

# Travaux Pratiques

## N° 4

**Préparé par :** OUATOUCH Abdeljalil

**Activité :**

- Créer des formulaires HTML

### Exercice 1 : Créer un formulaire dans un document HTML

Les formulaires sont les éléments privilégiés pour gérer l'interaction entre un internaute et un serveur web.

Avant de pouvoir utiliser les différents objets d'un formulaire (ligne de texte, liste déroulante, cases à cocher., etc..), il faut déclarer au browser qu'il devra gérer des formulaires et ce qu'il devra en faire.

La balise <form> permet de définir un formulaire et ses attributs.

Exemple :

```
<form method="post" action="http://www.monsite/index.html">  
... contenu du formulaire ...  
</form>
```

- L'attribut "method" offre le choix entre get et post. La différence entre ces deux méthodes repose sur la façon dont les données seront transmises au serveur et exploitées par celui-ci. Avec le temps, la méthode post s'est imposée car elle apparaît plus efficace et permet le traitement d'une quantité plus importante de données.
- L'attribut "action" spécifie l'adresse d'expédition des données.

Dans le cas d'un traitement des données par un programme serveur CGI, on spécifie l'URL du programme recherché..

```
action="http://www.monsite/insersion.php
```

Dans le cas d'un envoi vers en adresse électronique (e-mail), on utilise le protocole mailto: suivi de l'adresse électronique de destinataire

```
<form method="post" action="mailto:tdi@ofppt.org.ma">
```

(sans espace entre mailto: et l'adresse e-mail !)

**Exercice 2 : Définir des champs de saisie**

- **Champ de saisie d'une seule ligne :**

```
<form>
<input type="text" name="txtnom" size="50" value="">
</form>
```

- **Quelques attributs supplémentaires**

On peut ajouter un certain nombre d'autres attributs à la balise **<input />** pour personnaliser son fonctionnement :

- On peut agrandir le champ avec `size`.
- On peut limiter le nombre de caractères que l'on peut saisir avec `maxlength`.
- On peut pré-remplir le champ avec une valeur par défaut à l'aide de `value`.
- On peut donner une indication sur le contenu du champ avec `placeholder`. Cette indication disparaîtra dès que le visiteur aura cliqué à l'intérieur du champ.

Exemple :

```
<form method="post" action="traitement.php">
  <p>
    <label for="pseudo">votre pseudo :</label>
    <input type="text" name="pseudo" id="pseudo" placeholder="Entrer votre
nom " size="30" maxlength="10" />
  </p>
</form>
```

- **Zone de saisie multiligne :**

```
<textarea name="txtanom" rows=4 cols=40> </textarea >
```

- **Libellé :**

```
<form method="post" action="traitement.php">
  <p>
    <label>votre pseudo</label> : <input type="text" name="pseudo"
/>
  </p>
</form>
```

- **Lier le label au champ**

Il faut lui donner un attribut `for` qui a la même valeur que l'`id` du champ

```
<form method="post" action="traitement.php">
  <p>
    <label for="pseudo">votre pseudo</label> : <input type="text"
name="pseudo" id="pseudo" />
  </p>
</form>
```

- **Zone de mot de passe**

Vous pouvez facilement faire en sorte que la zone de texte se comporte comme une « zone de mot de passe », c'est-à-dire une zone où on ne voit pas à l'écran les caractères saisis. Pour créer ce type de zone de saisie, utilisez l'attribut `type="password"`.

```
<form method="post" action="traitement.php">
  <p>
    <label for="pseudo">votre pseudo :</label>
    <input type="text" name="pseudo" id="pseudo" />

    <br />
    <label for="pass">votre mot de passe :</label>
    <input type="password" name="pass" id="pass" />

  </p>
</form>
```

- **Les zones de saisie enrichies**

1. **E-mail**

Vous pouvez demander à saisir une adresse e-mail :

Code : HTML -

```
1 <input type="email" />
```

2. **URL**

Avec le type `url`, on peut demander à saisir une adresse absolue (commençant généralement par `http://`) :

Code : HTML -

```
1 <input type="url" />
```

3. **Numéro de téléphone**

Ce champ est dédié à la saisie de numéros de téléphone :

```
<input type="tel" />
```

4. **Nombre**

Ce champ permet de saisir un nombre entier :

Code : HTML -

```
1 <input type="number" />
```

Vous pouvez personnaliser le fonctionnement du champ avec les attributs suivants :

- `min` : valeur minimale autorisée.
- `max` : valeur maximale autorisée.
- `step` : c'est le « pas » de déplacement. Si vous indiquez un pas de 2, le champ n'acceptera que des valeurs de 2 en 2 (par exemple 0, 2, 4, 6...).

5. **Date**

Différents types de champs de sélection de date existent :

- `date` : pour la date (05/08/1985 par exemple) ;
- `time` : pour l'heure (13:37 par exemple) ;
- `week` : pour la semaine ;
- `month` : pour le mois ;
- `datetime` : pour la date et l'heure (avec gestion du décalage horaire) ;
- `datetime-local` pour la date et l'heure (sans gestion du décalage horaire).

Code : HTML -

1 `<input type="date" />`

- **Liste de selection ( une seule selection )**

Les listes déroulantes sont un autre moyen élégant de faire un choix parmi plusieurs possibilités. Le fonctionnement est un peu différent. On va utiliser la balise `<select> </select>` qui indique le début et la fin de la liste déroulante. On ajoute l'attribut `name` à la balise pour donner un nom à la liste.

Puis, à l'intérieur du `<select> </select>`, nous allons placer plusieurs balises `<option> </option>` (une par choix possible). On ajoute à chacune d'elles un attribut `value` pour pouvoir identifier ce que le visiteur a choisi.

```
<form method="post" action="traitement.php">
  <p>
    <label for="pays">Dans quel pays habitez-vous ?</label><br />
    <select name="pays" id="pays">
      <option value="france">France</option>
      <option value="espagne">Espagne</option>
      <option value="italie">Italie</option>
      <option value="royaume-uni">Royaume-Uni</option>
      <option value="canada">Canada</option>
      <option value="etats-unis">États-Unis</option>
      <option value="chine">Chine</option>
      <option value="japon">Japon</option>
    </select>
  </p>
</form>
```

Voici la liste obtenue :



Une liste déroulante

Si vous voulez qu'une option soit sélectionnée par défaut, utilisez cette fois l'attribut `selected` :

```
<option value="canada" selected>Canada</option>
```

Vous pouvez aussi grouper vos options avec la balise `<optgroup> </optgroup>`

```
<form method="post" action="traitement.php">
  <p>
    <label for="pays">Dans quel pays habitez-vous ?</label><br />
    <select name="pays" id="pays">
      <optgroup label="Europe">
        <option value="france">France</option>
        <option value="espagne">Espagne</option>
        <option value="italie">Italie</option>
        <option value="royaume-uni">Royaume-Uni</option>
      </optgroup>
    </select>
  </p>
</form>
```

```

<optgroup label="Amérique">
  <option value="canada">Canada</option>
  <option value="etats-unis">Etats-Unis</option>
</optgroup>
<optgroup label="Asie">
  <option value="chine">Chine</option>
  <option value="japon">Japon</option>
</optgroup>
</select>
</p>
</form>

```

Le résultat :

Dans quel pays habitez-vous ?

Les options sont regroupées par continent

- **Boutons radio**

Les zones d'options vous permettent de faire un choix (et un seul) parmi une liste de possibilités. Elles ressemblent un peu aux cases à cocher mais il y a une petite difficulté supplémentaire : elles doivent être organisées en groupes. Les options d'un même groupe possèdent le même nom (name), mais chaque option doit avoir une valeur (value) différente.

La balise à utiliser est toujours un `<input />`, avec cette fois la valeur radio pour l'attribut type

```

<form method="post" action="traitement.php">
  <p>
    Veuillez indiquer la tranche d'âge dans laquelle vous vous situez :<br />
    <input type="radio" name="age" value="moins15" id="moins15" /> <label
for="moins15">Moins de 15 ans</label><br />
    <input type="radio" name="age" value="medium15-25" id="medium15-25" /> <label
for="medium15-25">15-25 ans</label><br />
    <input type="radio" name="age" value="medium25-40" id="medium25-40" /> <label
for="medium25-40">25-40 ans</label><br />
    <input type="radio" name="age" value="plus40" id="plus40" /> <label
for="plus40">Encore plus vieux que ça ?!</label>
  </p>
</form>

```

Résultat :

Veuillez indiquer la tranche d'âge dans laquelle vous vous situez :

- ☐ Moins de 15 ans
- ☐ 15-25 ans
- ☒ 25-40 ans
- ☐ Encore plus vieux que ça ?!

**Rmq :** L'attribut **checked** est, là aussi, disponible pour sélectionner une valeur par défaut.

- **Cases à cocher**

Nous allons réutiliser la balise `<input />`, en spécifiant cette fois le type checkbox :

```
<input type="checkbox" name="choix" />
```

Exemple :

```
<form method="post" action="traitement.php">
  <p>
    Cochez les aliments que vous aimez manger :<br />
    <input type="checkbox" name="frites" id="frites" /> <label
for="frites">Frites</label><br />
    <input type="checkbox" name="steak" id="steak" /> <label
for="steak">Steak haché</label><br />
    <input type="checkbox" name="epinards" id="epinards" /> <label
for="epinards">Epinards</label><br />
    <input type="checkbox" name="huitres" id="huitres" /> <label
for="huitres">Huitres</label>
  </p>
</form>
```

Et voici le résultat en figure suivante.

Cochez les aliments que vous aimez manger :

- ☒ Frites
- ☒ Steak haché
- ☐ Epinards
- ☐ Huitres

Des cases à cocher

- **Bouton de commande**

Un petit exemple qui utilise une fonction javascript pour afficher un message au clic sur le bouton.

```
<input type="button" name="nom" value="Bouton de test" onclick="alert('Test
réussi !')">
```

- **Bouton de réinitialisation :reset**

Efface les champs et remet les valeurs par défaut.

```
<input type="reset" name="nom" value="Reset">
```

- **Bouton de soumission :submit**

Ce bouton déclenche l'envoi du formulaire vers l'URL mentionnée dans l'attribut action.

```
<input type="submit" name="nom" value=" Envoyer ">
```

- **Bouton de soumission :image**

type="image" : équivalent du bouton submit, présenté cette fois sous forme d'image. Rajoutez l'attribut src pour indiquer l'URL de l'image.

- **Regrouper les champs**

Si votre formulaire grossit et comporte beaucoup de champs, il peut être utile de les regrouper au sein de plusieurs balises **<fieldset>**. Chaque **<fieldset>** peut contenir une légende avec la balise **<legend>**.

```
<form method="post" action="traitement.php">
  <fieldset>
    <legend>Vos coordonnées</legend> <!-- Titre du fieldset -->

    <label for="nom">Quel est votre nom ?</label>
    <input type="text" name="nom" id="nom" />

    <label for="prenom">Quel est votre prénom ?</label>
    <input type="text" name="prenom" id="prenom" />

    <label for="email">Quel est votre e-mail ?</label>
    <input type="email" name="email" id="email" />

  </fieldset>
</form>
```

Le résultat

Vos coordonnées

Quel est votre nom ?  Quel est votre prénom ?  Quel est votre e-mail ?

- **Champ caché**

Ce type de champ permet de faire passer des valeurs entre le navigateur et le serveur sans que ces valeurs n'apparaissent dans le formulaire ;

```
<input type="hidden" name="txtcache" size="50" value="valeur du champ caché">
```

- **Sélectionner automatiquement un champ**

Vous pouvez placer automatiquement le curseur dans l'un des champs de votre formulaire avec l'attribut autofocus. Dès que le visiteur chargera la page, le curseur se placera dans ce champ.

Par exemple, pour que le curseur soit par défaut dans le champ prenom :

Code : HTML -

```
1 <input type="text" name="prenom" id="prenom" autofocus />
```

- **Rendre un champ obligatoire**

Vous pouvez faire en sorte qu'un champ soit obligatoire en lui donnant l'attribut **required**.

```
<input type="text" name="prenom" id="prenom" required />
```

Le navigateur indiquera alors au visiteur, si le champ est vide au moment de l'envoi, qu'il doit impérativement être rempli.

Les anciens navigateurs, qui ne reconnaissent pas cet attribut, enverront le contenu du formulaire sans vérification. Pour ces navigateurs, il sera nécessaire de compléter les tests avec, par exemple, des scripts JavaScript.

### Exercice d'application :

**Exercice 1 :** Créez un formulaire permettant la saisie, dans un seul groupe, d'un nom avec un maximum de 25 caractères, d'un mot de passe de huit caractères et d'un e-mail de 40 caractères. Ajoutez des boutons d'envoi et de réinitialisation.

**Exercice 2 :** Créez un formulaire de saisie de texte de 15 lignes et une largeur de 60 caractères. Ajoutez des boutons d'envoi et de réinitialisation.

**Exercice 3 :** Créez un formulaire de saisie des données personnelles.

Vos données personnelles

Nom :

Prénom :

Adresse :

Pays :

**Exercice 4 :** Créez un formulaire contenant un champ de texte pour saisir un login et un champ password pour le mot de passe, chacun étant précédé d'un label explicatif.

Accès réservé: donner vos login et mot de passe

Login :  Mot de passe :



**Exercice 5 :** Créez un formulaire de saisie permettant à un visiteur de faire des commentaires après s'être identifié avec un login. Le premier champ est une zone de texte dans laquelle il doit saisir son nom. Le deuxième est une zone de texte qui permet la saisie des commentaires. Ses dimensions sont fixées à 70 caractères en largeur et 10 lignes en hauteur.

Donnez nous vos impressions

Votre nom

Tapez vos commentaires ici . . .

**Exercice 6 :** Créez un formulaire qui permet de mettre en œuvre ces composants pour obtenir des renseignements divers de la part d'un visiteur. Il contient un premier groupe de boutons radio permettant de déterminer la civilité de la personne. Il est complété par une zone de saisie de texte pour le nom de la personne. Le second groupe permet d'illustrer par une image chaque bouton radio. Un paragraphe contient ensuite un ensemble de cinq cases à cocher pour offrir un choix de goûts musicaux. Le formulaire est complété par les boutons d'envoi et de réinitialisation.

Quelques renseignements

Mr ☒ Me ☐ Mlle ☐ Nom

France :  ☐ Allemagne :  ☒ Italie :  ☐

Vos goûts musicaux :

Classique : ☒ ..... Chanson française : ☐ ..... Rock : ☒ ..... Pop : ☒ ..... Rap : ☐

**Exercice 7 :** Créez un formulaire contenant plusieurs listes de sélection d'options. La première liste ne permet qu'un seul choix parmi quatre valeurs, la première option n'étant créée qu'à titre informatif.

La liste est affichée initialement sur une seule ligne.

La seconde liste permet plusieurs choix simultanés parmi quatre options. La première option est choisie par défaut. Complétez le formulaire par un bouton d'envoi et un bouton de réinitialisation.

**Veillez compléter le questionnaire**

Nom :

Votre pays

**Vos connaissances informatiques**(Pour faire plusieurs choix maintenir la touche CTRL enfoncée)

☐ C++  
☐ Java  
☐ PHP  
☐ SQL

**Exercice 8 :** Créez un formulaire qui permet la création d'un champ de texte pour la saisie du nom et des groupes d'options. La liste de sélection est constituée de trois groupes d'options, le premier groupe contient quatre options correspondant à des pays d'Europe, le second contient la liste de trois pays d'Amérique, le troisième groupe permet aux visiteurs de choisir un continent si leur pays ne figure pas dans les options précédentes (Il contient la liste des continents).

**Veillez compléter le questionnaire**

Nom :

Indiquez quel est votre pays

☐ W3C XHTML 1.1

- Europe**
  - France
  - Belgique
  - Suisse
  - Allemagne
- Amérique**
  - USA
  - Canada
  - Argentine
- Autres**
  - Europe
  - Asie
  - Amériques
  - Océanie

**Exercice 9 :** Créez un formulaire destiné au transfert de fichier d'images dont le format est restreint aux types JPEG ou PNG.

**Envoyez nous votre photo**

Choisissez le fichier JPEG ou PNG :

**Exercice 10 :** Créez un formulaire d'enregistrement des coordonnées d'un contact.

**Vos coordonnées :**

**\* Ces zones sont obligatoires pour envoyer le formulaire.**

**Société :**

**Personne à contacter :**

**Adresse de l'entreprise :**

**Code Postal :**

**Ville :**

**E-mail :**

**Téléphone :**

**Sélectionnez  
l'environnement  
technique du projet :**

**Choisissez**

**Exercice 11 :** Créez le formulaire suivant :

entrer votre nom....

entre votre e-mail

*Quel(s) micro-ordinateurs(s) utilisez vous?*

1. ☐ Macintosh
2. ☐ PC
3. ☐ Station Unix

*média de distribution* ☐ CD-ROM ☐ flash-disk

**Exercice 12 :** Créez un formulaire d'enregistrement des domaines d'activités d'un contact.

**Coordonnees**

Nom

Prenom

Je désire recevoir une documentation ☐Pays Sexe ☐ Masculin ☐ Féminin**Domaine(s) d'activite**

Vous pouvez en choisir plus qu'un...

☐ Pédagogie ☐ Psychologie ☐ Informatique ☐ Autre**Commentaire**

Si vous le voulez, vous pouvez decrire vos activites ou interets

**Exercice 13** : Créez un formulaire divisé en trois groupes.

Le premier groupe permet d'obtenir les coordonnées du visiteur. Il contient trois zones de texte pour la saisie du nom, du prénom et de l'e-mail et une zone de mot de passe.

Ces champs sont suivis d'un groupe de boutons radio pour indiquer le sexe de la personne. Enfin, ce groupe se termine par une liste de sélection qui contient trois groupes d'options pour le choix du pays.

Le deuxième groupe permet de saisir des informations sur les goûts du visiteur. Il comprend trois cases à cocher et une zone de texte multilignes de 50 caractères de large et de 5 lignes de haut. Le troisième groupe contient un composant d'envoi de fichier et un champ caché indiquant la taille maximale des fichiers fixée à 10 Ko. Le formulaire se termine bien évidemment par l'insertion des boutons d'envoi et de réinitialisation.

<b>Vos coordonnées</b> Nom : <input type="text" value="GEELSEN"/> Prénom : <input type="text" value="JAN"/> Mail : <input type="text" value="jan@funhtml.com"/> Code : <input type="text" value="*****"/> <input checked="" type="radio"/> Homme <input type="radio"/> Femme Belgique <input type="button" value="v"/>
<b>Vos goûts</b> <input checked="" type="checkbox"/> Pommes <input checked="" type="checkbox"/> Poires <input checked="" type="checkbox"/> Scoubidous <div><div>Tout ce qui peut donner du goût à la vie si courte!</div></div>
<b>Envoyez nous votre photo</b> <div><div>C:\EYROLLES_HTML\ir</div><div><input type="button" value="Parcourir..."/></div></div> <div><div><input type="button" value="Effacer"/></div><div><input type="button" value="Envoyer"/></div></div>

**Exercice 14 :** Organiser le formulaire précédent à l'aide de tableaux.

**Vos coordonnées**

Nom :

Prénom :

Mail :

Code :

Homme : ☐

Femme : ☐

Votre pays :  ▼

**Vos goûts**

Pommes : ☐

Poires : ☐

Scoubidou : ☐

Décrivez nous vos goûts en détail :

**Envoyez nous votre photo**

Choisir le

fichier :

**Exercice N°15 :**

Réalisez le formulaire suivant :

**Enregistrement d'un étudiant**

Nom

Prénom

Formation Initiale : ☐ Continue : ☐

Cursus  ▼

Commentaires

**Exercice N°16 :**

### Exemple de formulaire

Entrez votre nom :

---

**Cochez la case correspondant à votre cas :**

- ☐ Moins de 18 ans
- ☐ De 18 à 20 ans
- ☐ Plus de 20 ans

**Quel est votre sport préféré :**

Football

---

**Exprimez-vous :**

### Exercice N°17 :

1. Editer une page html qui permet aux utilisateurs de soumettre par courrier électronique une fiche de renseignement. La page inclut un formulaire html qui présente la fiche de renseignement demandée. Cette fiche est composée des éléments suivants :

Champ.	Domaine de valeurs
Civilité	{Mme, Mlle, M.}
Nom	Chaîne de caractères alphabétiques
Prénom	Chaîne de caractères alphabétiques
Date de naissance	jj/mm/aaaa
Adresse	Une adresse (voir ci-après)
Téléphone	10 chiffres.
Adresse e-mail	nom.prenom@domain.tld
Site web	URL

Une adresse est composée des champs suivants :

Champ	Domaine de valeurs
Numéro	Un nombre
Rue	Chaîne alphanumérique
Code postale	Cinq chiffres
Ville	Chaîne de caractères

Editer une page HTML qui représente la fiche décrite ci-dessus

### Exercice N°18 :

**Client**

Civilité ☐ Mademoiselle ☒ Madame ☐ Monsieur (boutons radio => s'excluant mutuellement)

Nom / Prénom

Adresse   
Rue No  
Boite postale

No postal / Localité  Lausanne (limiter entrée No à 4 car.) (valeur prédéfinie)

Pays  (menu avec présélectionnement Suisse)

Plateforme(s) ☒ Windows ☒ Macintosh ☐ Unix (cases à cocher => plusieurs choix possibles)

Applications(s)   
DAO  
Statistiques  
SGBD  
Internet (plusieurs choix possibles avec <ctrl-clic> ou <maj-clic>)

**Exercice N°19 :**

Adresse électronique  Mot de passe

☐ Garder ma session active

[Mot de passe oublié ?](#)

**Inscription**

C'est gratuit (et ça le restera toujours)

Prénom:

Nom de famille:

Votre adresse électronique:

Saisissez à nouveau votre adresse électronique:

Nouveau mot de passe:

Je suis: Sexe :

Date de naissance: Jour :  Mois :  Année :

[Pourquoi dois-je fournir ces informations ?](#)

**Exercice 20 :**



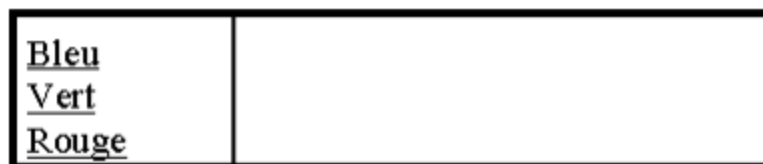
Faites 3 document HTML nommé bleu.htm, vert.htm et rouge.htm dont l'arrière plan est de couleur bleu, vert et rouge respectivement.

Note à propos des couleur :

Bleu : #0000FF , Vert : #00FF00, Rouge : #FF0000

Écrivez le code qui suit dans le fichier cadre.htm

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Cadre1</TITLE>
</HEAD>
<FRAMESET COLS="33%,33%,34%">
<FRAME SRC="bleu.html" name="moncadrebleu"> <FRAME SRC="vert.html"
name="moncadrevert">
<FRAME SRC="rouge.html" name="moncadrerouge">
</FRAMESET>
</HTML>
```

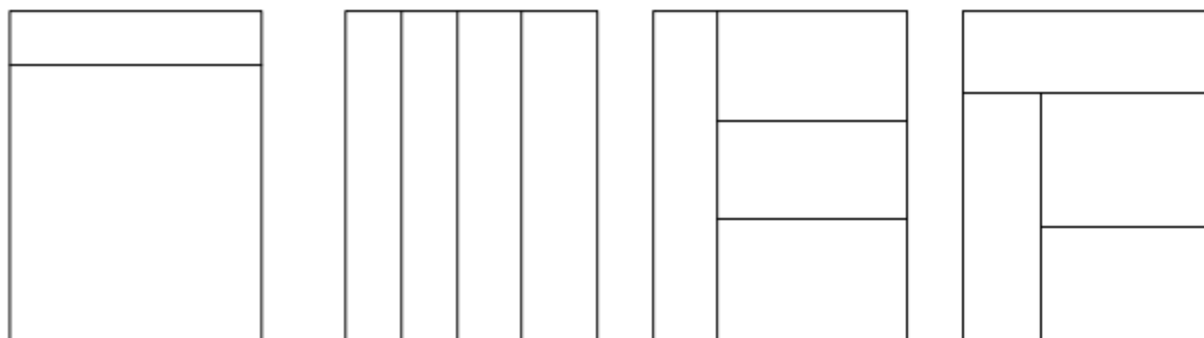


Dans le cadre de gauche, Trois liens dirigés vers les pages bleu.html, vert.html et rouge.html. Lorsqu'un lien est activé, la page doit s'ouvrir dans le cadre de droit.

bleu.html, vert.html et rouge.html sont des pages dont l'arrière plan sont de couleurs bleu, vert et rouge respectivement

### **Exercice N° 21 :**

On considère les décompositions suivantes d'une page :



Chaque section a une couleur de fond différente de l'autre et affiche le nom de cette couleur.

1. Editer des pages HTML qui réalisent les configurations précédentes en utilisant la balise <table>.
2. Editer quatre pages HTML, nommées : rouge, bleu, vert et blanc. Le nom de la page indique la couleur de fond.
3. Réaliser les configurations précédentes en utilisant les cadres.
4. Editer un page décomposée en deux cadres verticaux. Le cadre de gauche affiche une liste non numérotée de quatre liens. Chaque lien permet d'afficher une page de couleurs différente dans le cadre de droit.
5. Quelle est la différence entre l'utilisation de tableaux et l'utilisation de cadres pour décomposer une page ?

6. Développer une page de garde de votre site WEB. Cette page est décomposée en deux cadres : un cadre représentant un sommaire qui indique le contenu de votre site et un cadre qui sert pour l'affichage de différentes pages proposées dans votre site.