes est en alternance gris foncé (lignes impaires) et gris (lignes paires). Elle est entourée d'une bordure continue fine de couleur neige ; La police utilisée est de couleur noire et fait 12 pixels ; Chaque ligne a une hauteur de 50 pixels ; Le texte est centré sur sa zone ;
- Les zones de la ligne de titre sont entourées d'une bordure de mêmes caractéristiques ; La police utilisée est en gras, majuscules, couleur neige ;
- Les lignes donnant le nom des catégories de membres sont en alignement à gauche, la police est en majuscules, de couleur neige ; La hauteur de ces lignes est celle du texte qui y est contenu ;
- Les images d'avatar font 40 pixels en hauteur et en largeur ;

✓ inscription.htm:

- Le formulaire fait 800 pixels de large ; Il est centrée et séparée des éléments le surplombant et le suivant d'une distance de 10 pixels ; Le contenu est distant des bords supérieur et inférieur de 15 pixels ; Le fond est de couleur grise, la police des labels gris clair ;
- Les zones de saisie ont une couleur de fond gris clair, une largeur de 300 pixels et une hauteur de 20 pixels, elles sont centrées en largeur dans le formulaire. Au survol de la souris, la couleur de fond passe à neige ; Chaque zone de saisie possède une bordure d'un pixel continue de couleur neige, dont les coins sont arrondis (radius 5 pixels) ;

**Ressources :**

Le fichier archive fourni pour l'examen comporte cinq captures d'écran.

Il s'agit de respecter à la lettre l'apparence prescrite.

- <https://www.w3schools.com/>
- <https://htmlreference.io/>
- <https://cssreference.io/>
- [https://www.quackit.com/css/color/charts/css\\_color\\_names\\_chart.cfm](https://www.quackit.com/css/color/charts/css_color_names_chart.cfm)

**Autres contraintes à respecter :**

- Temps imparti : 3h00.
- Pages valides.
- Utilisation correcte (**sémantique**) des balises HTML5.
- Fichiers dans un répertoire /GroupeNOMPrénom/