

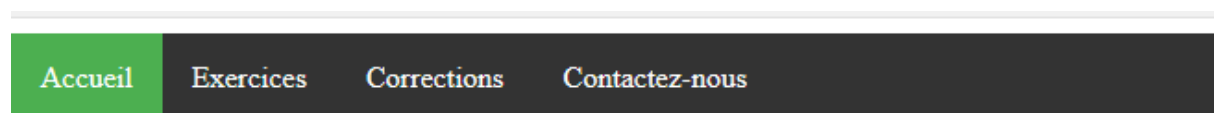
# Projet à Réaliser

L'objectif de ce travail est de **réaliser site web avec un menu responsive entièrement en HTML, CSS et JavaScript.**

Pour réaliser ce travail dans de bonnes conditions, il vous faut auparavant une bonne connaissance de base du HTML et du CSS.

Voilà à quoi va ressembler notre menu une fois terminé :

La page **activé** aura comme couleur d'arrière-plan **verte**



Voici les différentes étapes que nous allons suivre pour mener à bien cet TP :

1. Etape de réflexion ;
2. Création du squelette du menu en HTML ;
3. Mise en forme du menu en CSS.

## **Etape n°1 : La réflexion**

Comme toujours, même pour des projets apparemment simples, il ne faut pas se jeter tête baissée dans le développement mais commencer par réfléchir au résultat que l'on souhaite obtenir et comment l'obtenir.

Cette étape de réflexion est essentielle et permet bien souvent de gagner du temps au final en évitant des erreurs et des réajustements en milieu de projet.

Dans notre cas, il s'agit de créer un menu **responsive** en HTML et en CSS uniquement.

Nous allons donc déjà avoir besoin de plusieurs pages HTML et d'un fichier CSS pour la mise en forme.

### Etape n°2 : Création du squelette HTML du menu

Une fois terminé la réflexion, il sera temps de se mettre au travail.

Vous commencerez toujours par créer la structure d'un projet, son « squelette » en HTML avant de le styliser en CSS.

Vous allez donc commencer, comme on l'a dit, par créer des fichiers PHP (comme par exemple, un contenant notre menu et quatre autres qui seront les pages de destinations des liens de notre menu.

Je vous donner quelques exemples de ces fichiers :

- index.php ;
- accueil.PHP ;
- Menu.php;
- css.html ;
- Exercices.php
- Corrections.php.
- Contactez-nous.php
- entete.php
- footer.php
- .....

Sur la page **index.php**, vous allez mettre y mettre un formulaire de connexion composé d'un **nom utilisateur** et un **mot de passe** comme paramètres de connexions, qui sont obligatoires, ajouter des symboles ou signes qui montrent qu'un champ est obligatoire. Un mot de passe doit respecter les règles connues comme par exemple contenir des lettres et des chiffres,.....

Un nom utilisateur sera votre nom concaténé avec votre prénom et stockée dans une variable, également un mot de passe respectant les normes exigées sera stocké dans une variable.

Une photo de vous-même sera utilisée comme une légende d'un **fieldset** de votre formulaire de connexion. Enfin les sessions seront utilisées sur toutes les pages pour voir réellement un utilisateur qui s'est connecté.

Pour les paramètres invalides vous allez afficher ce message “ **Nom utilisateur ou Mot de passe incorrect, Réessayez encore** ” mis dans un div bien stylisé avec des bordures et la couleur à vos choix avec la couleur rouge du message.

Il faut ajouter la destruction des sessions et programmer à ce que les sessions aient une durée de 2 min pour l'expiration.

Pour nous séparer du formulaire de connexion, il sera centré sur la page index avec un fieldset adapté avec vos paramètres, pas un fieldset qui couvre toute la largeur de la page. si les paramètres sont valides vous serez redirigé sur les autres pages pour voir les exercices et les corrections.


Maintenant les utilisateurs seront stockés dans une table et seront dynamiques pour dire que **Jean** pourra se connecter, **Pierre** pourra se connecter, **Marie** pour se connecter etc avec les sessions.

Sur la page **accueil.php**, il faut y mettre votre cv et d'autres éléments qui peuvent vous décrire correctement, soit des associations dont vous êtes membre et les jeux préférés et bien d'autres.

C'est sur cette page d'accueil que vous posterez votre cv, le cv change du jour au jour, plus vous réalisez une tâche, le cv est mis à jour, supposons que vous publiez sur votre site que vous avez un diplôme de Bachelier aujourd'hui, mais 2 ans après vous décrochez un master ce que je vous souhaite tous. C'est lui qui visitera votre site après deux trouvera que vous avez un Bachelier alors que vous avez déjà un master,

ce qui n'est bon , donc il faut programmer à ce que votre CV sera mis à jour facilement sans écrire aucune moindre code.

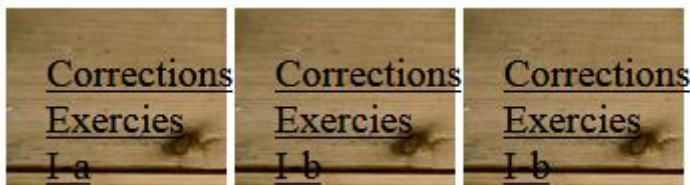
NB: il faut enrichir la page **d'accueil** car elle donne le **gout** de continuer à visiter le site web.

Sur la page **Exercices.php** , vous allez y mettre tous les exercices donnés en **dessous** , si la page devient très longue , il faut utiliser les liens d'ancrés pour se déplacer en haut de la page et en bas de la page rapidement , vous devez utiliser les touches de direction  pour indiquer qu'on veut aller au début de la page et



pour indiquer qu'on veut aller à la fin de la page rapidement et enfin vous devez augmenter les interlignes entre les pages.

Sur la page **corrections.php**, vous allez y mettre la correction de toutes ces exercices , un exercice aura sa propre page , pour faciliter l'accès à toutes ces pages de corrections , vous allez créer un menu tableau de bord. Je vous donne un exemple



C'est un tableau de bord sans CSS vous allez améliorer , ce tableau de bord contient des liens qui vont nous diriger sur les pages de correction de chaque exercice.

Arrière-plan de chaque lien il y a une **image** que vous allez télécharger sur la plateforme PIXABAY mais qui indique informatique, pas des images pour les stars. Vous pouvez télécharger un clavier, souris, écran, etc.

Sur la page **Contactez-nous.php** , vous allez créer un formulaire d'envoi de message. Le message envoyé sera lue sur la page d'accueil avec toutes les informations récupérées. Les messages envoyés seront stockés dans table et consultés par l'espace

administration mais répondre ils seront utilisés pour faire d'autres activités ou statistiques ou bien d'autres.

Sur la page **entete.php**, vous allez créer un logo qui si on le voit, on y trouve votre nom de la famille et votre prénom. Le logo sera positionné en haut à gauche de chaque page et ajouter votre slogan à droite du logo, il faut jongler sur les marges intérieurs et extérieurs de vos pages.

En haut à droite vous allez y positionner vos numéros de téléphones avec la possibilité de vous **joindre** rapidement.

Sur la page **footer.php**, vous y mettre un lien qui permet de vous envoyer un message .Une fois cliqué sur ce lien on sera redirigé sur un logiciel sur un logiciel spécialisé dans l'envoi des messages comme OUTLOOK et autres.

Encore vous allez un mettre un lien qui va nous permettre d'accéder à une page qui contient une vidéo d'un documentaire informatique, une fois le lien cliqué la vidéo sera joué automatiquement. **Des boutons de suivi** sur les réseaux sociaux, **Un menu** avec toutes les rubriques du site.

Vous y mettez le nombre des visiteurs de votre site Web

Enfin vous allez y mettre un lien qui va nous permettre d'accéder à une page qui contient un formulaire calculatrice où on sélectionne l'opération à effectuer par exemple addition, soustraction, ....

Vous allez ajouter une page nommée **Blog.php** qui va s'ajouter au menu

**Pour tirer profit de votre espace blog, pensez à intégrer :**

- ✓ Une option commentaires pour permettre aux internautes de s'impliquer en commentant vos articles.
- ✓ L'abonnement aux commentaires
- ✓ L'affichage des derniers commentaires quelque-part dans une sidebar
- ✓ Un contrôle anti-spam pour filtrer les commentaires indésirables.
- ✓ la liste les derniers articles
- ✓ les tags (sous les billets et dans la sidebar sous forme de nuage)

- ✓ date et heure de publication des articles
- ✓ liste de catégories
- ✓ archives
- ✓ Partage sur les réseaux sociaux
- ✓ nom et courte présentation de l'auteur
- ✓ affichage des commentaires de l'auteur dans un style différent
- ✓ pagination permettant de naviguer facilement dans les pages
- ✓ Une barre de recherche pour retrouver tous les articles précédemment publiés.
- ✓ Des options de partage sur les réseaux sociaux encourageant les internautes à diffuser vos articles.
- ✓ Un champ d'inscription à votre newsletter
- ✓ affichage des derniers commentaires
- ✓ la possibilité pour un lecteur de corriger ou supprimer ses propres commentaires pendant un laps de temps donné

Pour la Boutique en ligne c'est le site de vente en ligne, passons en revue le plus utile

### **Les fonctionnalités du Front Office E-commerce**

*Un site marchand avec toutes les fonctionnalités pour vendre efficacement sur le Net :*

- Offres spéciales (promotions, bons de réduction)
- Meilleures ventes
- Commentaires sur les produits par les clients
- Affichage de prix unitaires sur les produits
- Recherche rapide
- Prix dégressifs en pourcentage selon la quantité achetée
- Prix dégressifs en montant fixe selon la quantité achetée
- Nouveaux produits
- Possibilité d'offrir la livraison
- Vente croisée (Accessoires)

- Agrandissement de l'image d'un produit
- Commande de produits dont les stocks sont épuisés
- Inscription du client et compte personnel
- Méthodes de paiement illimitées
- Règlement par virement bancaire
- Formulaire de contact à entrées multiples
- Recherche
- Factures PDF
- Conservation du panier
- Abonnement Newsletter
- Produits personnalisés (texte et images)
- Système de fidélité
- Évaluation/notation des produits par les clients
- Inscription du client et compte personnel avec accès sécurisé par mot de passe
- Récupération de mot de passe oublié

### **Les fonctionnalités du Back Office E-commerce**

Administration du site en ligne par un accès protégé par mot de passe :

- Catégories et sous-catégories illimitées
- Combinaison d'attributs de produits illimités
- Caractéristiques de produits illimitées
- Images illimitées avec redimensionnement et optimisation automatique
- Ajout illimité des produits ou articles
- Ajout illimité de taxes
- Taxes par état et/ou par pays ou par zone ou aucune taxe
- Taux de change en temps réel
- Gestion des stocks
- Gestion de multiples utilisateurs (Back-Office) et de leurs permissions (ACL)
- Sauvegarde de la base de données (partielle ou intégrale)



- Alertes e-mails en cas de rupture de stock
- Export factures et commandes
- Suivi des commandes : Affichage et modification de l'état (en cours de livraison, etc.)
- Suivi et gestion des paiements : Possibilité d'effectuer des remboursements et de suivre le montant des commandes par période.
- Langues illimitées
- Seuil minimum de commande
- Exportation des contacts newsletter
- Visiteurs en ligne
- Statistiques

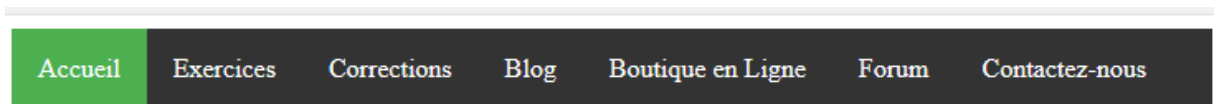
### La mise en page

- Votre texte doit être **facile à lire** avec une police de caractère claire
- Choisissez **des couleurs qui contrastent**, agréables à l'œil
- Compatibilité avec tous les navigateurs
- Bien choisir le texte d'un lien
- Mettre un attribut ALT à chaque balise d'image
- Préciser la taille des images
- Limiter le nombre de balise <div>
- Préférer les feuilles de style CSS à l'attribut STYLE
- Utiliser l'attribut ID comme sélecteur pour vos feuilles de style
- Toujours tester le rendu final sur les différents navigateurs
- Utiliser les différentes techniques CSS de positionnement et dimensionnement pour adapter la présentation aux différents appareils (smartphone, tablette, PC).
- Conception de pages Responsives en utilisant les principales techniques CSS
- Les pages du Menu doivent avoir les icones qui les correspondent exemple sans aller très loin ,



Ces icones expliquent différents éléments par le symbole plus pour ajouter un élément et d'autres.

A la fin ce travail nous aurons un menu semblable à ce menu ci-dessous



C'est visible de la partie front-end ou visiteur, un menu sans les icones que vous devez vous-même choisir, la page Forum ne sera développé pas, essayez d'informer les visiteurs que la page est en **construction**.

### Exercices I-a

Écrire un formulaire qui demande le nom et l'âge de l'utilisateur. Le bouton *submit* de ce formulaire provoquera l'affichage d'une page qui saluera l'utilisateur avec cette phrase : « Bonjour *Bernard*, vous avez *xx* ans... » (avec les bonnes valeurs, bien entendu).

### Exercices I-b

Parmi les variables suivantes, lesquelles ont un nom valide :

mavar, \$mavar, \$var5, \$\_mavar, \$\_5var, \$\_\_élément1,

\$hotel4\* ?

### Exercices I-c

Écrire un formulaire qui demande le nom et le sexe de l'utilisateur (M ou Mme). Ce formulaire appelle une page qui affichera « Bonjour monsieur *x* » ou « Bonjour madame *y* » suivant le cas (avec le vrai nom de la personne, bien entendu !) :

### Exercices I-d

Donner les valeurs de \$x, \$y, \$z à la fin du script suivant :

```
$x="PostgreSQL";
```

```
$y="MySQL";
```

```
$z=&$x;
```

```
$x="PHP 5";
```

```
$y=&$x;
```

### Exercices I-e

Écrire un formulaire « calculatrice » : 2 cases pour la saisie des opérandes, un groupe de 4 cases à cocher (ou une liste déroulante) pour le choix de l'opération, et affichage du résultat de l'opération.

### Exercices I-f

Comment faire pour que les données soient traitées par le même fichier que celui qui contient le formulaire ? Proposer deux solutions.

### Exercices I-g

Donner la valeur des variables \$x, \$y, \$z à la fin du script :

```
$x="7 personnes";
```

```
$y=(integer) $x;
```

```
$x="9E3";
```

```
$z=(double) $x;
```

### Exercices I-h

Écrire un formulaire qui demande deux nombres  $a$  et  $b$ . Il affiche ensuite la table de multiplication par  $a$  sur  $b$  lignes. Le formulaire doit se souvenir des valeurs choisies.

### Exercices I-i

Rédiger une expression conditionnelle pour tester si un nombre est à la fois un multiple de 3 et de 5.

### Exercices I-j

Écrire une expression conditionnelle utilisant les variables \$age et \$sexe dans une instruction if pour sélectionner une personne de sexe féminin dont l'âge est compris entre 21 et 40 ans et afficher un message de bienvenue approprié.

### Exercices I-k

Écrire un formulaire qui demande un mot de passe. Deux mots de passe différents sont acceptés. On saluera l'utilisateur différemment en fonction du mot de passe utilisé.

### Exercices I-l

Créer un formulaire comprenant un groupe de champs ayant pour titre "Adresse client". Le groupe doit permettre la saisie du nom, du prénom, de l'adresse, de la ville et du code postal. Les données sont ensuite traitées par un fichier PHP séparé récupérant les données et les affichant dans un tableau HTML. Le formulaire est le fichier **Adresse\_Client.HTML** qui ne contient que du code HTML.

Le fichier **Client\_Traitement.php** de traitement des données est un fichier PHP. Améliorer le script précédent en vérifiant l'existence des données et en affichant une boîte d'alerte si l'une des données est manquante

### Exercices I- m

Écrire un programme PHP qui affiche tous les nombres impairs entre 0 et 15000, par ordre croissant : « 1 3 5 7 ... 14995 14997 14999 ».

### Exercices I-n

Écrire un programme qui écrit 500 fois « *Je dois faire des sauvegardes régulières de mes fichiers.* »

### Exercices I-n

Comment intégrer du PHP dans du HTML ?

### Exercices I-o

Écrire un programme qui affiche la table de multiplication par 13.

### Exercices I-p

Écrire un programme qui calcule 30!.

### Exercices I-q

Que se passe-t-il à l'affichage d'une page PHP ?

### Exercices I-r

Le fichier suivant peut-il être enregistré avec l'extension **.php** ou **.html** ? Où se fait le traitement des données ?

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 //EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<title> Insertion des données </title>
</head>
<body>
<form method="post" action="ajout.php" >
//Suite du formulaire
</form>
</body>

</html>
```

### Exercices I-s

Écrire un programme qui affiche la table de multiplication totale de  $\{1, \dots, 12\}$  par  $\{1, \dots, 12\}$ .

```
12345678910111213
12345678910111213
12345678910111213
12345678910111213
```

### Exercices I-t

Réaliser le Formulaire suivant :

vousre Nom d'utilisateur	<input type="text"/>
Votre Mot de Passe	<input type="password"/>
vousre Profession	<div>Agent immobilier Architecte Commerce et artisanat</div>
vousre Pays	<div>Votre Choix ...</div>
vousre Sexe	<input checked="" type="radio"/> M <input type="radio"/> F
vousre Langue	<div>Arabe Anglais Espagnole Français</div>
vousre Loisirs	<div><div><input type="checkbox"/> Sport <input type="checkbox"/> Music <input type="checkbox"/> Internet</div><div><input type="checkbox"/> Voyage <input type="checkbox"/> Lecture <input type="checkbox"/> Autre</div></div>

Vider

Envoyer

Rétablir

Vous allez récupérer les valeurs saisies et les affichées dans un tableau



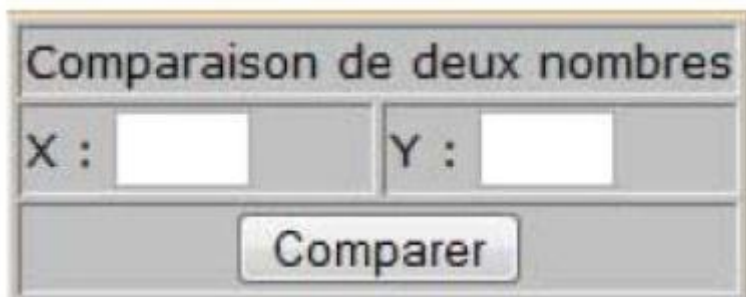


### Exercices I-u

Ecrire un programme PHP qui compare deux nombres  $x$  et  $y$ , puis affiche le plus petit et le plus grand.

Le formulaire de saisie contient deux champs de texte et un bouton.

Il se présente comme suit :



The image shows a web form with a title bar that says "Comparaison de deux nombres". Below the title bar, there are two input fields. The first is labeled "X :" and the second is labeled "Y :". Below these two fields, there is a single button labeled "Comparer".

Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton **Comparer**, le programme affiche le minimum et le maximum des deux nombres dans un autre formulaire à deux champs de texte et un bouton

Voici par exemple le formulaire généré pour  $x=10$  et  $y=4$  :

Le bouton **Autre comparaison** doit permettre de revenir au formulaire de saisie.

Le formulaire de saisie des deux nombres se trouve dans le fichier

**Solution\_comparaison.php.**

Le formulaire d'affichage des résultats se trouve dans le fichier

**Solution\_comparaison-action.php.**

### Exercices I-v

Ecrire un programme qui permet de faire des calculs simples sous forme d'une calculatrice commerciale



The image shows a web-based calculator interface. It consists of three input fields on the left, each with a label and a value: 'X:' with '2', 'Y:' with '4', and 'R:' with '6'. To the right of these fields are four buttons arranged in a 2x2 grid. The top row contains a '+' button and a '-' button. The bottom row contains a '\*' button and a '/' button. The entire interface is enclosed in a light gray border.

Les deux champs de texte libellés **X** et **Y** permettent de saisir deux nombres **\$x** et **\$y**.  
Les troisièmes champs de texte étiqueté **R** est destiné à l'affichage du résultat d'une des quatre opérations  $X+Y$ ,  $X-Y$ ,  $X*Y$  ou  $X/Y$  selon la touche appuyée par l'utilisateur.

**NB:** Les pages **Menu.php**, **entete.php**, **footer.php** seront incluses sur toutes les pages sauf la page **index.php**

### Les consignes de travail

- 1) Le travail est individuel
- 2) Le plagiat des codes sera considéré comme une tricherie
- 3) Ne donnez pas à vos amis, frères, sœurs ou autres à programmer pour vous
- 4) En cas des erreurs dans les questions ou exercices, le délégué me contactera par email ou par téléphone
- 5) Vous avez 1 mois à développer à compter le jour de la réception du projet , si vous dépassez 1 mois d'une journée c'est un point perdu, 2 jours deux points perdus et plus , si les uns terminent à temps , ne soient pris en otage par les autres , avisez le délégué ou le doyen.
- 6) Le jour de la notation du projet, l'heure sera 8h 00