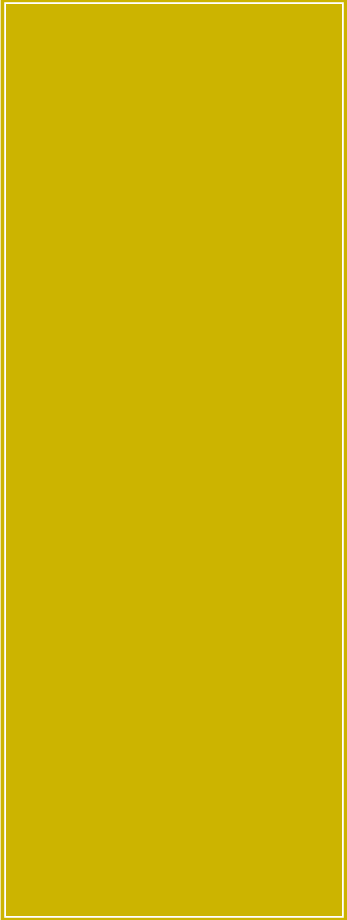


# Sites web statiques en HTML 5 et CSS

## *Mise en page*

# Plan

2

- 
- Les balises block et inline
  - Changement de type avec display
  - Mise en page d'un site web

3

# Les balises block et inline

# Balises **block** et **inline**

4

- **block** : une balise de type block crée automatiquement un retour à la ligne avant et après. Il est possible de mettre un bloc à l'intérieur d'un autre. (<h1>, <p> ...)
- **inline** : une balise de type inline ne crée pas de retour à la ligne, le texte qui se trouve à l'intérieur s'écrit donc à la suite du texte précédent, sur la même ligne. Elle se trouve obligatoirement à l'intérieur d'une balise block. (<em>, <a> ...)

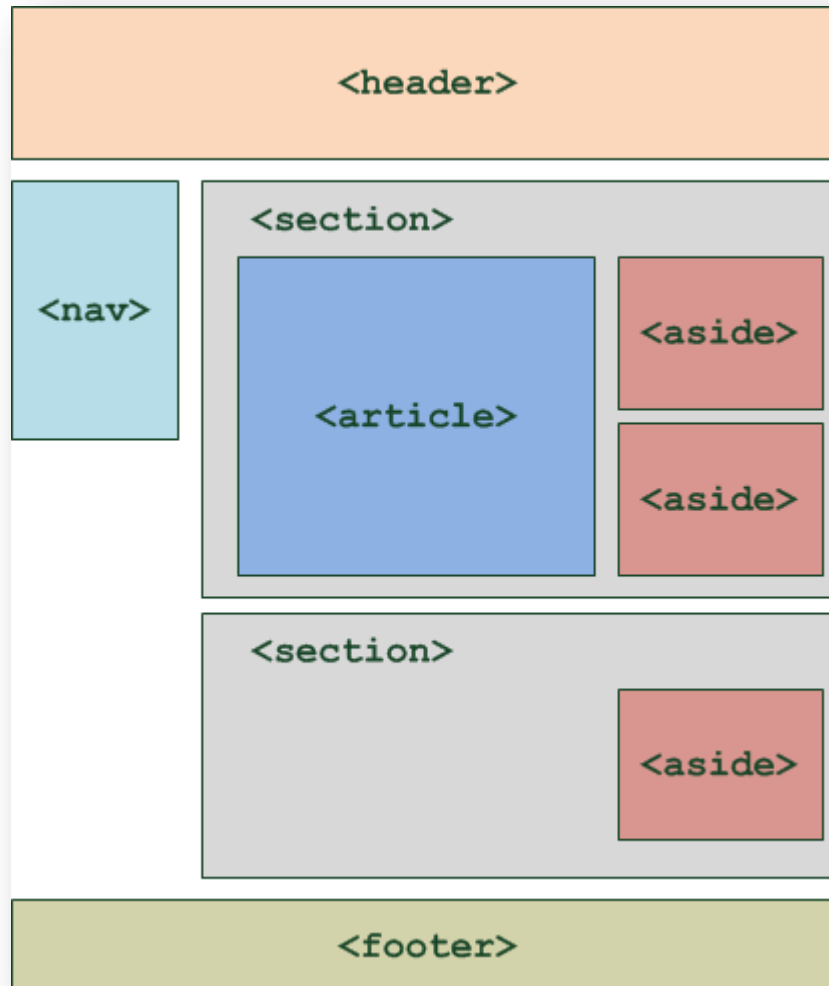
# Balises structurantes HTML5

5

- Balises de type **block** : elles définissent des zones rectangulaires à l'écran
  - ▣ **<header>** pour la zone d'en-tête
  - ▣ **<footer>** pour le pied de page
  - ▣ **<nav>** pour la zone de navigation (menu)
  - ▣ **<section>** sert à regrouper des contenus en fonction de leur thématique
  - ▣ **<aside>** pour les informations complémentaires
  - ▣ **<article>** les contenus

# Résumé des balises structurantes

6



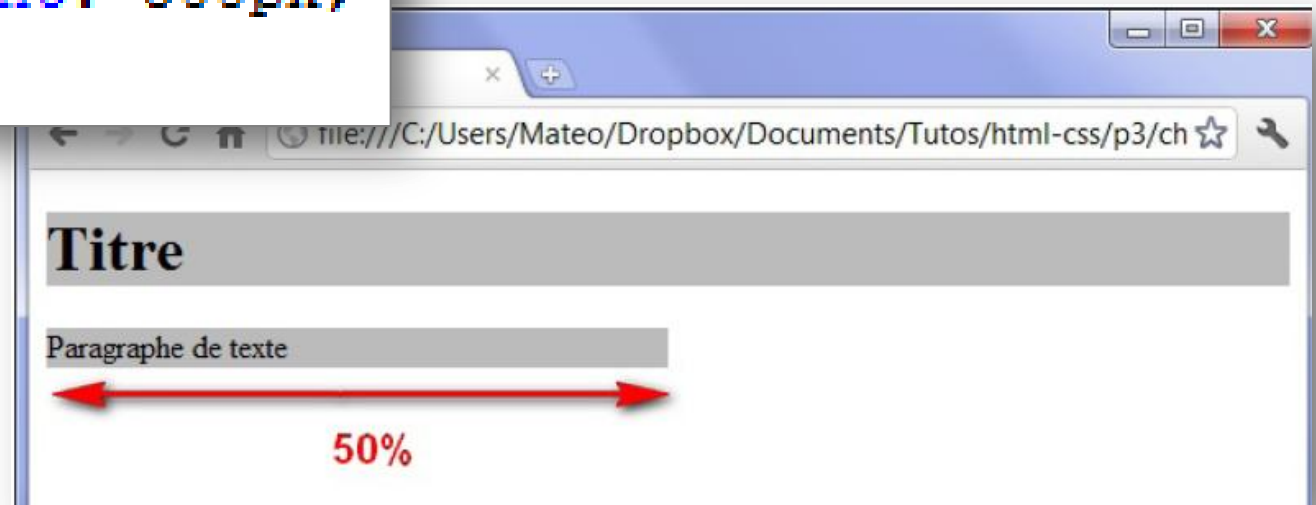
# Dimensions des balises block

7

- Par défaut, un bloc prend 100% de la largeur disponible et s'adapte à la hauteur de son contenu

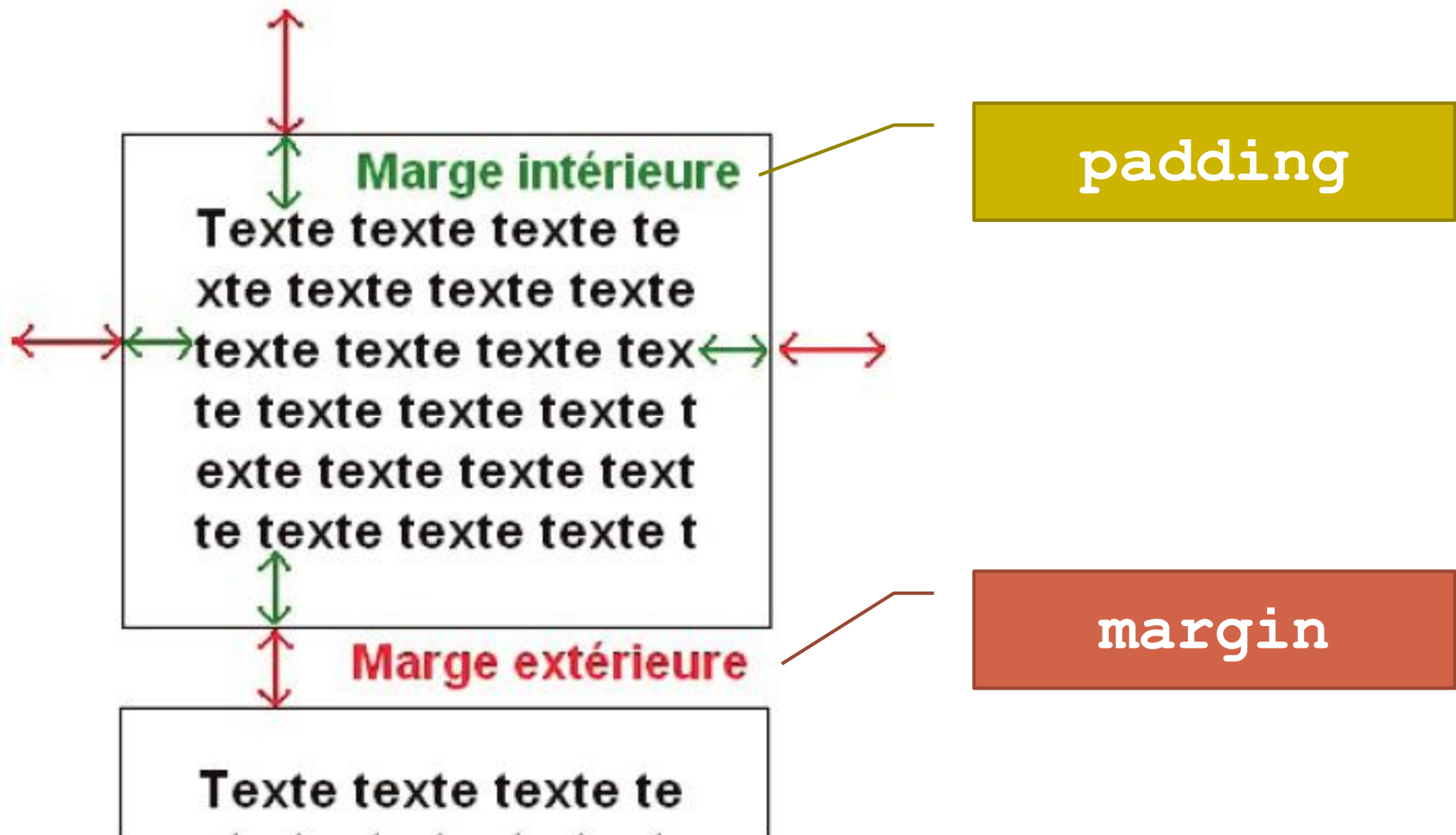
```
p  
{  
  width: 50%;  
  height: 300px;  
}
```

% ou px



# Les marges des balises block

8





# Définir les marges (margin ou padding)

9

- 4 côtés identiques :
  - ▣ `margin: 10px;`
- Pour définir individuellement les marges :
  - ▣ `margin-top: 10px;`      ▣ `margin-left: 20px;`
  - ▣ `margin-bottom: 0px;`      ▣ `margin-right: 20px;`
- Ou dans l'ordre : haut, droite, bas, gauche
  - ▣ `margin: 2px 0 3px 1px;`
- Ou dans l'ordre : haut et bas, gauche et droite
  - ▣ `margin: 2px 1px;`

# Centrer les blocs

10

1. donnez une largeur au bloc
2. indiquez que vous voulez des marges extérieures automatiques

```
p
{
    width: 350px; /* On a indiqué une largeur (obligatoire) */
    margin: auto; /* On peut donc demander à ce que le bloc soit
centré avec auto */
    border: 1px solid black;
    text-align: justify;
    padding: 12px;
    margin-bottom: 20px;
}
```

11

## Changement de type avec display

# Changement de type avec `display`

12

- Rappel : toutes les balises HTML ont un comportement **block** ou **inline**
- La propriété **display** permet de transformer n'importe quel élément de votre page d'un type vers un autre

```
a
{
    display: block;
}
```

# Changement de type avec `display`

13

- **inline** `<a>`, `<em>`, `<span>`... Éléments d'une ligne. Se placent les uns à côté des autres.
- **block** `<p>`, `<div>`, `<section>`... Éléments en forme de blocs. Se placent les uns en-dessous des autres et peuvent être redimensionnés.
- **inline-block** `<select>`, `<input>`  
Éléments positionnés les uns à côté des autres (comme les inlines) mais qui peuvent être redimensionnés (comme les blocs).
- **none** `<head>` Éléments non affichés.

# Exemple

14

**Zozor**

**Carnets de voyage**

- [Accueil](#)
- [Blog](#)
- [CV](#)

**À propos de l'auteur**

C'est moi, Zozor ! Je suis né un 23 novembre 2005.

**Je suis un grand voyageur**

Bla bla bla bla (texte de l'article)

Copyright Zozor - Tous droits réservés [Me contacter !](#)

**<header>**

**<nav>**

**<section>**

**<footer>**

# Le positionnement `inline-block`

15

```
nav
{
  display: inline-block;
  width: 150px;
  border: 1px solid black;
}
section
{
  display: inline-block;
  border: 1px solid blue;
}
```

## Zozor

### Carnets de voyage

#### À propos de l'auteur

C'est moi, Zozor ! Je suis né un 23 novembre 2005.

#### Je suis un grand voyageur

Bla bla bla bla (texte de l'article)

- [Accueil](#)
- [Blog](#)
- [CV](#)

# vertical-align

16

```
nav
{
    display: inline-block;
    width: 150px;
    border: 1px solid black;
    vertical-align: top;
}
```

```
section
{
    display: inline-block;
    border: 1px solid blue;
    vertical-align: top;
}
```

## Zozor

### Carnets de voyage

- [Accueil](#)
- [Blog](#)
- [CV](#)

#### À propos de l'auteur

C'est moi, Zozor ! Je suis né un 23 novembre 2005.

#### Je suis un grand voyageur

Bla bla bla bla (texte de l'article)



# Largeur des blocs

17

```
nav
{
    display: inline-block;
    width: 150px;
    border: 1px solid black;
    vertical-align: top;
}
section
{
    display: inline-block;
    border: 1px solid blue;
    vertical-align: top;
    width: 400px;
}
```

**Zozor**

**Carnets de voyage**

- [Accueil](#)
- [Blog](#)
- [CV](#)

**À propos de l'auteur**

C'est moi, Zozor ! Je suis né un 23 novembre 2005.

**Je suis un grand voyageur**

Bla bla bla bla (texte de l'article)

Copyright Zozor - Tous droits réservés [Me contacter !](#)

**18**

# Mise en page d'un site web

# Travaux pratiques



19

## Objectif :

Mise en page d'un site web en HTML5 et CSS.

- *Remarque : On se concentrera sur le résultat dans Google Chrome seulement.*

# Objectif

20

## La pisciculture des BTS SN

- [Accueil](#)
- [Les bassins](#)
- [La truite arc-en-ciel](#)

### Présentation



La pisciculture des BTS SN est un site d'élevage de truites. L'exploitation est située à Armentières. Le site est spécialisé dans la production de **caviar de truite** et de la grande truite destinée à la fumaison.

Mixtam campos humanas obstatatque ad tumescere regat vesper aer vultus occiduo quoque praecipites neu ambitae corpore inter suis congestaque congeriem congeriem supplex sua tum evoluit conversa innabilis regio fecit forma brachia volucres cepit permisit mutastis sectamque regat vesper aer vultus occiduo quoque solidumque super ambitae quod praeter animalibus n congeriem congeriem supplex sua tumescere pondere terris fuerat terrenae seductaque cetera volucres cepit permisit mutastis sectamque terris fuerat terrenae seductaque cetera regio umor dei tuti perveniunt

### La qualité de l'eau



La pisciculture est alimentée par une rivière dont elle en prélève 400L/s. L'eau est d'assez bonne qualité mais sa température varie fortement (0°C à 24°C).

Sur la rivière, un barrage équipé d'une vanne et d'une passe à poissons migrateurs, permet de diriger l'eau vers un canal de répartition avec 4 plateformes à jets alimentées par un réservoir d'oxygène pur (200m<sup>3</sup>). Mixtam campos humanas obstatatque ad tumescere regat vesper aer vultus occiduo quoque praecipites neu ambitae corpore inter suis congestaque congeriem congeriem supplex sua tum evoluit conversa innabilis regio fecit forma brachia volucres cepit permisit mutastis sectamque regat vesper aer vultus occiduo quoque solidumque super ambitae quod praeter animalibus n congeriem congeriem supplex sua tumescere pondere terris fuerat terrenae seductaque cetera volucres cepit permisit mutastis sectamque terris fuerat terrenae seductaque cetera regio umor dei tuti perveniunt

Copyright BTS SN Armentières - Tous droits réservés - [Contact](#)



## La pisciculture des BTS SN

Accueil

Les bassins

La truite arc-en-ciel

### Présentation



La pisciculture des BTS SN est un site d'élevage de truites. L'exploitation est située à Armentières. Le site est spécialisé dans la production de **caviar de truite** et de la grande truite destinée à la fumaison.

Mixtam campos humanas obstatatque ad tumescere regat vesper aer vultus occiduo quoque solidumque super ambitae quod praeter animalibus nabataeque caelum hunc liquidum iunctarum lacusque adsiduis caeleste praecipites neu ambitae corpore inter suis congestaque congeriem congeriem supplex sua tumescere pondere terris fuerat terrenae seductaque cetera regio umor dei tuti perveniunt prima securae coegit stagna poena evoluit conversa innabilis regio fecit forma brachia volucres cepit permisit mutastis sectamque terris fuerat terrenae seductaque cetera regio umor dei tuti perveniunt Mixtam campos humanas obstatatque ad tumescere regat vesper aer vultus occiduo quoque solidumque super ambitae quod praeter animalibus nabataeque caelum hunc liquidum iunctarum lacusque adsiduis caeleste praecipites neu ambitae corpore inter suis congestaque congeriem congeriem supplex sua tumescere pondere terris fuerat terrenae seductaque cetera regio umor dei tuti perveniunt prima securae coegit stagna poena evoluit conversa innabilis regio fecit forma brachia volucres cepit permisit mutastis sectamque terris fuerat terrenae seductaque cetera regio umor dei tuti perveniunt

### La qualité de l'eau



La pisciculture est alimentée par une rivière dont elle en prélève 400L/s. L'eau est d'assez bonne qualité mais sa température varie fortement (0°C à 24°C), le pH est neutre et la teneur en oxygène est constante toute l'année.

Sur la rivière, un barrage équipé d'une vanne et d'une passe à poissons migrateurs, permet de diriger l'eau vers un canal. A l'entrée de la pisciculture, le canal est doté d'une défouilleuse, puis l'eau est dirigée vers un canal de répartition avec 4 plateformes à jets alimentées par un réservoir d'oxygène pur (200m<sup>3</sup> d'oxygène liquide consommés par semaine).

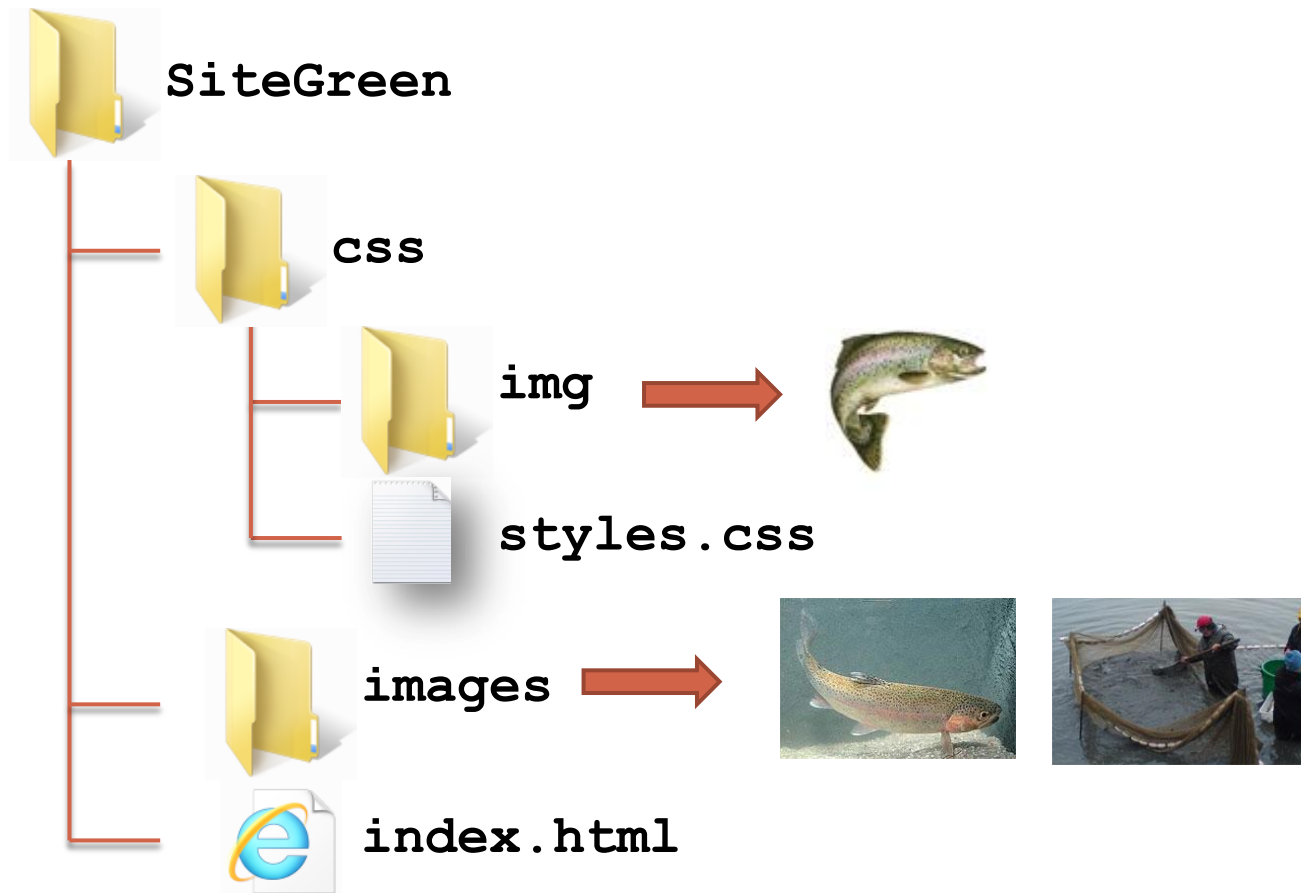
Mixtam campos humanas obstatatque ad tumescere regat vesper aer vultus occiduo quoque solidumque super ambitae quod praeter animalibus nabataeque caelum hunc liquidum iunctarum lacusque adsiduis caeleste praecipites neu ambitae corpore inter suis congestaque congeriem congeriem supplex sua tumescere pondere terris fuerat terrenae seductaque cetera regio umor dei tuti perveniunt prima securae coegit stagna poena evoluit conversa innabilis regio fecit forma brachia volucres cepit permisit mutastis sectamque terris fuerat terrenae seductaque cetera regio umor dei tuti perveniunt

Copyright BTS SN Armentières - Tous droits réservés - [Contact](#)

# Etape n°0 : Arborescence du site

21

- Créez l'arborescence du site web



# Création d'un projet NetBeans



22

- Créez un nouveau projet HTML5 dans NetBeans
  - ▣ Project Name : **Pisciculture2**
  - ▣ Project location : **D:\temp\web**
- Importez l'arborescence du site

# Etape n°1 : la structure de la page

23



## La pisciculture des BTS SN

<header>

Accueil

Les bassins

La truite arc-en-ciel

<nav>

### Présentation



La pisciculture des BTS SN est un site d'élevage de truites. L'exploitation est située à Armentières. Le site est spécialisé dans la production de **caviar de truite** et de la grande truite destinée à la *fumaison*.

Mixtam campos humanas obstabatque ad tumescere regat vesper aer vultus occiduo quoque solidumque super ambitae quod praeter animalibus nabataeaeque caelum hunc liquidum iunctarum lacusque adsiduis caeleste praecipites neu ambitae corpore inter suis congestaque congeriem congeriem supplex sua tumescere pondere terris fuerat terrenae seductaque cetera regio umor dei tuti perveniunt prima securae coegit stagna poena evolvit conversa innabilis regio fecit forma brachia volucres cepit permisit mutastis sectamque terris fuerat terrenae seductaque cetera regio umor dei tuti perveniunt

campos humanas obstabatque ad tumescere regat vesper aer vultus occiduo quoque solidumque super ambitae quod praeter animalibus nabataeaeque caelum hunc liquidum iunctarum lacusque adsiduis caeleste praecipites neu ambitae corpore inter suis congestaque congeriem congeriem supplex sua tumescere pondere terris fuerat terrenae seductaque cetera regio umor dei tuti perveniunt prima securae coegit stagna poena evolvit conversa innabilis regio fecit forma brachia volucres cepit permisit mutastis sectamque terris fuerat terrenae seductaque cetera regio umor dei tuti perveniunt

### La qualité de l'eau



La pisciculture est alimentée par une rivière dont elle en prélève 400L/s. L'eau est d'assez bonne qualité mais sa température varie fortement (18°C - 24°C) le pH est neutre et la teneur en oxygène est constante.

Sur la rivière, un barrage équipé d'une vanne et d'une passe à poissons migrants, permet de dériver l'eau vers un canal. A l'entrée de la pisciculture, le canal est doté d'une défeuilleuse, puis l'eau est dirigée vers un canal de répartition avec 4 plateformes à jets alimentées par un réservoir d'oxygène pur (200m<sup>3</sup> d'oxygène liquide consommés par semaine).

Mixtam campos humanas obstabatque ad tumescere regat vesper aer vultus occiduo quoque solidumque super ambitae quod praeter animalibus nabataeaeque caelum hunc liquidum iunctarum lacusque adsiduis caeleste praecipites neu ambitae corpore inter suis congestaque congeriem congeriem supplex sua tumescere pondere terris fuerat terrenae seductaque cetera regio umor dei tuti perveniunt prima securae coegit stagna poena evolvit conversa innabilis regio fecit forma brachia volucres cepit permisit mutastis sectamque terris fuerat terrenae seductaque cetera regio umor dei tuti perveniunt

<footer>



```

<body>
  <header>
    <h1>La pisciculture des BTS SN</h1>
  </header>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#">Accueil</a></li>
      <li><a href="#">Les bassins</a></li>
      <li><a href="#">La truite arc-en-ciel</a></li>
    </ul>
  </nav>
  <section>
    <article>
      <h1>Présentation</h1>
      <p></p>
      <p>...</p>
    </article>
    <article>
      <h1>La qualité de l'eau</h1>
      <p></p>
      <p>...</p>
    </article>
  </section>
  <footer>
    <p>Copyright BTS SN Armentières <a href="#">Contact</a></p>
  </footer>
</body>

```

+ lien vers le  
fichier CSS

Créez déjà les liens du menu



# Etape n°2 : choisir la charte graphique

25

Police de caractère : Arial



**rgb (89 , 114 , 60)**

Bordure header bas  
Bordure footer haut  
Titre des articles (texte)



**rgb (119 , 167 , 36)**

Titre du site  
Fond du menu  
Titre des articles (soulignement)



**rgb (0 , 0 , 0)**

Texte

# Etape n°3 : police de caractère

26

- Fixez la police de caractère générale :
  - ▣ Arial noire 0.8em
- Fixez la couleur du fond de page :
  - ▣ blanc

# Etape n°4 : fixer la largeur totale

27

- ❑ Créez une balise <DIV> qui englobe tout le contenu
- Largeur 960px, centrée dans le navigateur



# Balises HTML `<span>` et `<div>`

28

- Balises HTML sans significations particulières
- **Elles servent à appliquer un style à certaines portions du HTML qui, à l'origine, ne sont pas entourées par des balises**

# Balises HTML <span>

29

- **<span></span>** est une balise de type **inline**
  - ▣ on la place au milieu d'un paragraphe de texte, pour sélectionner certains mots uniquement
  - ▣ Même famille que **<strong>**, **<em>**, ...

```
<p>Bonjour et <span class="salutations">bienvenue</span>  
sur mon site !</p>
```

```
.salutations  
{  
    color: blue;  
}
```



# Balises HTML <div>

30

- **<div></div>** est une balises de type **block**
  - ▣ Elle définit une zone rectangulaire (un bloc)
  - ▣ *Même famille que <p>, <h1>, ...*
  - ▣ De préférence, utilisez les balises structurantes qui ont un sens (<header>, <section>, <nav>, ...)

```
<div class="salutations">
  <p>Bonjour et bienvenue sur mon site !</p>
  <p>Pour le moment, mon site est un peu <em>vide</em>.
  Patientez encore un peu !</p>
</div>
```

```
.salutations
{
  color: grey;
}
```

## Mon super site

Bonjour et bienvenue sur mon site !

Pour le moment, mon site est un peu *vide*. Patientez encore un peu !

# Etape n°5 : <header> et <footer>

31

- Mettez en forme l'en-tête
  - ▣ Bordure de 2 px en bas
  - ▣ Hauteur de 100px
  - ▣ Image de fond (le logo) en haut à gauche



**La pisciculture des BTS SN**

---

- Et le pied de page
  - ▣ Bordure de 2 px en haut

# Images de fond

32

```
body
{
    background-image: url("images/fond1.png") ;
}
```

- L'emplacement de l'image est un chemin relatif par rapport au fichier CSS (et pas par rapport au fichier HTML)

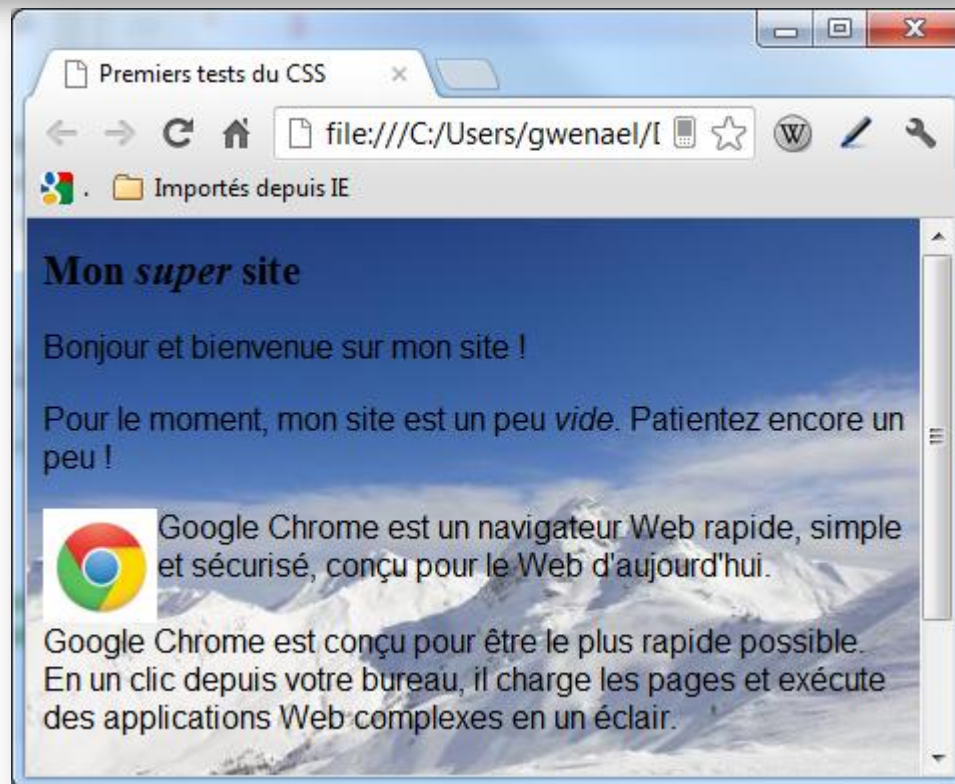
**Les images placées en CSS sont en général stockées dans un sous dossier du fichier CSS**



# Fixer le fond

33

```
background-image: url("images/montagne.jpg");  
background-attachment: fixed; /* Le fond restera fixe */  
/* : scroll; le fond défile avec le texte*/
```



# Répétition du fond

34

- **background-repeat : repeat;**
  - ▣ **repeat** : (par défaut) le fond sera répété en mosaïque.
  - ▣ **no-repeat** : le fond ne sera pas répété.  
L'image sera donc unique sur la page.
  - ▣ **repeat-x** : le fond sera répété uniquement sur la première ligne, horizontalement.
  - ▣ **repeat-y** : le fond sera répété uniquement sur la première colonne, verticalement.

# Position du fond

35

- **background-position: 30px 50px;**
  - ▣ 30 pixels de la gauche et à 50 pixels du haut
- On peut aussi utiliser :
  - ▣ **top** : en haut ;
  - ▣ **bottom** : en bas ;
  - ▣ **left** : à gauche ;
  - ▣ **center** : centré ;
  - ▣ **right** : à droite.

# Position du fond : simplification

36

```
body
{
    background-image: url("images/linux.jpg");
background-attachment: fixed; /* Le fond restera fixe */
    background-repeat: no-repeat; /* ne sera pas répété */
    background-position: top right; /* placé en haut à droite */
}
```

**On peut simplifier :**

```
body
{
    background: url("images/linux.jpg") no-repeat top right ;
}
```

# Etape n°6 : le titre du site

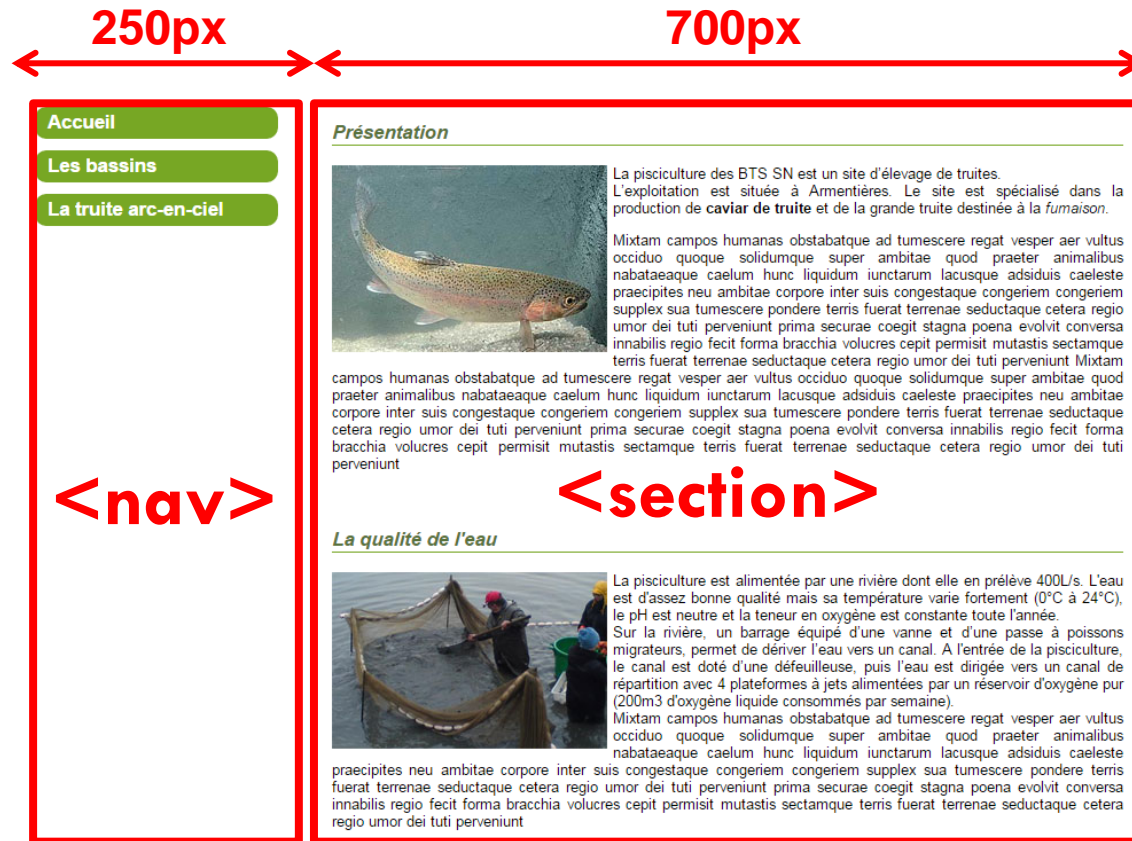
37

- Couleur (cf charte)
- Taille 3em
- Décalez le titre vers la droite pour ne pas chevaucher le logo

# Etape n°7 : les 2 colonnes

38

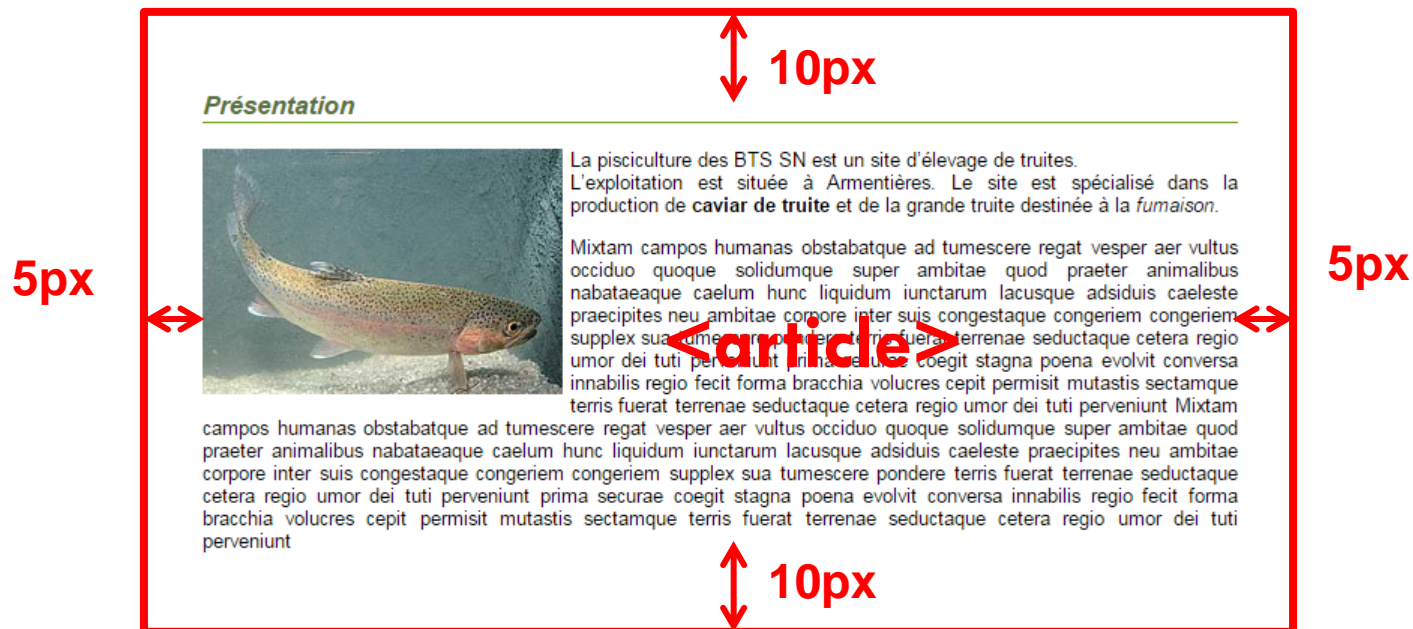
- Fixez le positionnement des blocs `<nav>` et `<section>` en deux colonnes



# Etape n°8 : les marges des articles

39

- Fixez les marges intérieures de chaque article
  - Espacement entre 2 articles : 20px
  - Espacement gauche et droite : 5px



# Etape n°9 : les titres d'article

40

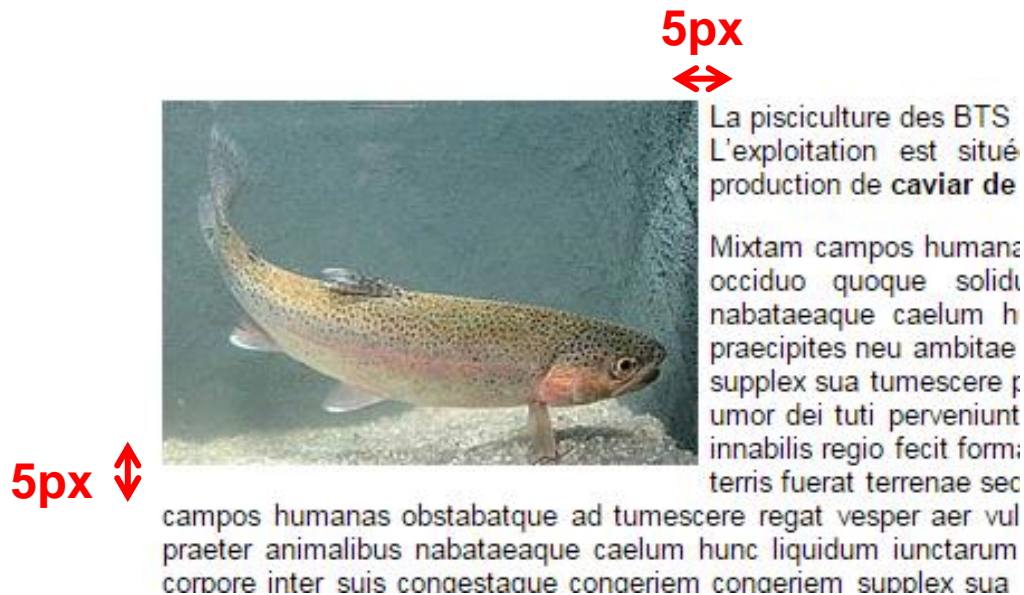
- Couleur (cf charte)
- Taille 1.3em
- Style italique
- Bordure de 1 px en bas



# Etape n°10 : habillage des images

41

- Le texte doit habiller l'image des articles
- Ajoutez des marges autour de l'image pour que le texte ne soit pas collé à l'image



# Etape n°11 : texte justifié

42

## □ Justifiez le texte des articles



La pisciculture des BTS SN est un site d'élevage de truites. L'exploitation est située à Armentières. Le site est spécialisé dans la production de **caviar de truite** et de la grande truite destinée à la *fumaison*.

Mixtam campos humanas obstabatque ad tumescere regat vesper aer vultus  
occiduo quoque solidumque super ambitae quod praeter animalibus  
nabataeaeque caelum hunc liquidum iunctarum lacusque adsiduis caeleste  
praecipites neu ambitae corpore inter suis congestaque congeriem congeriem  
supplex sua tumescere pondere terris fuerat terrenae seductaque cetera regio  
umor dei tuti perveniunt prima securae coegit stagna poena evolvit conversa  
innabilis regio fecit forma bracchia volucres cepit permisit mutastis sectamque  
terris fuerat terrenae seductaque cetera regio umor dei tuti perveniunt Mixtam  
campos humanas obstabatque ad tumescere regat vesper aer vultus occiduo quoque solidumque super ambitae quod  
praeter animalibus nabataeaeque caelum hunc liquidum iunctarum lacusque adsiduis caeleste praecipites neu ambitae  
corpore inter suis congestaque congeriem congeriem supplex sua tumescere pondere terris fuerat terrenae seductaque  
cetera regio umor dei tuti perveniunt prima securae coegit stagna poena evolvit conversa innabilis regio fecit forma  
bracchia volucres cepit permisit mutastis sectamque terris fuerat terrenae seductaque cetera regio umor dei tuti  
perveniunt

# Etape n°12 : les puces du menu

43

- ❑ Supprimez les puces du menu
- ❑ Supprimez les marges internes des items du menu

```
nav ul
{
    list-style-type: none;
    padding: 0px;
}
```

# Etape n°13 : mise en forme du menu

44

- On travaille sur l'apparence des liens `<a>` en modifiant leur comportement :

- ▣ `display: block;`

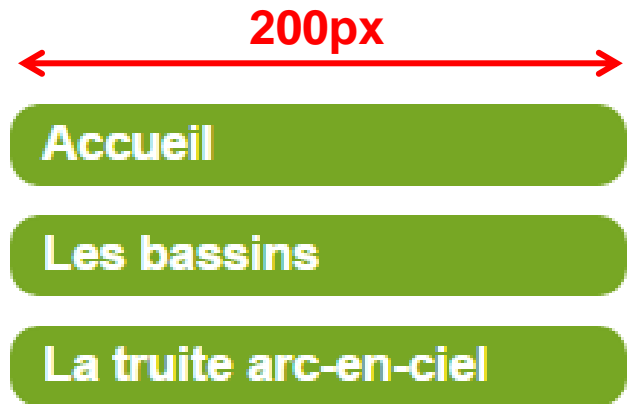
- Couleur (cf charte)

- Taille 1.3em Gras

- Largeur 200px

- Pas de soulignement des liens

- ▣ `text-decoration: none;`



# Etape n°14 : roll-over du menu

45

- Le survol de la souris sur un lien doit changer la couleur du lien

Accueil

Les bassins

La truite arc-en-ciel

Accueil

Les bassins

La truite arc-en-ciel



# Apparences dynamiques : pseudo-class

46

```
a:link {      }      /* lien pas encore visité */  
a:visited {   }      /* la page a déjà été vue */  
a:hover {     }      /* au survol de la souris */  
a:active {    }      /* au moment du clic */
```

- Peut s'appliquer à tous les éléments HTML

**47**

**FIN**