

MODULE FRONT-END

HTML – CSS – JAVASCRIPT

Objectifs du cours

Compréhension et maîtrise du web client

Réalisation d'une intégration complexe web

CSS – les pseudos classes

La pseudo classe est un élément ajouté après un selecteur indiquant l'état dans lequel le selecteur doit être pour activer la règle. Les plus utilisées sont :

Type	Description	Exemple
:active	Lorsque l'élément est actif (clic souris en cours)	<code>form :active { color: red; }</code>
:hover	Lorsqu'un élément est survolé par la souris	<code>A:hover { color: red; }</code>
:visited	Lorsqu'un utilisateur a déjà visité le lien	<code>a:visited { color: #4b2f89; }</code>

Plus d'infos : <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-classes>

CSS – les pseudos éléments

Le pseudo élément est un mot clé ajouté après un selecteur définissant une partie seulement de l'élément sélectionné pour activer la règle. Les plus utilisées sont :

Type	Description	Exemple
::after	Pour modifier directement après l'élément sélectionné	a:after { content: "→";}
::before	Pour modifier directement avant l'élément sélectionné	a:before { content: " ♥ ";}
::first-letter	Modifie uniquement la première lettre de l'élément sélectionné	p::first-letter { font-size: 130%;}
::first-line	Modifie uniquement la première ligne de l'élément sélectionné	p::first-line { color: blue;}

Plus d'infos : <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-%C3%A9l%C3%A9ments>

HTML – la balise embed

Cette balise permet d'intégrer un conteneur d'application externe (plug-in). Il peut contenir tout type d'objet : musique, vidéo, pdf, word, image, flash, etc... à condition que le client puisse le lire. Il nécessite 4 attributs principaux :

Type	Description
type	Définit le type mime de l'élément
src	Indique l'endroit d'où charger le fichier (interne ou externe au site)
height	Hauteur de l'élément
width	Largeur de l'élément

HTML – autres balises

Type	Description
audio	Permet d'afficher un lecteur audio
video	Permet d'afficher un lecteur video
canvas	Permet de dessiner des graphique ou des animations (api canvas ou webgl)
svg	Permet d'afficher ou de créer des svg,(images vectorielles légères)

CSS – Mode d'affichage - externe

La propriété display va définir comment doit se comporter votre boite avec ces éléments voisins (externe) ou enfants (interne) :

Type	Description
inline	La boite laisse filer les boites voisines à côté d'elle (type texte, impossible de fixer une largeur ou une hauteur)
bloc	La boite force les boites voisines à passer à la ligne (type boite)
Inline-bloc	Le boite laisse filer les boites voisines (mais est bien une boite)

CSS – Mode d'affichage - interne

Type	Description
flow	Fait hériter les boites enfants de son propre formatage extérieur
Flow-root	Permet aux blocs interne d'utiliser leurs formatage par défaut
table	L'élément se définit comme une table
flex	Utilise le modèle de boites flexibles (le plus utilisé en CSS3)
grid	Utilise le modèle des grilles (de temps à autres indispensable)

CSS – Mode d'affichage – boites flexibles 1

Les boites flexibles permettent de placer harmonieusement les boites dans une seule dimension.

Propriété	Description
flex-direction	Définit l'axe et la direction d'affichage (peut prendre comme valeur : row, row-reverse, column, column-reverse)
flex-wrap	Permet de faire du positionnement multidimensionnel (peut prendre comme valeur : wrap, nowrap)
Flex-flow	Permet d'utiliser flex-direction et flex-wrap en une seule directive
Flex-basis	Définit la taille de base des éléments (par défaut leur taille ou adapté au contenu)
Flex-grow	Définit la répartition de l'espace libre entre les blocs

CSS – Mode d'affichage – boites flexibles 2

Les boites flexibles permettent de placer harmonieusement les boites dans une seule dimension.

Propriété	Description
Flex-shrink	Définit de quelle manière les blocs se réduisent s'il manque d'espace libre entre les blocs
flex	Regroupe les propriétés : Flex-grow, Flex-shrink et Flex-basis dans cet ordre
align-items	Aligne les éléments sur l'axe secondaire (peut prendre comme valeur : stretch, flex-start, flex-end, center et baseline)
justify-content	Aligne les éléments sur l'axe principal (peut prendre comme valeur : flex-start, flex-end, center, space-around, space-between, space-evenly)
Flex-shrink	Définit de quelle manière les blocs se réduisent s'il manque d'espace libre entre les blocs

CSS – Mode d'affichage – grilles 1

Les grilles permettent de placer les boîtes dans deux dimensions.

Propriété	Description
grid-template-columns	Définit les colonnes de la grille
grid-auto-rows	Définit la hauteur d'une ligne
fr	Unité de fraction de page pour un élément de la grille
repeat	Fonction permettant de répéter un certain nombre de fois un élément de colonne de grille
minmax	Permet de définir une hauteur minimale et maximale de hauteur de ligne
grid-column-start	Définit la colonne de départ de l'élément
grid-column-end	Définit la colonne de fin de l'élément
grid-row-start	Définit la ligne de départ de l'élément
grid-row-end	Définit la ligne de fin de l'élément

CSS – Mode d'affichage – grilles 2

Propriété	Description
grid-template-areas	Nomme des zones de la grille
grid-template-rows	Définit la taille des colonnes de la grille
grid-template-columns	Définit la taille des lignes de la grille
grid-area	Définit dans quelle zone de la grille l'élément doit être placé

CSS – exercice

Faites les exercices suivants :

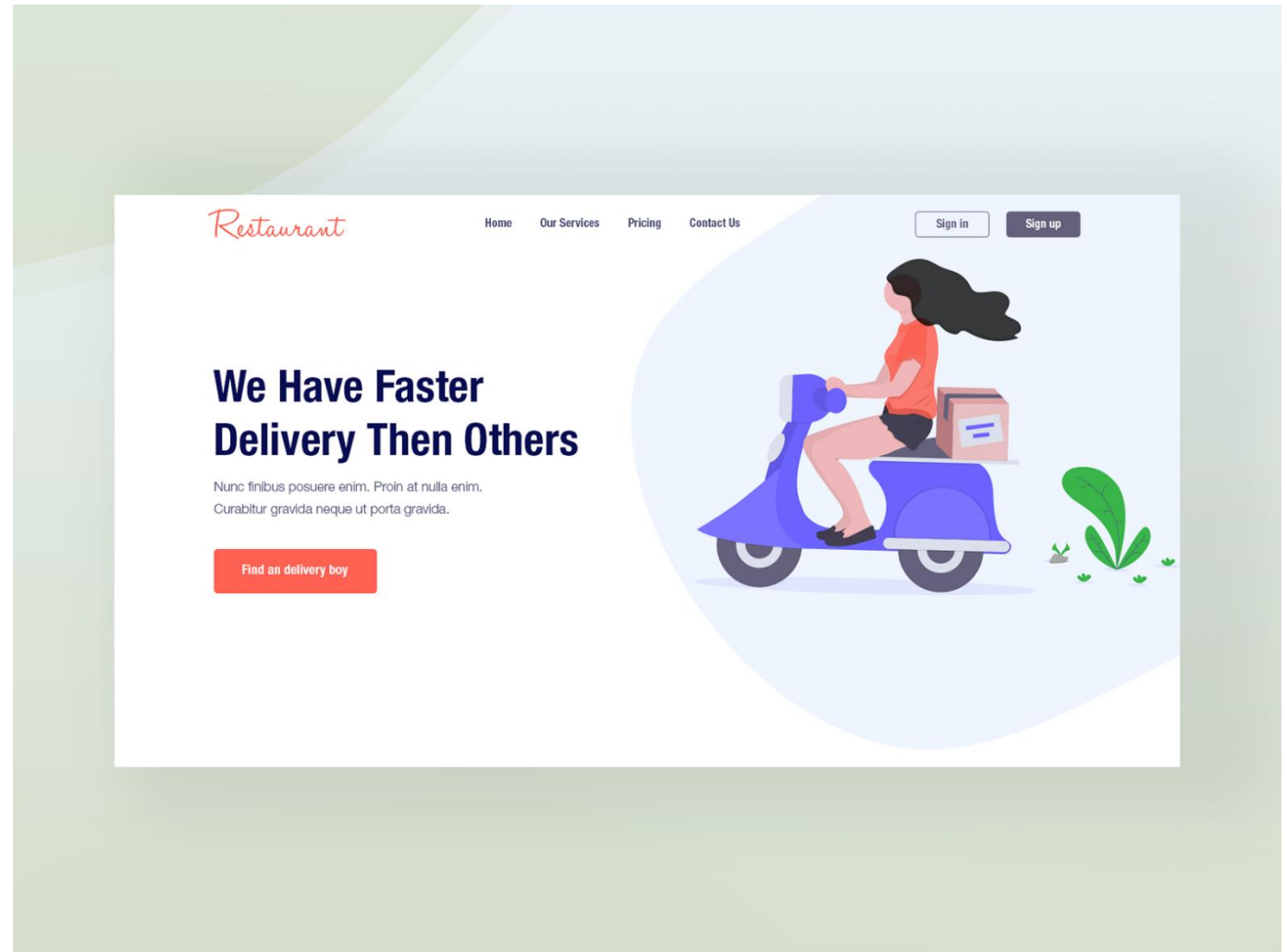
<https://flexboxfroggy.com/#fr>

<https://cssgridgarden.com/#fr>

Réalisez un conteneur flexible qui contiendra vos cartes produit préalablement réalisés (TP précédent)

CSS – TP

Réalisez cette
maquette de site :



CSS – TP Fil rouge

Utilisez l'ensemble des compétences
du cours pour réaliser ceci :

