Ajouter des média

Nous naviguons sur Internet à la recherche de contenu intéressant et instructif, que nous trouvons habituellement sous forme de texte brut. Pour accompagner ce texte brut, HTML fournit des moyens d'intégrer des supports riches sous forme d'images, de pistes audio et de vidéos, ainsi que d'intégrer du contenu d'une autre page Web sous la forme d'un cadre en ligne.

La possibilité d'inclure des images, des pistes audio, des vidéos et des cadres en ligne dans des sites Web existe depuis un certain temps. Le support du navigateur pour les images et les cadres en ligne a généralement été assez bon. Et tandis que la capacité d'ajouter des pistes audio et des vidéos sur un site Web a été autour depuis des années, le processus a été assez lourd. Heureusement, ce processus s'est amélioré et est beaucoup plus facile avec le support directement à partir de HTML.

Aujourd'hui, nous pouvons librement utiliser des images, des images audio, vidéo et inline sachant que ce contenu est pris en charge dans tous les principaux navigateurs.

Ajouter des images

Pour ajouter des images à une page, nous utilisons l'élément en ligne . L'élément est un élément autonome ou vide, ce qui signifie qu'il n'embarque aucun autre contenu et qu'il existe sous forme de balise unique. Pour que l'élément fonctionne, un attribut et une valeur src doivent être inclus pour spécifier la source de l'image. La valeur de l'attribut src est une URL, généralement relative au serveur sur lequel un site Web est hébergé.

Conjointement avec l'attribut src, l'attribut alt (texte alternatif), qui décrit le contenu d'une image, doit être appliqué. La valeur de l'attribut alt est reprise par les moteurs de recherche et les technologies d'assistance pour aider à transmettre le but d'une image. Le texte alt sera affiché à la place de l'image si, pour une raison quelconque, l'image n'est pas disponible.



Ajout d'images Demo

Fig 1

Le texte de remplacement, "Un Koala dans les arbres !" s'affichera à la place d'une image manquante.

Formats d'image supporté

Les images sont disponibles dans différents formats de fichiers, et chaque navigateur peut prendre en charge (ou non) différents formats. Dans l'ensemble, les formats les plus communément pris en charge sont gif, jpg et png. Parmi ceux-ci, les formats les plus utilisés aujourd'hui sont le jpg et le png. Le format jpg fournit des images de qualité avec un nombre de couleurs élevé tout en conservant une taille de fichier décente, idéal pour des temps de chargement plus rapides. Le format png est idéal pour les images avec transparents ou de faible nombre de couleurs. Nous voyons le plus souvent les images jpg utilisées pour les photographies et les images png utilisées pour les icônes ou les motifs d'arrière-plan.

Dimensionner une images

Il est important d'identifier la taille d'une image pour indiquer au navigateur la taille de l'image avant que la page ne soit chargée. Ainsi le navigateur peut réserver l'espace pour l'image et faire que la page se charge plus rapidement. Il y a plusieurs façons différentes de dimensionner les images pour qu'elles fonctionnent bien sur une page. Une option consiste à utiliser les attributs width et height directement dans la balise en HTML.

En outre, les images peuvent être dimensionnées en utilisant les propriétés width et height en CSS. Lorsque les attributs HTML et les propriétés CSS sont utilisés, les attributs CSS auront priorités sur les attributs HTML.

Si vous ne spécifiez qu'une dimension, une largeur ou une hauteur, l'autre de taille de l'image. Par exemple, si nous voulons une image de 200 pixels de hauteur, nous pouvons définir la height à 200 pixels, et la largeur de l'image s'adaptera en conséquence. La définition d'une largeur et d'une hauteur fonctionnera également. En fixant les deux tailles, on risque de rompre le rapport de taille de l'image, ce qui aura pour effet de la déformer.

```
img {
   height: 300px;
   width: 300px;
}
```



Dimensionnement Images Demo

Lorsque vous utilisez les attributs de hauteur et de largeur directement en HTML, vous n'avez aucune information signifiante, même sur la taille d'origine d'une image et il peut être difficile de gérer de nombreuses images qui doivent toutes avoir la même taille. Dans ce cas, il est courant d'utiliser le CSS pour redimensionner les images.

Positionnement des images

Nous pouvons utiliser un certain nombre d'approches différentes pour positionner les images sur une page Web. Par défaut, les images sont positionnées comme des éléments inline; Toutefois, leurs positions peuvent être modifiées à l'aide de CSS, en particulier les float, display et autres propriétés du modèle de boîte, y compris les padding, la border et les margin.

Positionnement inline des images

L'élément est par défaut un élément en ligne. L'ajout d'une image sans styles dans une page placera cette image sur la même ligne que le

contenu qui l'entoure. En outre, la hauteur de la ligne dans laquelle une image apparaît sera modifiée pour correspondre à la hauteur de l'image, ce qui peut créer de grands espaces verticaux.

```
Le koala (Phascolarctos cinereus) aussi nommé Paresseux australien est une espèce de marsupial arboricole herbivore endémique d'Australie et le seul représentant encore vivant de la famille des Phascolarctidés.

<img src="koala.png" alt="Un koala dans les arbres!">
Le koala se trouve dans les régions côtières de l'Australie méridionale et orientale, d'Adélaïde à la partie sud de la péninsule du cap York.
```

Le koala (Phascolarctos cinereus) aussi nommé Paresseux australien est une espèce de marsupial arboricole herbivore endémique d'Australie et le seul représentant

encore vivant de la famille des Phascolarctidés. d'Adélaïde à la partie sud de la péninsule du cap York. Le koala se trouve dans les régions côtières de l'Australie méridionale et orientale,

Démo

Laisser les images dans leur positionnement par défaut n'est pas très courant. Le plus souvent, les images sont affichées en tant qu'éléments de niveau bloc ou sont rendues "float" sur l'un des côtés.

Positionnement de bloc

L'ajout de la propriété display et le réglage de sa valeur à block forcent l'image à devenir un élément de niveau bloc. L'image apparaît alors sur sa propre ligne, ce qui permet de placer le contenu environnant au-dessus et au-dessous de l'image.

```
img {
    display: block;
}
```

Le kolla (Phascolarctos cinereus) aussi nommé Paresseux australien est une espèce de marsupial arboricole herbivore endémique d'Australie et le seul représentant encore vivant de la famille des Phascolarctidés.



Le koala se trouve dans les régions côtières de l'Australie méridionale et orientale, d'Adélaïde à la partie sud de la péninsule du cap York.

Faire "floatter" une image

Parfois, l'affichage d'une image comme inline ou block, ou peut-être même en inline-block, n'est pas idéal. Nous souhaitons peut-être que l'image apparaisse sur le côté gauche ou droit de l'élément contenant, et que le contenu puisse entouré ou longer l'image. Pour ce faire, nous utilisons la propriété float avec une valeur de left ou de right.

Comme nous l'avons déjà évoqué, rappelons que la propriété float était initialement destinée à positionner des images vers la gauche ou vers la droite d'un élément contenant.

Faire "floatter" une image est un début, cependant, tous les autres contenus s'aligneront directement contre elle. Pour assurer l'espacement autour d'une image, nous utiliserons la propriété margin. De plus, nous pouvons utiliser les propriétés de padding, de border et de background pour construire un cadre pour l'image.

```
img {
  background: #eaeaed;
  border: 1px solid #9799a7;
  float: right;
  margin: 8px 0 0 20px;
  padding: 4px;
}
```

Le koala (Phascolarctos cinereus) aussi nommé Paresseux australien est une espèce de marsupial arboricole herbivore endémique d'Australie et le seul représentant encore vivant de la famille des Phascolarctidés. Le koala se trouve dans les régions côtières de l'Australie méridionale et orientale, d'Adélaïde à la partie sud de la péninsule du cap York.



Quand utiliser un élément d'image ou une image de fond?

Il existe deux façons principales d'ajouter des images à une page Web. Une façon, telle que traitée ici, est d'utiliser l'élément dans le HTML. Une autre façon est d'utiliser la propriété background ou background-image dans le CSS pour assigner une image d'arrière-plan à un élément. L'une ou l'autre option fonctionne. Cependant, elles ont chacunes des cas d'utilisation spécifiques.

L'élément dans le HTML est l'option préférée lorsque l'image utilisée détient une valeur sémantique et que son contenu est pertinent pour le contenu de la page.

La propriété background ou background-image dans le CSS est l'option préférée lorsque l'image utilisée fait partie du design ou de l'interface utilisateur de la page. En tant que tel, il n'est pas directement pertinent pour le contenu de la page.

L'élément est très populaire, et quand il a été ajouté à la spécification HTML, il a changé à jamais la façon dont les sites Web ont été construits.

En pratique

Maintenant que nous savons comment ajouter et positionner des images sur une page, nous allons jeter un oeil à notre site Web et voir où nous pouvons ajouter quelques images.

Commençons en ajoutant quelques images à notre page d'accueil. Précisément, nous allons ajouter une image dans chacune des sections qui mettent en avant quelques unes de nos pages.

Avant de sauter dans le code, cependant, nous allons créer un nouveau dossier nommé "img" au sein de notre dossier "assets". Puis, dans le dossier "img", nous allons créer un autre dossier nommé "home" spécifiquement pour les images de notre page d'accueil. Dans le dossier "home" nous allons ajouter trois images: prog.jpg, agenda.jpg et lieu.jpg.

Ensuite, dans notre fichier <code>index.html</code>, chaque section intro comporte un élément <code><a></code> enveloppant à la fois un élément <code><h3></code> et un élément <code><h5></code>. Déplacez l'élément <code><h5></code> au-dessus de l'élément <code><a></code> et remplacez-le par un élément <code></code>. La valeur de l'attribut src pour chaque élément <code></code> correspondra à la structure du dossier et au nom du fichier que nous avons mis en place, et la valeur de l'attribut <code>alt</code> décrira le contenu de chaque image.

Le HTML pour notre première intro, pour la page Programme, ressemblera à ceci:

Continuons ce modèle à la fois pour les présentations de la page de l'horaire -quand.jpg- et du lieu -ou.jpg-.

Maintenant que nous avons ajouté quelques images à notre page d'accueil, nous devons nettoyer un peu leurs styles et nous assurer qu'ils correspondent bien à la mise en page de notre page.

Puisque les images sont des éléments en ligne par défaut, modifions nos images dans les sections d'info pour les éléments au niveau des blocs. Définissons également leur largeur maximale à 100% pour s'assurer qu'ils ne dépassent pas la largeur de leurs colonnes respectives. La modification de cette valeur de largeur est importante car elle permet à nos images de s'adapter à la largeur des colonnes selon les besoins.

Enfin, redisons les angles des images légèrement et appliquons 22 pixels de marge inférieure aux images, fournissant un peu de respiration.

Une fois que nous ajoutons ces nouveaux styles à nos styles de page d'accueil existants (en utilisant la classe intro comme sélecteur de sélection pour les éléments <imq>), notre CSS ressemblera à ceci:

```
intro img{
border-radius: 5px;
display: block;
margin-bottom: 22px;
max-width: 100%
}
```

Ensuite, ajoutons des images de toutes les enceintes à la page Programme. Nous allons commencer par créer un dossier "programme" dans notre dossier "img" et placer les images de tous les intervenants.

Dans le fichier programme.html, ajoutons un élément dans chacun des éléments <aside> de l'information sur l'intervenant. Placez chaque élément dans l'élément <div> avec la classe "auteur", juste au-dessus de l'élément .

La valeur de l'attribut src de chaque image correspondra au dossier "prog" que nous avons mis en place et au nom de l'intervenant. La valeur de l'attribut alt sera le nom de l'intervenant.

Le <aside> pour le premier conférencier, ressemblera à ceci:

Comme nous l'avons fait avec les images sur notre page d'accueil, nous allons vouloir appliquer certains styles aux images sur la page "programme".

Commençons par appliquer la propriété border-radius avec une valeur de 50%, transformant nos images en cercles. À partir de là, fixons une hauteur fixe de 130 pixels à chaque image et les mettons à aligner verticalement au sommet de la ligne dans laquelle ils se trouvent. Avec la hauteur et l'alignement vertical en place, appliquons des marges verticales aux images. En utilisant une marge négative de 66 pixels sur le haut des images, nous les tirons légèrement de l'élément <aside> et centrons verticalement avec le bord supérieur de l'élément <div> avec une valeur de classe "prof". Ensuite, l'application d'une marge de 22 pixels sur le bas de l'image fournit un espace entre l'image et l'élément dessous.

Lorsque nous ajoutons ces nouveaux styles à nos styles existants pour la page "programme" (en utilisant la classe "prof" comme sélecteur de sélection pour les éléments), notre CSS ressemblera à ceci:

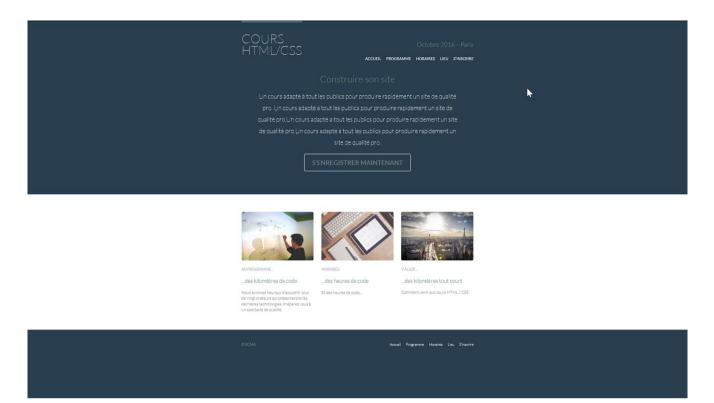
```
prof-info img {
  border-radius: 50%;
  height: 130px;
  margin: -66px 0 22px 0;
  vertical-align: top;
}
```

Puisque nous utilisons une marge négative sur l'élément dans l'élément <div> avec une valeur de classe "prof", nous devons supprimer le padding sur le dessus de l'élément <div>.

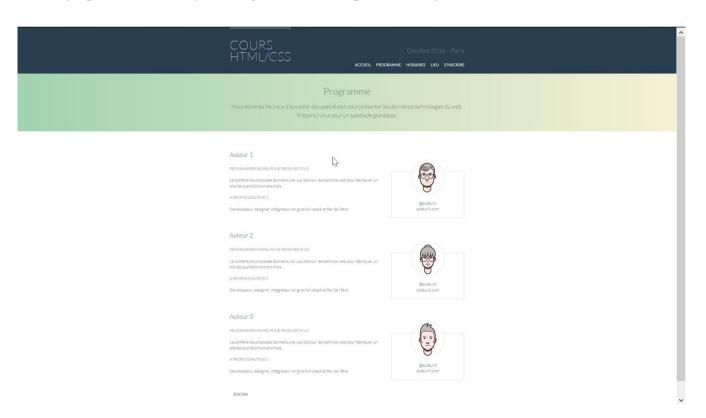
Auparavant, nous utilisions la propriété padding avec une valeur de 22px 0, plaçant ainsi 22 pixels de padding en haut et en bas et 0 pixels de padding à gauche et à droite de l'élément <div>. Nous allons changer cette propriété et sa valeur pour la propriété padding-bottom, car c'est le seul padding que nous devons identifier, et utiliser une valeur de 22 pixels.

Le nouvel ensemble de règles de classe "prof-info" ressemblera à ceci:

```
auteur-info{
border: 1px solid #dfe2e5;
border-radius: 5px;
margin-top: 88px;
padding-bottom: 22px;
text-align: center;
}
```



Notre page d'accueil après l'ajout des images à chaque section



Notre page Programme après l'ajout des images

Ajouter du son

HTML5 fournit un moyen rapide et facile d'ajouter des fichiers audio à un site Web par l'intermédiaire de l'élément <audio>. Comme avec l'élément , l'élément <audio> accepte une URL source spécifiée dans l'attribut src. Contrairement à l'élément , l'élément <audio> nécessite à la fois des balises d'ouverture et de fermeture.

```
audio src="jazz.ogg"></audio>
```

Attributs audio

Plusieurs attributs peuvent accompagner l'attribut src sur l'élément <audio>. Les plus populaires sont autoplay, controls, loop et preload.

Les attributs autoplay, controls et loop sont tous des attributs booléens -vrai ou faux-. Comme attributs booléens, ils ne nécessitent pas une valeur indiquée. Au lieu de cela, quand chacun est présent sur l'élément <audio> sa valeur sera définie sur vrai, et l'élément <audio> se comportera en conséquence.

Par défaut, l'élément <audio> n'est pas affiché sur une page. Si l'attribut booléen autoplay est présent sur l'élément <audio>, rien n'apparaîtra sur la page, mais le fichier audio sera automatiquement lu lors du chargement.

```
audio src="jazz.ogg" autoplay></audio>
```

Pour afficher l'élément <audio> sur une page, l'attribut booléen control est nécessaire. Quand il est appliqué à <audio>, l'attribut booléen control affiche les commandes audio par défaut d'un navigateur, y compris play et pause, rechercher, et la commande de volume. Noter que l'aspect du lecteur audio dépend du navigateur.



Lorsqu'il est présent sur l'élément <audio>, l'attribut booléen loop provoque la répétition continue d'un fichier audio, du début à la fin.

Enfin, l'attribut preload de l'élément <audio> permet d'identifier les informations éventuelles sur le fichier audio à charger avant la lecture du clip. Il accepte trois valeurs: none, auto et metadata. La valeur none ne préchargera aucune information sur le fichier audio, alors que la valeur auto préchargera toutes les informations sur le fichier audio. La valeur metadata se situe entre les valeurs none et auto, car elle préchargera toutes les informations de métadonnées disponibles sur le fichier audio, comme par exemple la longueur du clip.

Lorsque l'attribut preload n'est pas présent sur l'élément <audio>, toutes les informations sur un fichier audio sont chargées, comme si la valeur était définie à auto. Pour cette raison, l'utilisation de l'attribut preload avec la valeur metadata ou none est une bonne idée lorsqu'un fichier audio n'est pas essentiel à une page. Cela aidera à économiser la bande passante et permettra aux pages de se charger plus rapidement.

Solutions de sources multiples et alternatives

À l'heure actuelle, tous les navigateurs ne supportent pas les mêmes formats de fichiers audio, dont les trois plus populaires sont ogg, mp3 et wav. Pour obtenir le meilleur support par les navigateurs, nous devons utiliser plusieurs sources audio qui seront inclus dans les balises d'ouverture et de fermeture d'un élément <audio>.

Pour commencer, nous supprimerons l'attribut src de l'élément <audio>. Au lieu de cela, nous utiliserons l'élément <source>, avec un attribut src, imbriqué dans l'élément <audio> pour définir une nouvelle source.

En utilisant un élément <source> et un attribut src pour chaque format de fichier, nous pouvons déclarer les fichier audio de formats différents les uns après les autres. Nous utiliserons l'attribut type pour que le navigateur identifie les types audio disponibles. Lorsqu'un navigateur reconnaît un format de fichier audio, il charge ce fichier et ignore tous les autres.

Comme il a été introduit avec la norme HTML5, certains navigateurs peuvent ne pas prendre en charge l'élément <audio>. Dans ce cas, nous pouvons fournir un lien supplémentaire pour télécharger le fichier audio après tous les éléments <source> dans l'élément <audio>.

Dans le code ci-dessus, l'élément <audio> inclut l'attribut booléen controls pour s'assurer que le lecteur audio soit affiché dans les navigateurs qui prennent en charge l'élément <audio>. L'élément <audio> n'inclut pas d'attribut src mais enveloppe trois éléments <source> différents. Chaque élément <source> comprend un attribut src qui fait référence à un format de fichier audio différent et un attribut de type qui identifie le format du fichier audio. La dernière alternative, ajoutée si jamais un navigateur ne reconnaît aucun des formats de fichier audio, est le lien d'ancrage pour télécharger l'élément qui sera affiché.

En plus de l'élément <audio>, HTML5 a également introduit l'élément <video>, qui partage quelques similitudes avec l'élément <audio>.

Ajouter une vidéo

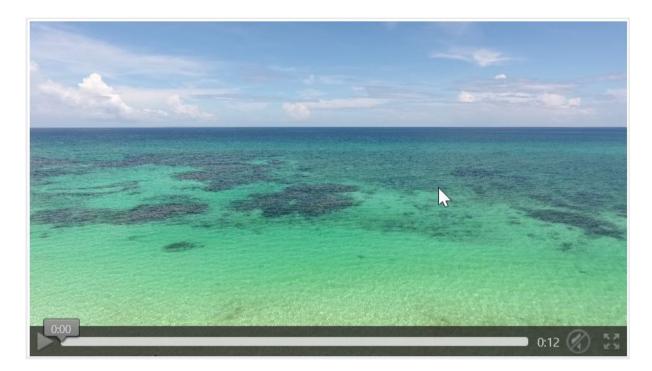
L'ajout de vidéo en HTML5 est très similaire à l'ajout d'audio. Nous utilisons l'élément <video> à la place de l'élément <audio>. Tous les mêmes attributs (src, autoplay, controls, loop, et preload) et les alternatives s'appliquent aussi.

Avec l'élément <audio>, si l'attribut controls n'est pas spécifié, le clip audio n'est pas affiché. Avec les vidéos, si l'attribut controls n'est pas spécifié, la vidéo s'affiche. Toutefois, il est assez difficile à afficher à moins que l'attribut autoplay soit également appliqué. En général, la meilleure pratique ici est d'inclure l'attribut controls à moins qu'il y ait une bonne raison de ne pas permettre aux utilisateurs de démarrer, d'arrêter ou de rejouer la vidéo.

Puisque les vidéos prennent de l'espace sur la page, il est intéressant de préciser leurs dimensions, ce qui est le plus souvent fait avec des propriétés de largeur et de hauteur en CSS. Cela permet de s'assurer que la vidéo n'est pas trop grande et reste dans la page. En outre, la spécification d'une taille, comme avec les images, aide le navigateur à

afficher les vidéos plus rapidement et lui permet d'allouer l'espace approprié nécessaire pour la vidéo sur la page.

1 <video src="horizon.mp4" controls></video>



Démo d'ajout de vidéo

Personnalisation Audio & Video Controls

Par défaut, les élément <audio> et <video> sont déterminés par chaque navigateur indépendamment. En fonction de la conception d'un site Web, si l'aspect du lecteur multimédia doivent respecter de façon obligatoire une charte il peut être nécessaire de prévoir un lecteur personnalisé mais il faudra alors un peu de JavaScript pour le faire fonctionner.

L'attribut poster

Un attribut supplémentaire disponible pour l'élément <video> est l'attribut poster. L'attribut poster permet de spécifier une image, sous la forme d'une URL, devant être affichée avant la lecture de la vidéo. L'exemple ci-dessous utilise une capture d'écran de la vidéo comme affiche pour la vidéo "Horizon".



Vidéo alternatives

Comme avec l'élément <audio>, les retours vidéo sont également nécessaires. Le même format de balisage, avec plusieurs éléments <source> pour chaque type de fichier et un lien de téléchargement, peuvent s'appliquer également à l'élément <video>.

```
<p
```

Une autre option de secours qui pourrait être utilisée à la place d'une alternative de téléchargement est d'utiliser une vidéo intégrée YouTube, DailyMotion ou Vimeo. Ces sites d'hébergement vidéo nous permettent de télécharger nos vidéos, de fournir un lecteur vidéo standard et de nous permettre d'intégrer nos vidéos sur une page à l'aide d'un cadre en ligne.

HTML5 audio et formats de fichier vidéo

Le support du navigateur pour les éléments <audio> et <video> varie, de même que les formats de fichier requis avec ces éléments. Chaque navigateur a ses propres formats audio et vidéo préférés.

Il y a quelques outils qui aident à convertir un fichier audio ou vidéo dans différents formats, et une recherche rapide fournira une abondance d'options.

Ajouter des contenus par iframes

Une autre façon d'ajouter du contenu à une page consiste à intégrer une autre page HTML dans la page en cours. Cela se fait à l'aide d'un cadre en ligne ou d'un élément <iframe>. L'élément <iframe> accepte l'URL d'une autre page HTML dans la valeur d'attribut src. Cela va importer le contenu de la page HTML incorporée à afficher sur la page en cours. La valeur de l'attribut src peut être une URL relative à la page sur laquelle l'élément <iframe> apparaît ou une URL absolue pour une page entièrement externe.

De nombreuses pages utilisent l'élément <iframe> pour intégrer des médias dans une page à partir d'un site Web externe tel que Google Maps, YouTube et autres.

1 <iframe src="https://www.google.com/maps/embed"></ iframe>

L'élément <iframe> a quelques styles par défaut, y compris une bordure ,une largeur et une hauteur. Ces styles peuvent être ajustés en utilisant les attributs HTML frameborder, width et height ou en utilisant les propriétés CSS de border, width et height.

Les pages référencées dans l'attribut src d'un élément <iframe> s'affichent selon leurs propres règles, car elles n'héritent pas de styles ou de comportements à partir de la page sur laquelle elles sont référencées. Tous les styles appliqués à une page incluant un élément <iframe> ne seront pas hérités par la page référencée dans l'élément <iframe>. En outre, les liens au sein de la page référencée dans l'élément <iframe>

s'ouvrira à l'intérieur de ce cadre, laissant la page qui contient l'élément <iframe> inchangée.

En pratique

Les iframe fournissent un excellent moyen d'ajouter du contenu dynamique à une page. Nous allons donner faire cet exercice en ajoutant quelques cartes à notre page "Carte".

Avant d'ajouter des cartes préparons d'abord notre page "Carte" pour une grille à deux colonnes. Sous la section principale de la page, nous ajouterons un élément section> avec la valeur d'attribut class "row"
pour identifier une nouvelle section de la page, et nous allons inclure des styles généraux, comme un fond blanc et un padding vertical.

Directement à l'intérieur de cet élément <section>, ajoutons un élément <div> avec la valeur d'attribut de classe de la grille. La classe de grille centre notre contenu sur la page et prépare les colonnes du tiers et des deux tiers à suivre.

Jusqu'à présent, la section principale de notre fichier "carte.html" ressemble à ceci:

Dans l'élément <div> avec la valeur d'attribut de classe de la grille, nous aurons deux nouvelles sections, l'une pour le lieu de la conférence et l'autre pour l'hôtel de conférence. Ajoutons deux nouveaux éléments <section> et donnons à chacun de ces éléments <section> une classe unique correspondant à son contenu. Nous allons utiliser ces classes pour ajouter des marges au bas de chaque section.

Notre HTML devrait maintenant ressembler à ceci:

Maintenant que nous avons quelques classes à travailler, nous allons créer une nouvelle section dans notre fichier main.css pour les styles de page Venue. Nous allons ajouter une marge de 66 pixels au bas de l'élément section> avec la valeur d'attribut de classe "lieu-cours" pour insérer un espace entre elle et l'élément section> ci-dessous.

Ensuite, nous allons ajouter une marge de 22 pixels au bas de l'élément <section> avec la valeur d'attribut de classe de l'hôtel-lieu pour fournir un espace entre elle et l'élément <footer> ci-dessous.

La nouvelle section du site dans le fichier main.css ressemble à ce qui suit:

L'élément section> avec la valeur d'attribut de classe "lieu-cours" a une
marge inférieure inférieure à celle de l'élément section> avec la valeur
d'attribut de classe "lieu-cours" parce qu'elle se trouve à côté du padding
du bas de l'élément section> Avec l'attribut class "row" l'ajout de cette
marge et le padding ensemble nous donne la même valeur que la marge
inférieure sur l'élément section> avec la valeur d'attribut de classe
"lieu-cours".

Il est maintenant temps de créer les deux colonnes dans chacun des nouveaux éléments section>. Nous allons commencer par ajouter un élément <div> avec une valeur d'attribut de classe "col-1-3" pour établir une colonne d'un tiers. Après cela, nous ajouterons un élément <iframe> avec une valeur d'attribut de classe "col-2-3" pour établir une colonne de deux tiers.

En gardant à l'esprit que les classes de colonne font à la fois les éléments <div> et <iframe> éléments en ligne, nous devons supprimer l'espace vide qui apparaîtra entre eux. Pour ce faire, nous ouvrirons un commentaire HTML directement après la balise <div> de fermeture, et nous fermerons le commentaire HTML immédiatement avant la balise <iframe> d'ouverture.

Dans l'ensemble, notre HTML pour les colonnes ressemblera à ceci:

Dans chacun des éléments <div> avec une valeur d'attribut de classe "col-1-3", ajoutez le nom du lieu dans un élément <h2>, suivi de deux éléments <p>. Ajoutons un attribut id au titre h2 qui identifiera uniquement chaque lieu, ici avec la valeur "carrel". Dans le premier <p> élément, nous allons inclure l'adresse du lieu, et dans le second élément <p>, nous allons inclure le site Web du lieu (dans un lien d'ancrage) et le numéro de téléphone.

À l'intérieur de chacun des paragraphes, utilisons l'élément retour à la ligne,

pr>, pour placer des pauses dans l'adresse et entre le site Web et le numéro de téléphone.

Pour l'élément section> avec la valeur de l'attribut de classe
"lieu-cours", le HTML ressemble à ceci:

Le même schéma montré ici pour le cours Armand Carrel devrait également être appliqué celui de l'école élémentaire 30 rue Jeanne d'Arc 75013 Paris (en employant, bien sûr, l'adresse appropriée, le site Web, et le numéro de téléphone) avec un attribut id sur le titre avec la valeur "darc".

Nous devons rechercher ces adresses dans Google Maps. Une fois que nous avons localisé une adresse et créé une carte personnalisée, nous avons la possibilité d'intégrer cette carte dans notre page. En suivant les instructions de Google Maps il faut simplement partager l'adresse et récupérer dans l'onglet intégrer code HTML <iframe> fournis et l'intégrer dans notre page.

En copiant l'élément <iframe> de Google Maps, nous devons nous assurer que nous conservons l'attribut de classe "col-2-3" de notre élément <iframe>. Nous devons également veiller à ne pas nuire au commentaire HTML qui se ferme directement avant notre balise <iframe> d'ouverture. Nous supprimerons aussi tous les attributs autre que src qui sont par défaut dans la balise <iframe>.

Si vous regardez directement l'élément <section> avec la valeur de l'attribut de classe "lieu-cours", le code HTML ressemble à ceci:

Enfin, nous voulons nous assurer que les deux éléments <iframe> qui font référence à Google Maps partagent la même hauteur. Pour ce faire, nous créerons une nouvelle classe "lieu-loc" et nous l'appliquerons à chacun des éléments <iframe> à côté de la valeur d'attribut de classe "col-2-3" existante.

Le HTML pour l'élément section> avec la valeur d'attribut de classe
"lieu-cours" ressemble maintenant à ceci:

Une fois la classe lieu-loc appliquée à chaque élément <iframe>, créons la règle de classe "lieu-loc" dans notre fichier style.css. Il inclut la propriété hauteur avec une valeur de 264 pixels.

Le jeu de règles de la classe "lieu-loc" ressemble à ceci:

.lieu-loc{ height: 264px; }

Nous avons maintenant une page de site, avec des cartes pour les différents endroits de notre cours.



Lycée Armand Carrel

45 rue Armand Carrel 75019 Paris

Le site du lycée 01.44.52.57.00



Ecole Jeanne d'Arc

30 Place Jeanne d'Arc 75013 Paris

Informations sur l'école 01.45.83.49.12



© BCMA Accueil Programme Horzires Lieu S'inscrire

Identifier sémantiquement figures et légendes

Avec HTML5 est également venue l'introduction des éléments <figure> et <figcaption>. Ces éléments ont été créés pour marquer sémantiquement un contenu autonome ou des médias, généralement avec une légende. Avant HTML5 cela était souvent fait en utilisant une liste ordonnée. Alors qu'une liste ordonnée fonctionnait, le balisage n'était pas sémantiquement correct.

Figure

L'élément <figure> au niveau des blocs permet d'identifier et d'intégrer un contenu autonome, souvent des "médias" au sens large. Il peut entourer des images, des clips audio, des vidéos, des blocs de code, des diagrammes, des illustrations ou tout autre support autonome. Plus d'un élément de contenu autonome, comme plusieurs images ou vidéos, peuvent être contenu dans l'élément <fiqure> à la fois.



Démo de la balise figure

Figure et Légende

Pour ajouter une légende à l'élément <figure>, l'élément <figcaption> est utilisé. La <figcaption> peut apparaître en haut, en bas ou n'importe où dans l'élément <figure>. Cependant, il ne peut apparaître qu'une seule fois. Lorsqu'il est utilisé, l'élément <figcaption> servira de légende pour tout le contenu de l'élément <figure>.

De plus, l'élément <figcaption> peut remplacer l'attribut alt d'un élément si le contenu de l'élément <figcaption> fournit une description utile du contenu visuel de l'image.



Un koala dans les arbres

Démo légende de la balise figure