

Introduction au développement **WEB**

EI1
Groupe 2

INTRODUCTION

- Le principe de cette évaluation individuelle est la réalisation d'un exercice en HTML/CSS.
- Vous allez avoir un certain nombre d'étapes à réaliser.
- Certaines étapes ont des points particuliers à valider. Pour cette validation vous devez appeler votre enseignant afin qu'il complète votre feuille de validation.
- Il est donc important de respecter l'ordre des étapes de ce document.
- Vous trouverez sur le bureau de votre compte
 - ▶ Un dossier EI G2 contenant les instructions nécessaires pour la réalisation demandée
 - ▶ Un dossier Documentation avec la documentation de W3Schools et de Bootstrap.
 - ▶ Un dossier web pour réaliser votre travail contenant les éléments nécessaires à votre travail.

CONTRAINTES

- > Voici une capture de ce que vous allez avoir à réaliser en HTML/CSS.
- > Les contraintes à respecter sont les suivantes :
 - ▶ N'utiliser que les classes CSS indiquées.
 - ▶ N'utiliser que les attributs id indiqués.
 - ▶ N'utiliser aucun attribut style.
 - ▶ Respecter l'apparence graphique indiquée.
- > Une vidéo de démonstration est disponible à côté de ce document pour vous permettre de vous rendre compte dynamiquement du comportement de la page.
- > Vous devez impérativement travailler dans le dossier web qui se trouve sur le bureau et qui contient les éléments nécessaires à cette réalisation.
- > Votre code sera récupéré par un script qui ne prendra en compte que le dossier web du bureau et aucun autre dossier.
- > La note sera mise en fonction de votre travail en séance et de votre code. Tout code situé à un mauvais emplacement ne sera pas pris en compte.



ÉTAPE 001 : CRÉATION DES FICHIERS



- Se placer dans le dossier Web sur le bureau (si vous utilisez NetBeans, créer un projet à partir de ce dossier).
- Créer le fichier `index.html`
- Créer le fichier `styles.css`
- Lier le fichier `index.html` avec le fichier `styles.css`
- Lier le fichier `index.html` avec le fichier `reset.css`
- Mettre au point une démonstration visuelle pour vérifier la bonne liaison entre le fichier `index.html` et les fichiers CSS. Une démonstration visuelle signifie que le fait que les fichiers `styles.css` est bien incorporé se voit dans le navigateur sans avoir besoin de regarder le code.



Signale quelque chose à faire



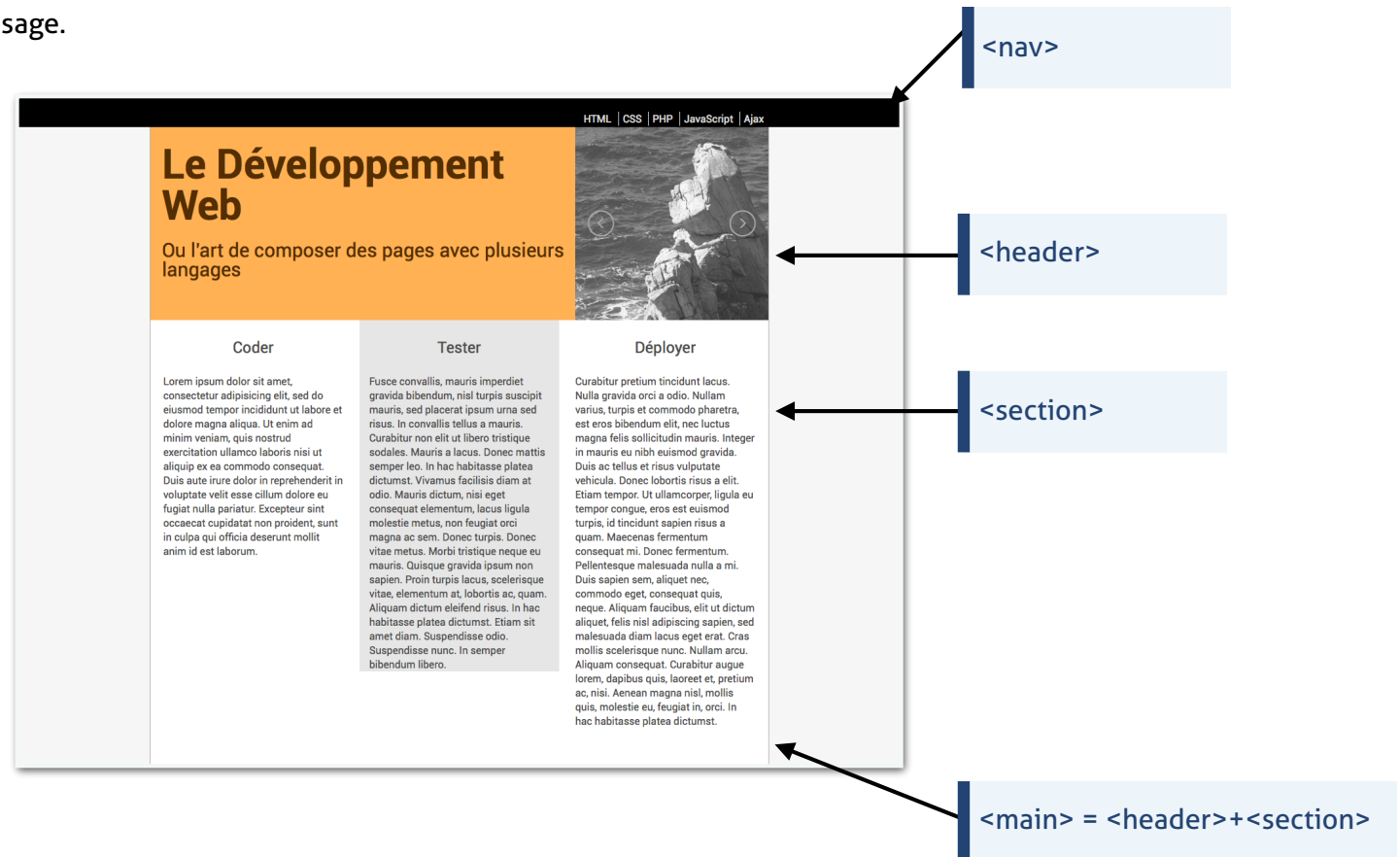
- Appeler votre enseignant et faire la démonstration que cette liaison est correctement établie de façon visible.



Signale quelque chose à valider avec votre enseignant

ÉTAPE 002 : BALISAGE DE BASE

- La page à réaliser se décompose en 2 zones :
 - ▶ Le menu (<nav>)
 - ▶ La zone principale (<main>), elle-même décomposée en 2 zones :
 - + L'entête (<header>)(avec le fond jaune et l'image)
 - + Les 3 blocs de texte (<section>)
- La page utilise une mise en page avec "centrage de la zone de contenu". La vidéo montre ce centrage permanent du bloc de contenu. La largeur de cette zone est de 960 pixels.
- Le centrage sera obtenu par une classe CSS nommée container.
- La capture suivante résume le balisage.

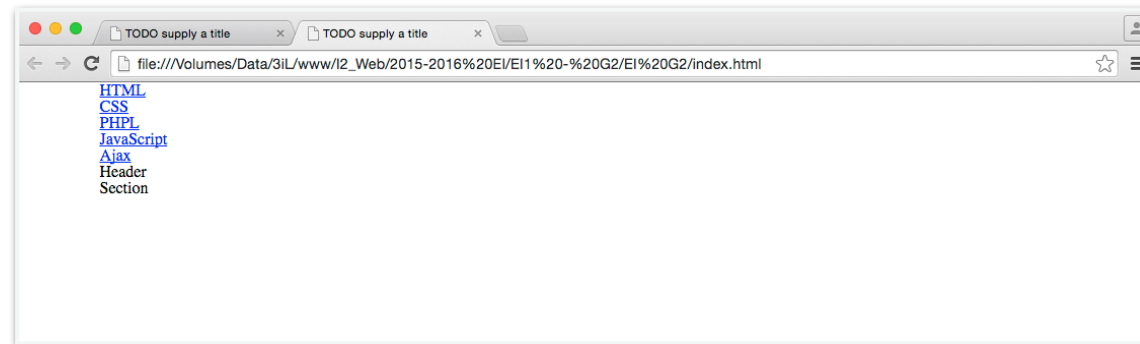


ÉTAPE 002 : BALISAGE DE BASE



- Se placer dans `index.html`. Placer les balises `<nav>` et `<main>`.
- Placer une balise `<div>` de classe `container` dans chacune d'elles. Les autres balises que nous ajouterons seront **toujours** des descendantes de ces `<div>`.
- Ajouter les éléments du menu (tous des liens vers #).
- Ajouter les balises `<header>` et `<section>` avec pour textes respectifs provisoires "header" et "section".
- Dans `styles.css`, créer la règle `container` pour mettre en place le centrage d'un bloc (pas du texte) avec une largeur de 960 pixels. (exactement comme en TP).
- Quand vous modifiez la largeur de la fenêtre le texte doit bouger avec. Il ne doit pas rester à une distance fixe du bord gauche. Tout le texte doit être aligné "sur sa gauche".

VAL



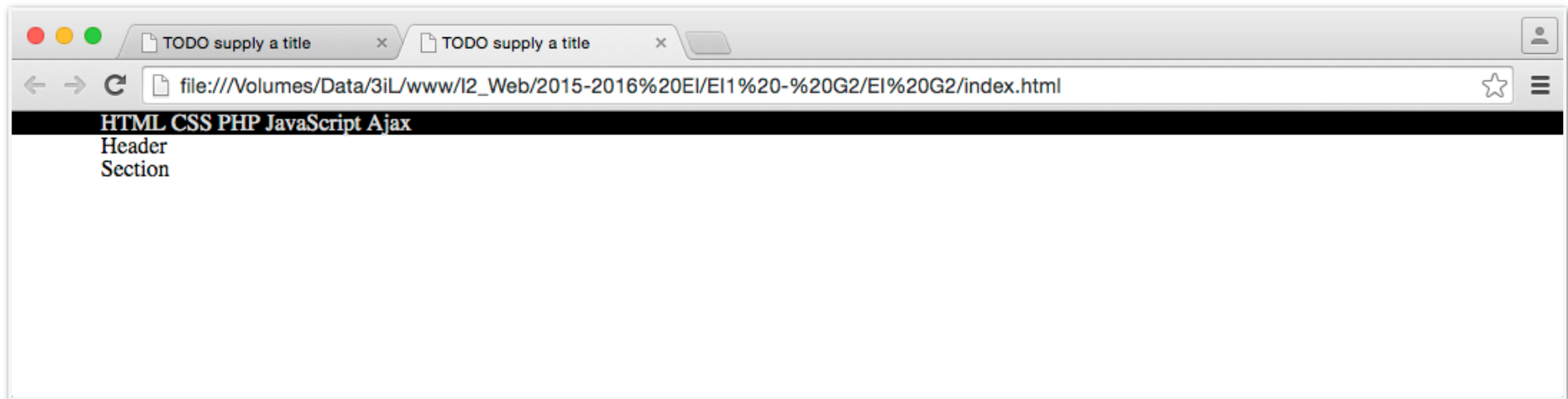
ÉTAPE 003 : LE MENU



- Se placer dans `styles.css`.
- Créer une règle pour donner un fond noir (`#000000`) à `<nav>`
- Créer une règle pour changer la propriété `display` des éléments du menu.
- Créer une règle sur les liens des menu (`:link` et `:visited`) pour mettre la couleur du texte à `#DDDDDD` et supprimer le soulignement.
- Vous devez avoir les éléments du menu placés à l'horizontale en gris très clair sur un fond noir qui fait toute la largeur de l'écran.



- Faire valider cette étape par votre enseignant.



ÉTAPE 004 : HABILLAGE DU MENU

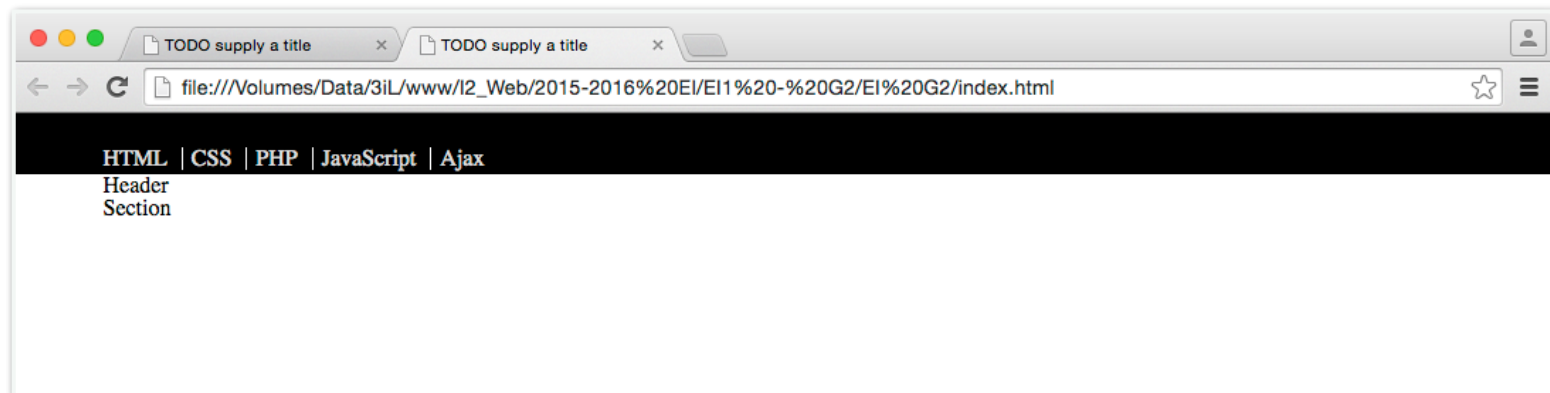
- Le survol d'un élément de menu fait que le texte apparaît en blanc et génère l'apparition d'un trait jaune en dessous (bordure). Voir la vidéo.
- Les barres qui séparent les éléments du menu sont des bordures gauches. Le premier élément n'en a pas.
- Dans cette étapes, nous allons aérer le menu, gérer sont survol par la souris et placer les bordures.



- Se placer dans `styles.css`
- Ajouter à `<nav>` un espacement intérieur haut de 24 pixels.
- Ajouter aux éléments du menu un espacement intérieur droit de 6 pixels et une marge de 3 pixels.
- Créer une règle pour sélectionner les li adjacents et descendant de `<nav>` :
 - ▶ Placer la bordure gauche (blanche, solide de 1 pixel)
 - ▶ Placer un espacement intérieur gauche de 6 pixels.
- Créer une règle pour sélectionner les éléments de menu survolés et appliquer au lien :
 - ▶ Bordure basse de 3 pixels jaune
 - ▶ Couleur du texte blanc.
- Vous devez obtenir un menu plus aéré avec détection du survol.

VAL

- Faire valider cette étape par votre enseignant.



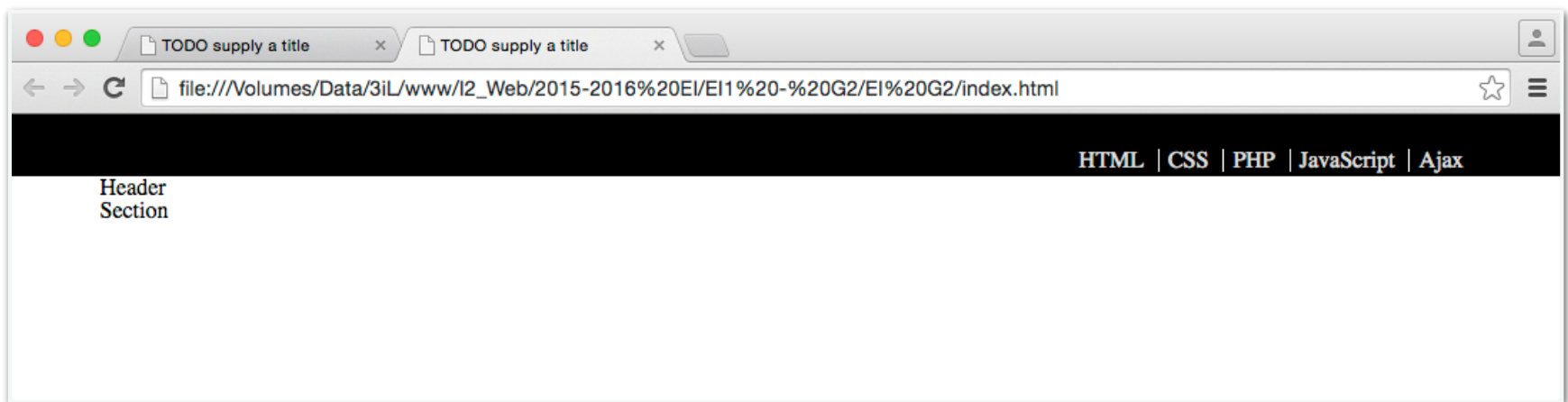
ÉTAPE 005 : À DROITE



- Se placer dans `styles.css`
- Ajouter une règle pour sélectionner l'ensemble du menu. Indice : c'est une seule balise qui n'est pas `<nav>`.
- Dans cette règle, mettre en place un flottement à droite.
- Cela doit avoir pour effet de faire disparaître ou réduire sérieusement l'arrière plan noir (explication dans les TP).
- Créer une règle pour la classe CSS nommée `clear` et y réaliser justement un `clear:both`;
- Se placer dans `index.html`
- Ajouter dans `<nav>` une balise `<div>` de classe `clear`. Cela devrait permettre au fond noir de reprendre sa place.
- Vous devez avoir votre menu à droite sur le fond noir.

VAL

- Faire valider cette étape à votre enseignant.



ÉTAPE 006 : POLICES ET RÉGLAGES GLOBAUX

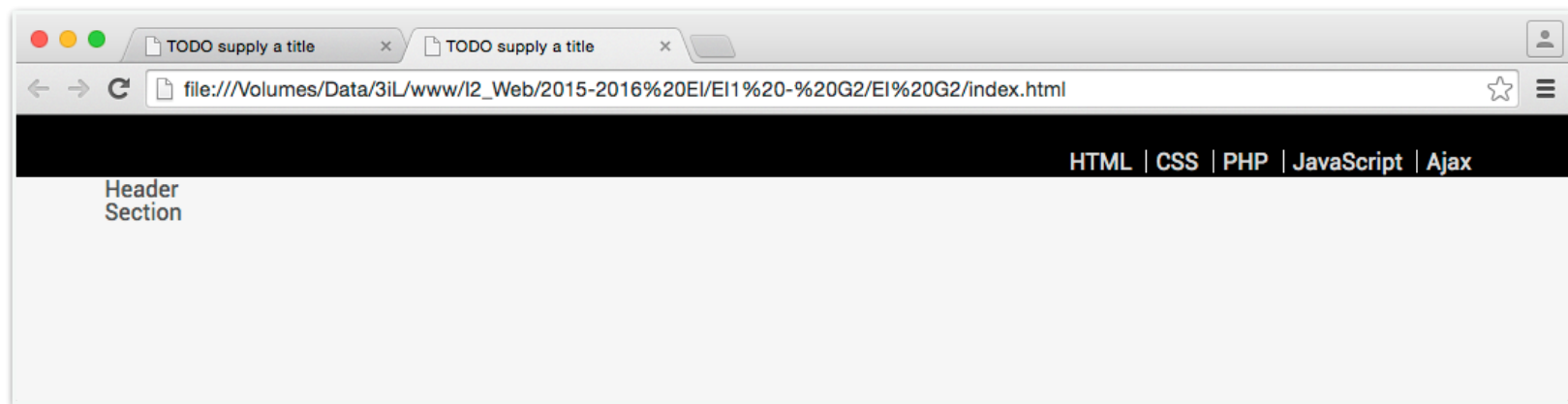
- Un dossier fonts vous a été fourni. Il contient des polices utilisables par les navigateurs (fichiers .woff).
- Il contient aussi un dossier fonts .css dans lequel le chargement de ces polices est réalisé.



- Se placer dans index.html.
- Ajouter le fichier fonts.css (attention à l'ordre, soyez logique).
- Se placer dans styles.css
- Ajouter au tout début une règle pour sélectionner <body> :
 - ▶ Régler la police sur roboto
 - ▶ Régler la graisse (font-weight) sur lighter.
 - ▶ Couleur de fond de la page : #F6F6F6
 - ▶ Couleur du texte #4E4E4E
- Vous devez voir la police changer, le fond devenir gris clair.

VAL

- Faire valider cette étape par votre enseignant.



ÉTAPE 007 : HABILLAGE DE LA ZONE DE CONTENU

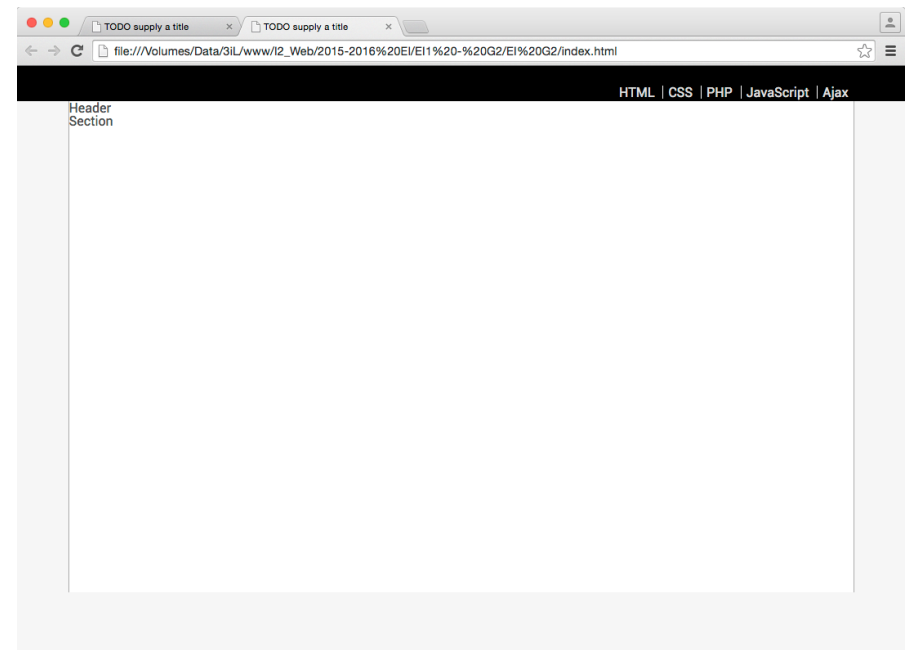
- > La zone de contenu a un fond blanc et de petits filets gris sur les côtés.
- > Histoire qu'elle soit un peu plus visible nous allons utiliser la propriété `min-height` pour donner une hauteur minimum. Si le contenu prend plus de place, la boîte s'agrandira au besoin.



- > Se placer dans `styles.css`
- > Créer une règle pour sélectionner la balise `<div>` de classe `container` située dans `<main>` :
 - ▶ Couleur de fond : blanc
 - ▶ Bordures gauche et droites : `1px #AAAAAA`
- > Tester
- > Ajouter un réglage de hauteur minimum de 600 pixels.
- > Tester pour voir la différence.
- > Vous devez avoir les textes `Header` et `Section` dans un rectangle blanc avec des bordures.

VAL

- > Faire valider cette étape par votre enseignant.



ÉTAPE 008 : LA ZONE ENTÊTE

➤ La zone entête comporte deux parties :

- ▶ Titre + baseline (<h1> avec intégré)
- ▶ Image (balise <div> avec image en arrière plan).

➤ Mettre en place la partie texte de l'entête en suivant les consignes données sur cette page.

➤ Faire valider cette étape par votre enseignant.



Couleur : #542E00
Texte en gras
Taille 64 pixels
Espacement intérieur vertical 24 pixels
Espacement intérieur horizontal 18 pixels

HTML | CSS | PHP | JavaScript | Ajax

Couleur de fond : #FFB154
Hauteur minimum : 300 pixels

Graisse de police : lighter
Taille : 30 pixels
Marge haute : 30 pixels
Affichage en mode bloc

Section

ÉTAPE 009 : ILLUSTRATION

- L'image de l'entête n'est pas une balise `` mais une balise `<div>` avec un arrière plan (`background-image` cf support de cours).
- L'image utilisée est dans le dossier `images`.
- Les deux boutons sur l'image sont aussi des balises `<div>` qui vont utiliser une police d'icônes.



- Se placer dans `index.html`.
- Ajouter une balise `<div>` de classe `illustration` avec deux `<div>` enfants vides.
- Se placer dans `styles.css`
- Créer une règle pour sélectionner le `<div>` de classe `illustration`:
 - ▶ Hauteur et largeur : 300 pixels
 - ▶ Flottement à droite.
 - ▶ Image de fond : `images/illustration.png`
- En principe, vous devez avoir un résultat bizarre. Il suffit d'inverser l'ordre des balises de l'entête pour obtenir le résultat souhaité.



VAL

- Faire valider cette étape par votre enseignant.

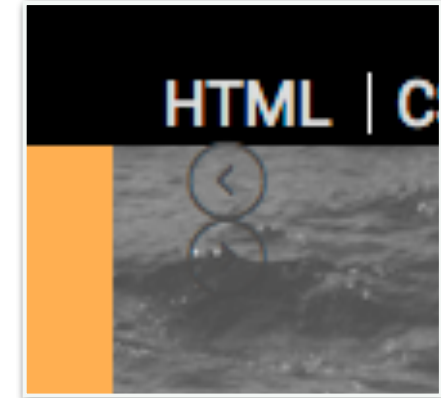


ÉTAPE 010 : FONTES ICÔNES

➤ Le dossier flaticons contient une police d'icônes ainsi qu'un fichier CSS qui déclare les classes nécessaires pour les utiliser.

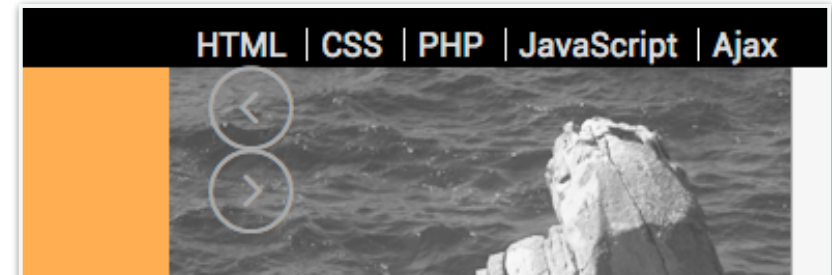


- Se placer dans le fichier `index.html`
- Ajouter une liaison vers le fichier `flaticons/flaticon.css` (attention à l'ordre, toujours).
- Dans `<div>` de classe `illustration` :
 - ▶ Donner au premier enfant la classe `flaticon-back28`
 - ▶ Donner au second la classe `flaticon-right127`
- Les icônes doivent apparaître de façon subtile à cause de la couleur du texte foncée.
- Se placer dans le fichier `styles.css`
- Ajouter les règles suivantes :
 - ▶ `div.illustration div::before` : réglages communs aux deux icônes
 - ▶ `div.illustration div+div::before` : réglages spécifiques à celle de droite
 - ▶ `div.illustration div:hover::before` : réglages au survol
- Faire les réglages suivants :
 - ▶ Par défaut : taille de police 40 pixels, couleur `#AAAAAA`.
 - ▶ Au survol : `#FFFFFF`
- En principe les icônes devraient apparaître plus grosses et réagir au survol.



VAL

- Faites valider cette étape par votre enseignant.

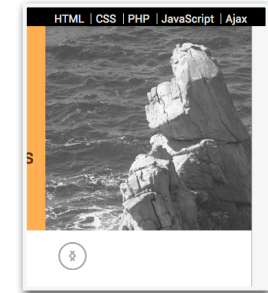


ÉTAPE 011 : POSITION DES ICÔNES

➤ Nous devons utiliser le positionnement absolu pour placer correctement ces icônes.



- Se placer dans le fichier `styles.css`
- Mettre les deux icônes en positionnement absolu.
- Avec la propriété `top` faire un décalage vertical de la moitié (pourcentage).
- Tester. Les deux icônes doivent se retrouver confondues et placées en dessous de l'image.
- Il faut créer un référent de positionnement, c'est-à-dire placer une propriété `position` sur l'élément qui doit servir de référent (fait en TP, présent dans le support de cours).
- Avec la propriété `right` placer la deuxième icône contre le bord droit de l'image.
- Elle y sera trop collée, rajouter une marge à droite de 20 pixels (celle de gauche l'a par défaut pour le bord gauche).
- Vous devez obtenir les deux icônes de chaque côté à l'intérieur de l'image, légèrement en dessous du milieu de l'image.
- Pour corriger cela ajouter une marge haute de -20 pixels pour faire remonter les icônes de la moitié de leur taille.



VAL

- Faire valider cette étape par votre enseignant.



ÉTAPE 012 : LOREM

➤ Vous trouverez dans le dossier web un fichier `lorem.html` qui contient le code HTML à mettre dans la balise `<section>`.



➤ Se placer dans le fichier `index.html`.

➤ Intégrer le code de `lorem.html` dans la balise `<section>`.

➤ Les trois `<div>` de classe `bloc33` doivent se positionner horizontalement avec les contraintes suivantes :

▶ Marges horizontales : 5 pixels

▶ Espacement intérieur horizontal : 15 pixels

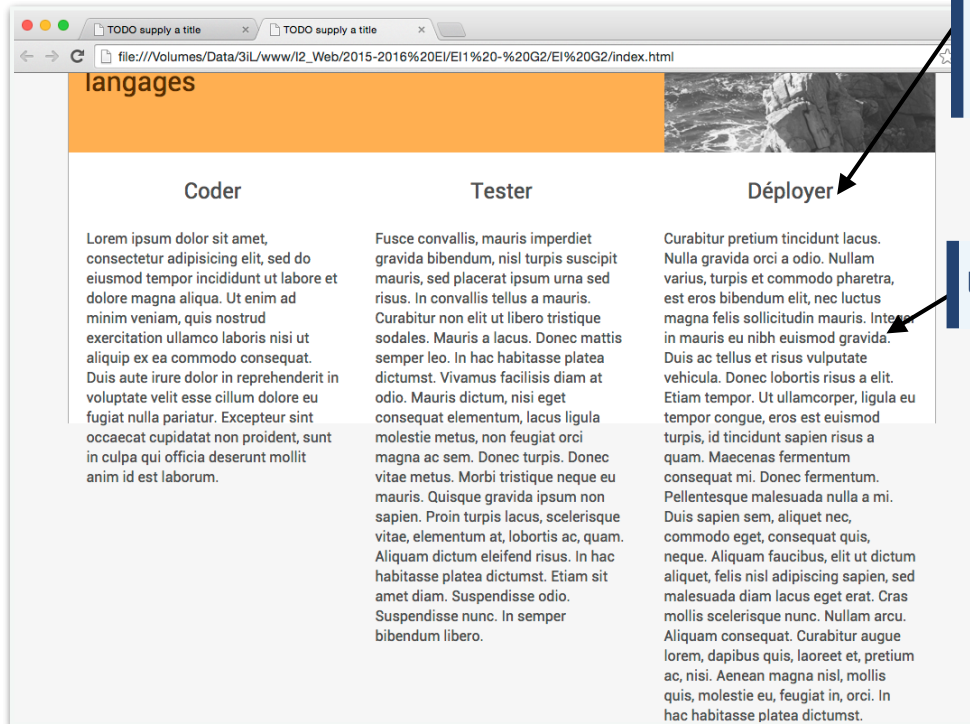
▶ Flottement à droite.

▶ À vous de calculer la largeur des blocs pour que cela soit possible.

➤ Les autres réglages sont donnés sur l'illustration ci-dessous.

➤ Faire valider cette étape par votre enseignant.

VAL



`text-align: center;`
`font-size:24px;`
`margin-bottom:30px;`
`margin-top:30px;`

`line-height: 140%;`

ÉTAPE 013 : FINALISATION

- Il reste deux choses à faire :
 - ▶ Mettre en gris l'arrière plan du bloc du milieu
 - ▶ Faire en sorte que les bordures de `<main>` descendent en dessous des blocs.



- Se placer dans `styles.css`
- Il faut créer des règles en utilisant l'adjacence des blocs pour mettre le fond gris (`#E6E6E6`) sur le deuxième bloc.
- Problème cela contaminera le troisième bloc. Il faut donc faire une règle, basée sur l'adjacence pour remettre le fond blanc sur le troisième bloc.
- Pour résoudre le problème de la bordure qui ne descend pas assez, il faut ajouter une balise `<div>` vide après les blocs et lui donner la classe `clear`.
- Ajouter une règle CC pour lui donner une marge basse de 60 pixels.

VAL

- Faire valider cette étape par votre enseignant.

