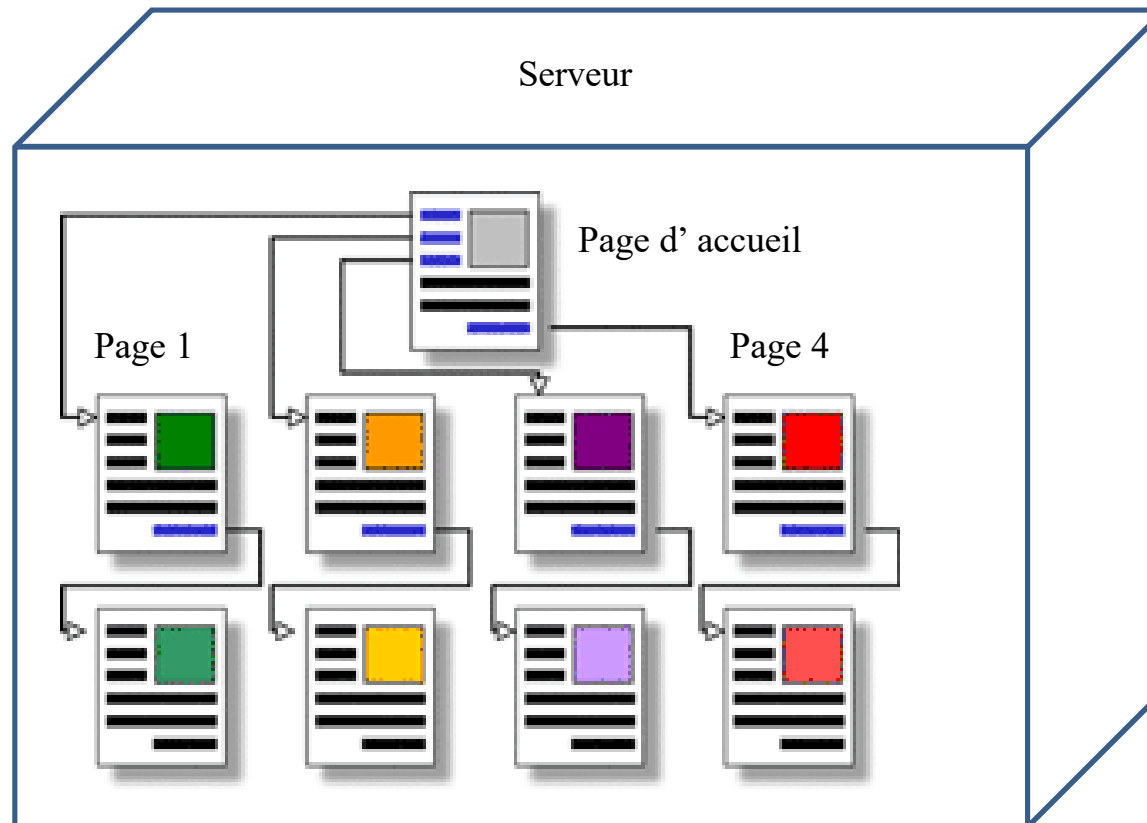



## Organisation d'un site web

- Un site web est un ensemble de pages web hébergées par un serveur et identifié par une adresse internet ( URL).
- Les pages web sont écrites en langage html, puis transférées sur un serveur par un développeur web. Elles contiennent des liens qui permettent le passage d'une page à l'autre.



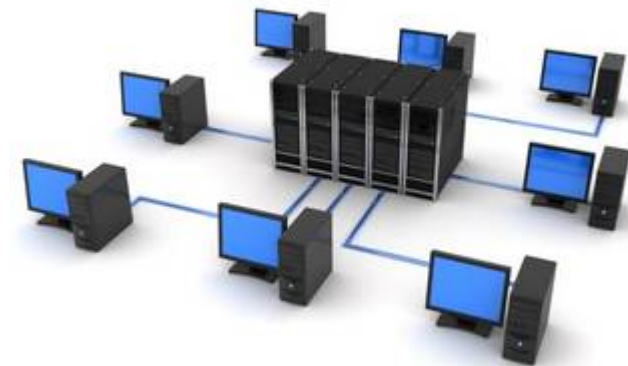
## Consulter un site web

- Pour consulter un site web, il est nécessaire d'utiliser un logiciel informatique : **le navigateur web**.
- Le rôle du navigateur est de rendre visible sur un écran le contenu d'une page web.
- Les navigateurs web les plus connues sont: 
  - ✓ **Internet explorer** : installé par défaut au sein du système d'exploitation Windows.
  - ✓ **Mozilla Firefox** : logiciel libre, gratuit, développé par Mozilla Foundation.
  - ✓ **Safari** : développé par Apple et installé par défaut sur le système d'exploitation Mac OS X.
  - ✓ **Google Chrome** : développé par Google, ce logiciel est gratuitement mis à disposition du grand public.

## Notion de client/serveur

### ✓ **Serveur:**

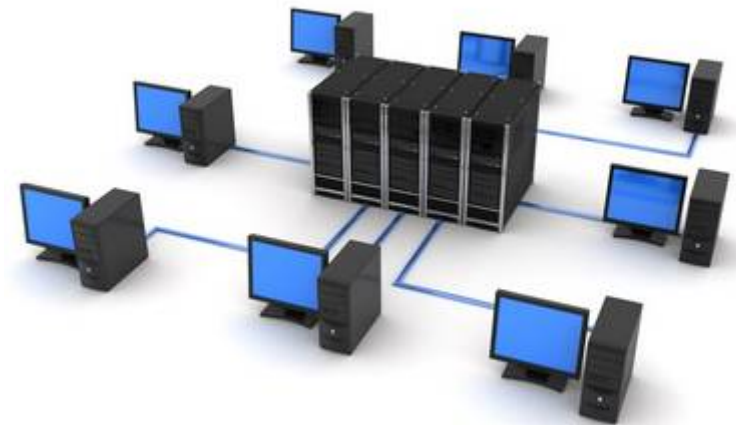
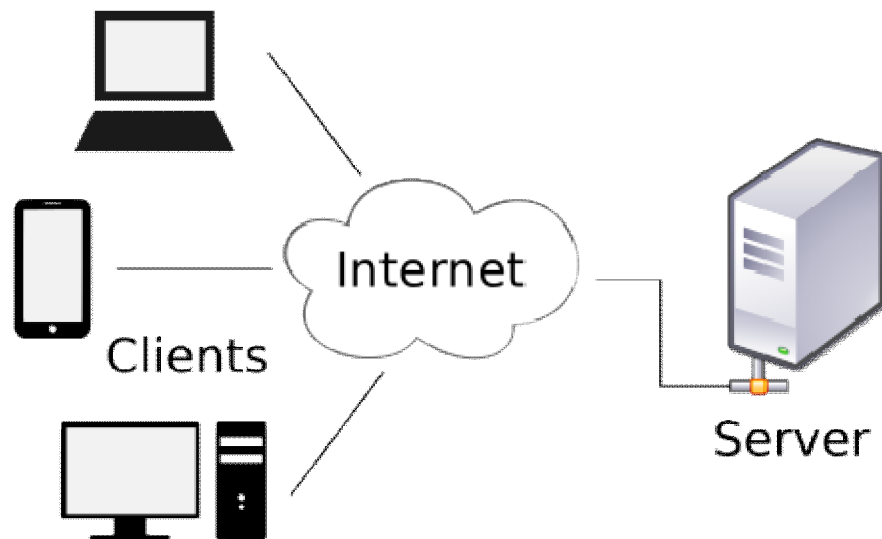
- Un serveur est une machine sur laquelle sont installés des programmes spécifiques ( logiciels serveurs).
- Le serveur reçoit une requête, la traite et renvoie le résultat aux clients.



# Notion de client/serveur

## ✓ Client:

- Un client est une machine sur laquelle sont installés des logiciels qui utilisent les services offerts par un serveur

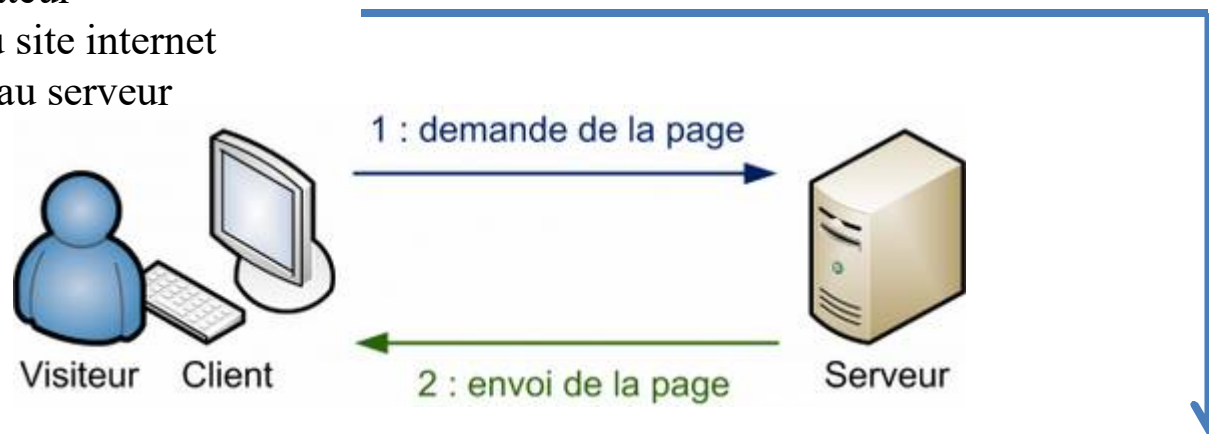


## Notion de client/serveur

### ✓ Principe de fonctionnement:

- Un serveur est une machine sur laquelle sont installés des programmes spécifiques ( logiciels serveurs).
- Le serveur reçoit une requête, la traite et renvoie le résultat aux clients.

- ❖ Ouverture du navigateur
- ❖ Saisi de l'adresse du site internet
- ❖ Envoi de la requête au serveur



- ❖ Traduction par le navigateur de la page reçue
- ❖ Affichage à l'écran

- ❖ Traitement de la demande par le serveur
- ❖ Envoi de la page html

# Principaux langages web :



## Langages web: HTML,CSS, JAVASCRIPT, PHP



- L'**HTML** (*HyperText Markup Language*) est un langage informatique qui permet de créer des pages web.
- C'est un "*langage de balisage d'hypertexte*" qui permet de mettre en forme du contenu et de réaliser des textes qui contiennent des liens permettant de passer d'un document à un autre.
- Les balises permettent de mettre en forme le texte et de placer des éléments interactif, tel des liens, des images ou bien encore des animations. Ces éléments ne sont pas dans le code source d'une page codé en HTML mais "à coté" et la page en HTML ne fait que reprendre ces éléments.

# Langages web: HTML,CSS, JAVASCRIPT, PHP

Le **CSS**, permet de mettre en forme le contenu d'une page codé en HTML.

HTML  
(pas de CSS)



HTML + CSS



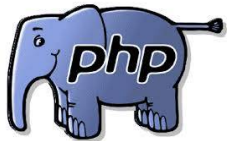


## Langages web: HTML,CSS, JAVASCRIPT, PHP

- La plupart du temps d'autres langages informatiques sont associés à une page codée en HTML:



Le **Javascript** est un langage de programmation qui permet d'apporter des améliorations au langage HTML et de dynamiser des pages web en permettant d'exécuter des commandes du côté client, c'est-à-dire au niveau du navigateur et non du serveur.



Le **PHP** est un langage de programmation qui permet de produire un site web dynamique. Il est exécuté du côté serveur. il génère puis envoi au client une page web.

# **Organisation d'une page HTML :**

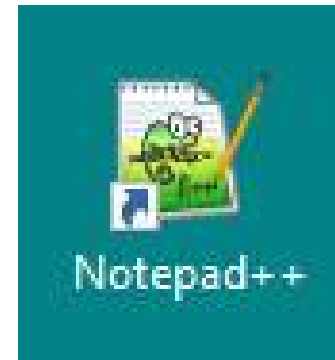
## Organisation d'une page HTML :

### ✓ Quels sont les outils pour créer une page html:

➤ Pour créer une page html, il faut :

- taper le script dans un **éditeur de texte**,
- puis enregistrer le fichier avec l'extension **.html**

L'éditeur de texte que l'on utilisera dans la suite est Notepad++



➤ Pour voir le rendu de la page html créée, il faut ouvrir le fichier avec le navigateur de votre choix.

## Organisation d'une page HTML :

### ✓ Texte brut :

Enregistrer le script ci-dessous dans un fichier ' montexte.html'

```
<html>
  <head>
    <title> Mon_texte</title>
  </head>
  <body>
    Bonjour, ceci est ma page internet!
    ligne1: ceci est la ligne 1.
    ligne 2: ceci est la ligne 2.
    Ma page est imparfaite!!
  </body>
</html>
```

Double cliquer dessus. Que constatez- vous ?

## Organisation d'une page HTML :

### ✓ Saut de ligne :

Pour indiquer au navigateur qu'il faut retourner à la ligne, il faut utiliser la balise `<br>`.

Enregistrer le script ci-dessous dans un fichier 'saut\_ligne.html'

```
<html>
  <head>
    <title> Saut_de_ligne</title>
  </head>
  <body>
    Bonjour, ceci est ma page internet! <br>
    ligne1: ceci est la ligne 1. <br>
    ligne 2: ceci est la ligne 2. <br>
    Ma page est parfaite!!
  </body>
</html>
```

Double cliquer dessus. Que constatez- vous ?

## Organisation d'une page HTML :

### ✓ Paragraphe :

Pour indiquer au navigateur le début et la fin d'un paragraphe, il faut utiliser les balises <p> et</p>. Le texte est compris entre ces deux balises.

Enregistrer le script ci-dessous dans un fichier ' paragraphe.html'

```
<html>
  <head>
    <title> Mon_paragraphe</title>
  </head>
  <body>
    <p>Bonjour, ceci est ma page internet! </p>
    <p>ligne1: ceci est la ligne 1. </p>
    <p>ligne 2: ceci est la ligne 2. </p>
    <p>Ma page est parfaite!! </p>
  </body>
</html>
```

Double cliquer dessus. Que constatez- vous ?

## Organisation d'une page HTML :

### ✓ A vous de faire ! :

Réaliser la page suivante. Pour cela vous pouvez utiliser le fichier tigre.doc fourni dans le dossier « html »



#### Le tigre

Le tigre est un félin carnivore qui mesure de 2,00 à 3,00 m . Il mesure entre 80 cm et 1,20 m au garrot. Le poids des mâles est de 100 kg à 350 kg et pour les femelles de 75 kg à 160 kg . Il peut vivre environ 26 ans en captivité, contre 8 ans dans la nature.

Les tigres adultes mangent environ 50 kg de viande par jour. Il est également capable de rester plusieurs jours sans rien avaler. On trouve le tigre en Inde et dans l'Asie du Sud-Est.

Les sous-espèces du tigre:

#### Le tigre de Sibérie

C'est le plus grand de tous les tigres. Pour beaucoup de personnes, c'est aussi le plus beau. Il vit dans la neige une partie de l'année et son pelage est plus clair que celui du tigre du Bengale pour mieux s'y dissimuler.

#### Le tigre de Sumatra

C'est le plus féroce de tous les tigres et le meilleur chasseur, le plus petit également et il ne vit que dans les forêts tropicales denses.

#### Le tigre du Bengale

C'est le plus répandu. Seigneur de la jungle, il se trouve dans divers habitats, les prairies, les forêts claires, les forêts denses et les marécages. Il en reste 1800 dans le monde.

#### Le tigre de Chine méridionale

Très proche du tigre du Bengale, il vit en Chine, où il est devenu très rare.

#### Le tigre blanc

Le tigre blanc n'est pas une espèce, sa couleur est due à un gène particulier dont les deux parents sont porteurs. Ses yeux sont bleu acier et il est très rare. On le trouve en Inde, où il est élevé.

## Organisation d'une page HTML :

### ✓ **Changer l'aspect du texte**

Pour afficher autrement un texte, il faut donner plus d'instructions au navigateur.

Les balises pour transformer le texte sont les suivantes :

<U></U> : texte souligné ; <B></B> : texte gras ; <EM></EM> : texte en italique

<H1></H1> : texte très grand ; <H2></H2> : texte un peu moins grand ; <H7></H7> : texte très petit

<FONT></FONT> : modifie : la police de caractère, la taille du texte et, la couleur.

**Toutes ces balises se mettent autour du texte concerné.**

Exemple : Enregistrer le script ci-dessous dans un fichier ' change\_texte.html', puis lancez le fichier.

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Ma page </TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <P><U>mon texte souligne : balise 'u'</U></P>
    <P><STRONG>mon texte en gras : balise strong</STRONG></P>
    <P><B>mon texte en gras : balise 'b'<B></P>
    <P><EM><h1>mon texte en italique et titre : balises 'h1'et 'em'</h1></EM></P>
    <p><font face="Times New Roman"size="5" color="FF0000" >mon texte en vert</font></p>
    <p>et, pour combiner les balises :</p>
    <p><U><B><font face="Arial"size="7" color="00FF00">mon texte</font></B></U></p>
  </BODY>
</HTML>
```



## Organisation d'une page HTML :

- ✓ **A vous de faire !** : Mettez en forme la page que vous avez réalisé précédemment .

Exemple de page à réaliser!



### Le tigre

Le tigre est un félin carnivore qui mesure de 2,00 à 3,00 m . Il mesure entre 80 cm et 1,20 m au garrot. Le poids des mâles est de 100 kg à 350 kg et pour les femelles de 75 kg à 160 kg . Il peut vivre environ 26 ans en captivité, contre 8 ans dans la nature.

Les tigres adultes mangent environ 50 kg de viande par jour. Il est également capable de rester plusieurs jours sans rien avaler. On trouve le tigre en Inde et dans l'Asie du Sud-Est.

#### Les sous-espèces du tigre:

##### [Le tigre de Sibérie](#)

C'est le plus grand de tous les tigres. Pour beaucoup de personnes, c'est aussi le plus beau. Il vit dans la neige une partie de l'année et son pelage est plus clair que celui du tigre du Bengale pour mieux s'y dissimuler.

##### [Le tigre de Sumatra](#)

C'est le plus féroce de tous les tigres et le meilleur chasseur. le plus petit également et il ne vit que dans les forêts tropicales denses.

##### [Le tigre du Bengale](#)

C'est le plus répandu. Seigneur de la jungle, il se trouve dans divers habitats, les prairies, les forêts claires, les forêts denses et les marécages. Il en reste 1800 dans le monde.

##### [Le tigre de Chine méridionale](#)

Très proche du tigre du Bengale, il vit en Chine, où il est devenu très rare.

##### [Le tigre blanc](#)

Le tigre blanc n'est pas une espèce, sa couleur est due à un gène particulier dont les deux parents sont porteurs. Ses yeux sont bleu acier et il est très rare. On le trouve en Inde, où il est élevé.

*S.Loutfi*

## Organisation d'une page HTML :

### ✓ Les images :

Pour insérer des images dans une page internet, il faut tout d'abord disposer d'une image qui soit au format Gif ou JPEG ou PNG.

Pour une simplicité d'utilisation il vaut mieux placer cette image dans le même dossier que le fichier script.

Le balise qui permet de charger une image est la balise `<img>` qui contient toujours un attribut `src=""`. (src comme source.).

Enregistrer le script ci-dessous dans un fichier 'image1.html', puis le lancez.

```
<html>
  <head>
    <title>Image</title>
  </head>
  <body> <p>Mon animale de compagnie !</p>
    </td>
  </body>
</html>
```

## Organisation d'une page HTML :

- ✓ **A vous de faire !** : Mettez une image dans la page que vous avez réalisé précédemment .

Exemple de présentation à réaliser!



### Le tigre



Le tigre est un félin carnivore qui mesure de 2,00 à 3,00 m . Il mesure entre 80 cm et 1,20 m au garrot. Le poids des mâles est de 100 kg à 350 kg et pour les femelles de 75 kg à 160 kg . Il peut vivre environ 26 ans en captivité, contre 8 ans dans la nature.

Les tigres adultes mangent environ 50 kg de viande par jour. Il est également capable de rester plusieurs jours sans rien avaler. On trouve le tigre en Inde et dans l'Asie du Sud-Est.

### Les sous-espèces du tigre:

#### [Le tigre de Sibérie](#)

C'est le plus grand de tous les tigres. Pour beaucoup de personnes, c'est aussi le plus beau. Il vit dans la neige une partie de l'année et son pelage est plus clair que celui du tigre du Bengale pour mieux s'y dissimuler.

#### [Le tigre de Sumatra](#)

C'est le plus féroce de tous les tigres et le meilleur chasseur, le plus petit également et il ne vit que dans les forêts tropicales denses.

#### [Le tigre du Bengale](#)

C'est le plus répandu. Seigneur de la jungle, il se trouve dans divers habitats, les prairies, les forêts claires, les forêts denses et les marécages. Il en reste 1800 dans le monde.

*S.Loutfi*

## Organisation d'une page HTML :

### ✓ Les liens :

Les liens sont introduits grâce à la balise `<a>` et `</a>` .

Le balise `<a>` contient TOUJOURS un attribut `href= 'pagepointée.html'`.

Enregistrer le script ci-dessous dans un fichier ' lien1.html', puis le lancez.

NB : les fichiers lien1.html, page1.html et liens.html doivent être placés dans le même répertoire

```
<html>
  <head>
    <title>Liens</title>
  </head>
  <body>
    <p>ci dessous se trouve mon lien ,<br>
    cliquez dessus pour voir la photo du tigre! </p>
    <a href="image1.html">Ma photo</a>

    <p>ci dessous se trouve mon second lien ,<br>
    cliquez dessus pour voir mon tableau </p>
    <a href="mapage7.html">Mon tableau</a>

    <p>ci dessous se trouve mon troisieme lien ,<br>
    cliquez dessus pour voir mon site </p>
    <a href="http://www.laposte.net">Mon site</a>

  </body>
</html>
```

## Organisation d'une page HTML :

- ✓ **A vous de faire !** : faites en sorte que lorsqu'on click sur l'image dans la page que vous avez réalisé précédemment , la page <https://fr.wikipedia.org/wiki/Tigre> s'ouvre



### Le tigre



Le tigre est un félin carnivore qui mesure de 2,00 à 3,00 m . Il mesure entre 80 cm et 1,20 m au garrot. Le poids des mâles est de 100 kg à 350 kg et pour les femelles de 75 kg à 160 kg . Il peut vivre environ 26 ans en captivité, contre 8 ans dans la nature.  
Les tigres adultes mangent environ 50 kg de viande par jour. Il est également capable de rester plusieurs jours sans rien avaler. On trouve le tigre en Inde et dans l'Asie du Sud-Est.

### Les sous-espèces du tigre:

#### [Le tigre de Sibérie](#)

C'est le plus grand de tous les tigres. Pour beaucoup de personnes, c'est aussi le plus beau. Il vit dans la neige une partie de l'année et son pelage est plus clair que celui du tigre du Bengale pour mieux s'y dissimuler.

#### [Le tigre de Sumatra](#)

C'est le plus féroce de tous les tigres et le meilleur chasseur, le plus petit également et il ne vit que dans les forêts tropicales denses.

#### [Le tigre du Bengale](#)

C'est le plus répandu. Seigneur de la jungle, il se trouve dans divers habitats, les prairies, les forêts claires, les forêts denses et les marécages. Il en reste 1800 dans le monde.

## Organisation d'une page HTML :

### ✓ Les listes :

On crée une liste non ordonnée avec la balise ul (Unordered List), et une liste ordonnée avec ol (Ordered List).

Chaque élément d'une liste est délimité par la balise <li >(List Item).

Exemple : Enregistrer le script ci-dessous dans un fichier ' listes.html', puis lancez le fichier.

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Listes</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <ul>
      <li>item</li>
      <li>item</li>
      <li>item</li>
    </ul>
    <ol>
      <li>element 1</li>
      <li>element 2</li>
      <li>element 3</li>
    </ol>
  </BODY>
</HTML>
```

## Organisation d'une page HTML :

- ✓ **A vous de faire !** : Mettez en forme la page que vous avez réalisé précédemment .

Exemple de page à réaliser!



### Le tigre



- cliquer sur l'image!
- Le tigre est un félin carnivore qui mesure de 2,00 à 3,00 m . Il mesure entre 80 cm et 1.20 m au garrot. Le poids des mâles est de 100 kg à 350 kg et pour les femelles de 75 kg à 160 kg . Il peut vivre environ 26 ans en captivité, contre 8 ans dans la nature. Les tigres adultes mangent environ 50 kg de viande par jour. Il est également capable de rester plusieurs jours sans rien avaler. On trouve le tigre en Inde et dans l'Asie du Sud-Est.

#### Les sous-espèces du tigre:

- [Le tigre de Sibérie](#)  
C'est le plus grand de tous les tigres. Pour beaucoup de personnes, c'est aussi le plus beau. Il vit dans la neige une partie de l'année et son pelage est plus clair que celui du tigre du Bengale pour mieux s'y dissimuler.
- [Le tigre de Sumatra](#)  
C'est le plus féroce de tous les tigres et le meilleur chasseur, le plus petit également et il ne vit que dans les forêts tropicales denses.
- [Le tigre du Bengale](#)  
C'est le plus répandu. Seigneur de la jungle, il se trouve dans divers habitats, les prairies, les forêts claires, les forêts denses et les marécages. Il en reste 1800 dans le monde.
- [Le tigre de Chine méridionale](#)  
Très proche du tigre du Bengale, il vit en Chine, où il est devenu très rare.
- [Le tigre blanc](#)  
Le tigre blanc n'est pas une espèce, sa couleur est due à un gène particulier dont les deux parents sont porteurs. Ses yeux sont bleu acier et il est très rare. On le trouve en Inde, où il est élevé.

## Organisation d'une page HTML :

### ✓ Les tableaux :

Pour indiquer au navigateur le début et la fin d'un tableau, il faut utiliser les balises <table> et </table>.

Les lignes sont comprises entre les balises <tr> et </tr>.

Les données sont comprises entre les balises <td> et </td>

Exemple : Enregistrer les scripts ci-dessous dans deux fichiers 'tableaux.html', et 'table.html' puis les lancez.

tableau simple

tableau avec fusion de cellules

```
<html>
  <head>
    <title> Matable</title>
  </head>
  <body>
    <table border="1">
      <tr>
        <td>C1</td>
        <td>C2</td>
        <td>C3</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>C4</td>
        <td>C5</td>
        <td>C6</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>C7</td>
        <td>C8</td>
        <td>C9</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

```
<html>
  <head>
    <title> Montableau</title>
  </head>
  <body>
    <table border="1">
      <tr>
        <td colspan="2">C1</td>
        <td>C2</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>C4</td>
        <td>C5</td>
        <td rowspan="2">C6</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>C7</td>
        <td>C8</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```



## Organisation d'une page HTML :

✓ **A vous de faire !** : Réaliser le tableau ci-dessous.

### Aide:

**<table width=100% height=50%>** :

le tableau occupe toute la largeur de l'écran et la moitié de la hauteur

**<td align=center bgcolor=red width=50% >** :

texte centré ;couleur de fond :rouge; largeur égale à la moitié de la largeur du tableau;

**<tr width=20% >** :

hauteur de la ligne égale 20% de la hauteur du tableau

The screenshot shows a web browser window with several tabs. The main content is a table with the following structure:

C1	
C4	C5
C7	

## Organisation d'une page HTML :

### ✓ Les divisions <div> :

La balise <div> (pour division) peut servir à structurer un document. Elle permet de diviser un document en plusieurs sections qui seront alignées chacune d'une façon différente.

Elle peut contenir des paragraphes, des titres, des tableaux, et même d'autres divisions. Ce qui fait de <div>, la balise idéale pour marquer différents sortes de bloc tel qu'un chapitre, un résumé ou une note.

Exemple : Enregistrer le script ci-dessous dans un fichier ' division.html', puis lancez le fichier.

```
<html>
  <head>
    <meta charset='utf-8'>
    <title>positionnement</title>
  </head>
  <body>
    <div style="background-color:yellow; color:red;">
      <p>Mon premier bloc </p>
      <p>blabla blabla blabla blabla blabla</p>
      <p>blabla blabla blabla blabla blabla</p>
    </div>
    <div style="background-color:red; color:yellow;">
      <p>Mon deuxième bloc </p>
      <p>blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla</p>
      <p>blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla</p>
    </div>
    <div style="background-color:grey; color:black;">
      <p>Mon troisième bloc </p>
      <p>blabla blabla blabla blabla blabla</p>
      <p>blabla blabla blabla blabla blabla</p>
    </div>
  </body>
</html>
```