

Développement web

Quentin HAENSLER
#SUPDEWEB Strasbourg

Présentation

Hello
my name is

Quentin

Et vous ?

Le module

Les supports de cours
qhaensler.github.io

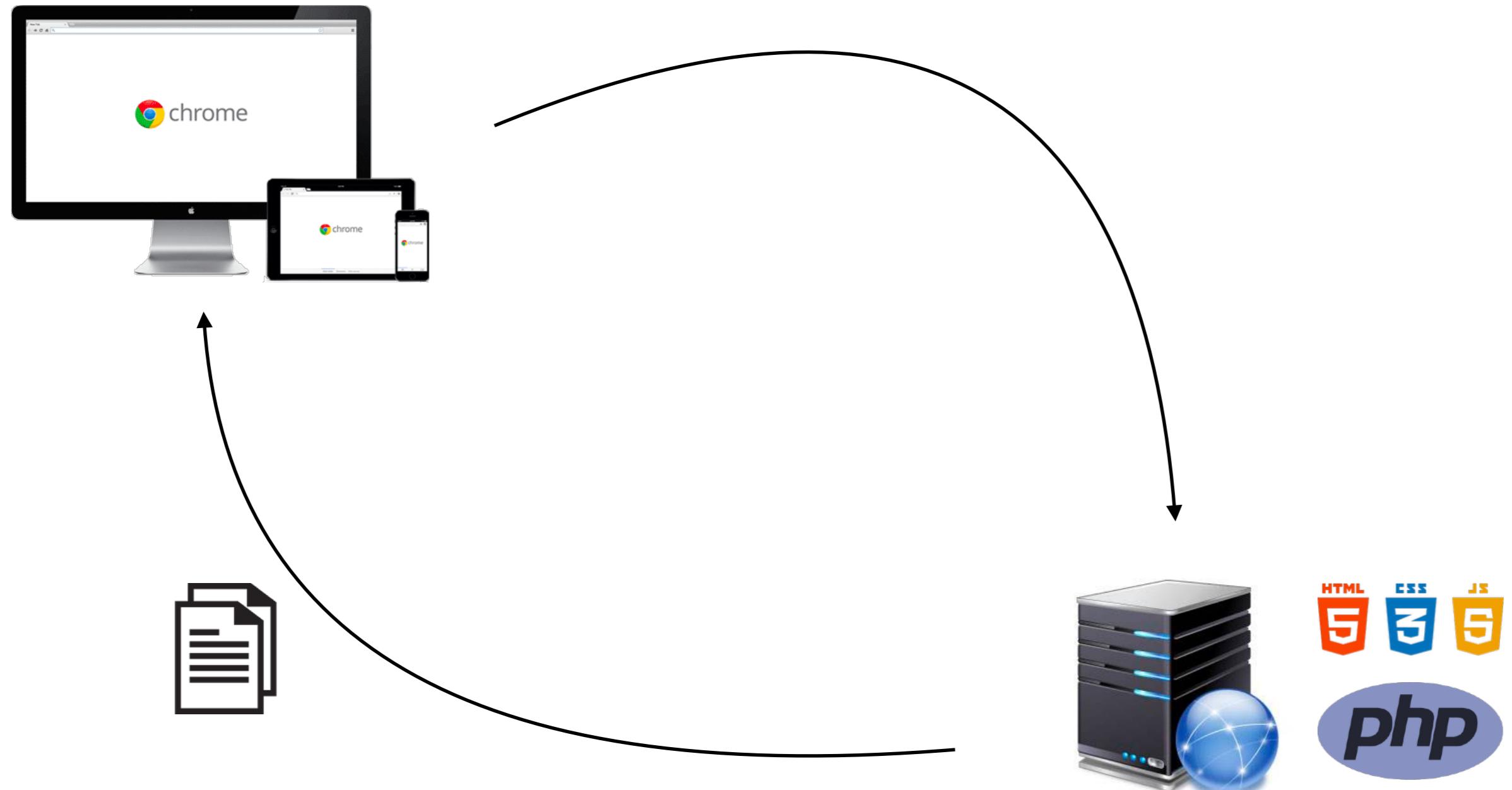
La durée
16h de cours
2h d'évaluation

Objectifs
Connaitre le HTML et le CSS



Les bases

Comment ça marche ?



Plan du cours



HTML

Structure du document

CSS
Style

JavaScript
Interactions

Un peu de vocabulaire

Front-End

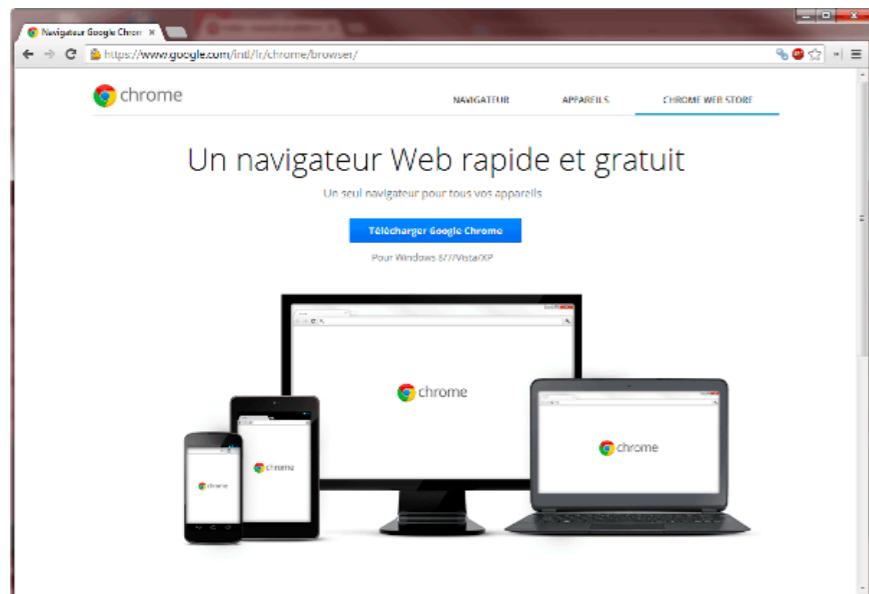


Back-End



Fullstack

Navigateur



Editeur

A screenshot of a code editor window displaying an HTML file named "cours.html". The code includes meta tags for character set and viewport, and a single paragraph element with a class attribute. The code editor has a dark theme with syntax highlighting.



C'est parti !

Le HTML

The screenshot shows a web browser window with two tabs: "Portail Orange | Offres Mobiles" and "view-source:https://www.orange.fr/portail". The left side of the screen displays the raw HTML source code for the "view-source" tab, while the right side shows the live preview of the website.

HTML Source Code (Left Side):

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3
4 <head>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
7   <meta http-equiv="x-ua-compatible" content="ie=edge">
8
9   <script>var zgifJalons = { start: { t: new Date() } };</script>
10
11  <title>Portail Orange | Offres Mobiles, Internet, TV, Actu & Accès compte
12    <meta name="description" content="Accès rapide et facile à toutes les fonctio
ses contenus."/>
13
14  <link rel="canonical" href="https://www.orange.fr/portail" />
15
16  <link rel="manifest" href="https://cdn.woopic.com/18d8339538654b1dbf96a30e9274573
17  <link rel="apple-touch-icon" sizes="180x180" href="https://cdn.woopic.com/18d8339538654b1dbf96a30e9274573
18  <link rel="icon" type="image/png" sizes="32x32" href="https://cdn.woopic.com/18d8339538654b1dbf96a30e9274573
19  <link rel="icon" type="image/png" sizes="16x16" href="https://cdn.woopic.com/18d8339538654b1dbf96a30e9274573
20  <link rel="icon" type="image/x-icon" href="https://cdn.woopic.com/18d8339538654b1dbf96a30e9274573
21  <link rel="mask-icon" href="https://cdn.woopic.com/18d8339538654b1dbf96a30e9274573
22
23  <meta name="google-site-verification" content="HxFoZ99X-IJMxn_fxWjy_cnTbdKyiu
24
25
26
27  <script type="application/ld+json">
28  {
29    "@context": "https://schema.org",
30    "@type": "Organization",
31    "name": "Orange France",
32    "alternateName": "Orange",
33    "logo": "https://c.orange.fr/logo-orange.png",
34    "url": "https://www.orange.fr",
35    "contactPoint": [
36      {
37        "@type": "ContactPoint",
38        "telephone": "(+33) 3900",
39        "contactType": "customer support",
40        "areaServed": "FR",
41        "availableLanguage": "French"
42      }
43    ],
44    "sameAs": [
45      "https://plus.google.com/u/0/+OrangeFrance",
46      "https://twitter.com/orange_france",
47      "https://fr-fr.facebook.com/Orange.France",
48      "https://www.instagram.com/orange_france/?hl=fr",
49      "https://www.linkedin.com/company/orange-france",
50      "https://www.youtube.com/user/OrangeFr",
51      "https://fr.pinterest.com/orangefrance/",
52      "https://twitter.com/orange_conseil"
53  }
```

Website Preview (Right Side):

The website features a dark header with navigation links for "Aide et contact", "Mail", and "Déjà client ?". Below the header, there are sections for "TV et divertissement", "Banque", and "News". A "Déjà client ?" section prompts users to log in to view their emails and offers. A "S'identifier" button is provided for logging in. A sidebar on the right contains an advertisement for "La Centrale" with the text "Achetez ou vendez votre véhicule d'occasion" and a call to action "Découvrir les 320 000 annonces". The main content area includes images of people using mobile devices.

Une page HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Ma page HTML</title>
</head>
<body>
    <h1>Le titre de ma page</h1>
    <p>Un paragraphe de texte</p>
</body>
</html>
```

La syntaxe

Les éléments

L'élément HTML

```
<p>Mon paragraphe</p>
```

Balise ouvrante

Balise fermante

La liste des éléments :
<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element>

Les éléments

L'élément HTML `<p>` représente un paragraphe de texte. Les paragraphes sont généralement représentés comme des blocs et séparés par un espace vertical, leur première ligne est également parfois indentée. Les paragraphes sont [des éléments blocs](#).

L'élément HTML `<div>` (qui signifie *division du document*) est un conteneur générique qui permet d'organiser le contenu sans représenter rien de particulier. Il peut être utilisé afin de grouper d'autres éléments pour leur appliquer un style (en utilisant les attributs `class` ou `id`) ou parce qu'ils partagent des attributs aux valeurs communes, tel que `lang`. Il doit uniquement être utilisé lorsqu'aucun autre élément sémantique (par exemple `<article>` ou `<nav>`) n'est approprié.

Les éléments

Balise classique

```
<p>Un paragraphe de texte</p>
```

```

```

Balise auto-fermante

Les attributs

Nom de l'attribut Valeur de l'attribut

```
<p class="paragraphre_vert">Mon paragraphe</p>  
  

```

La liste des attributs :

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Attributs>

Les attributs universels

class

Une liste de classes, séparées par des espaces, qui permettent de catégoriser l'élément.

Les classes permettent au CSS et à JavaScript de manipuler des éléments spécifiques grâce à [des sélecteurs de classe](#) (pour CSS) ou grâce à des fonctions telles que

`Document.getElementsByClassName()` (pour JavaScript).

id

Cet attribut définit un identifiant, unique au sein de tout le document, pour un élément. Il doit permettre d'identifier un élément lorsqu'on crée un lien vers lui et/ou lorsque le manipule avec des scripts ou avec CSS.

style

Cet attribut contient les déclarations [CSS](#) utilisées pour mettre en forme l'élément. Note : il est recommandé d'utiliser un ou plusieurs fichiers séparés, plutôt que cet attribut, pour définir les règles de mise en forme. Le rôle de l'élément `<style>` consiste à permettre une mise en forme rapide, notamment pour des tests.

Les attributs spécifique

Dépendent de la balise

Permettent au navigateur d'interpréter la balise

Par exemple pour la balise `<a>` qui ajoute un lien :

`href`

L'attribut `href` indique la cible du lien sous la forme d'une URL ou d'un fragment d'URL. Un fragment d'URL est un nom précédé par un dièse (#), qui indique une cible interne au document (un `ID`). Les URL ne se limitent pas au documents web sur HTTP. Les URL peuvent utiliser n'importe quel protocole supporté par le navigateur. Par exemple, `file`, `ftp` et `mailto` fonctionnent avec la plupart des agents-utilisateur.

Les attributs spécifique sont détailler dans la documentation de chaque balise !

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/a>

Les éléments essentiels

Le paragraphe

```
<p class="paragraphre_vert">Mon paragraphe</p>
```

Fonction

Les paragraphes sont généralement représentés comme des blocs et séparés par un espace vertical.

Attributs

Uniquement les attributs universels.

Résultat

Mon paragraphe

Les titres

```
<h1>Mon titre</h1>
```

Fonction

Les éléments h1 à h6 représentent six niveaux de titres dans un document.

Attributs

Uniquement les attributs universels.

Résultat

Mon titre

```
<h1>Titre de niveau 1</h1>
<h2>Titre de niveau 2</h2>
<h3>Titre de niveau 3</h3>
<h4>Titre de niveau 4</h4>
<h5>Titre de niveau 5</h5>
<h6>Titre de niveau 6</h6>
```

Titre de niveau 1

Titre de niveau 2

Titre de niveau 3

Titre de niveau 4

Titre de niveau 5

Titre de niveau 6

Les liens

```
<a href="mapage.html">Lien vers ma page</a>
```

Fonction

L'élément a définit un lien hypertexte vers un autre endroit de la même page ou vers une autre page sur le Web.

Attributs

href / target ...

Résultat

[Lien vers ma page](#)

Les images

```

```

Fonction

L'élément HTML img permet de représenter une image dans un document.

Attributs

alt / src / height / width ...

Résultat

Atadisp.

Le style de base

Pourquoi sans CSS, il y a quand même une mise en forme ?

Par défaut, les navigateurs embarquent des règles CSS génériques.

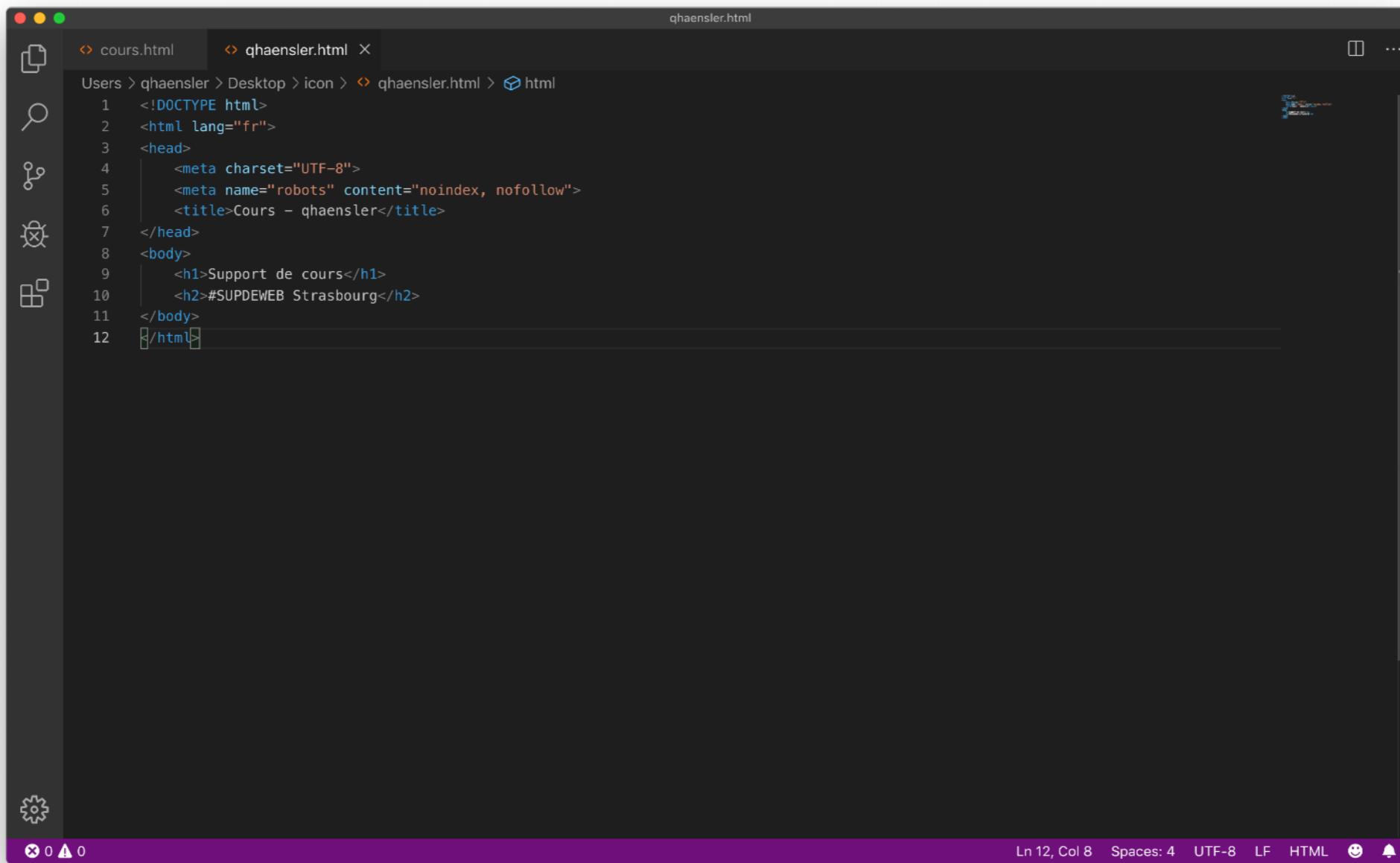
Elles ne sont pas 100% identiques entre les différents navigateurs.

Il existe des fichiers type reset.css qui annule tous les styles génériques.

Les outils

L'éditeur de code

Visual Studio Code
<https://code.visualstudio.com/>



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a dark theme. The title bar says "qhaensler.html". In the left sidebar, there are two files: "cours.html" and "qhaensler.html". The main editor area displays the following HTML code:

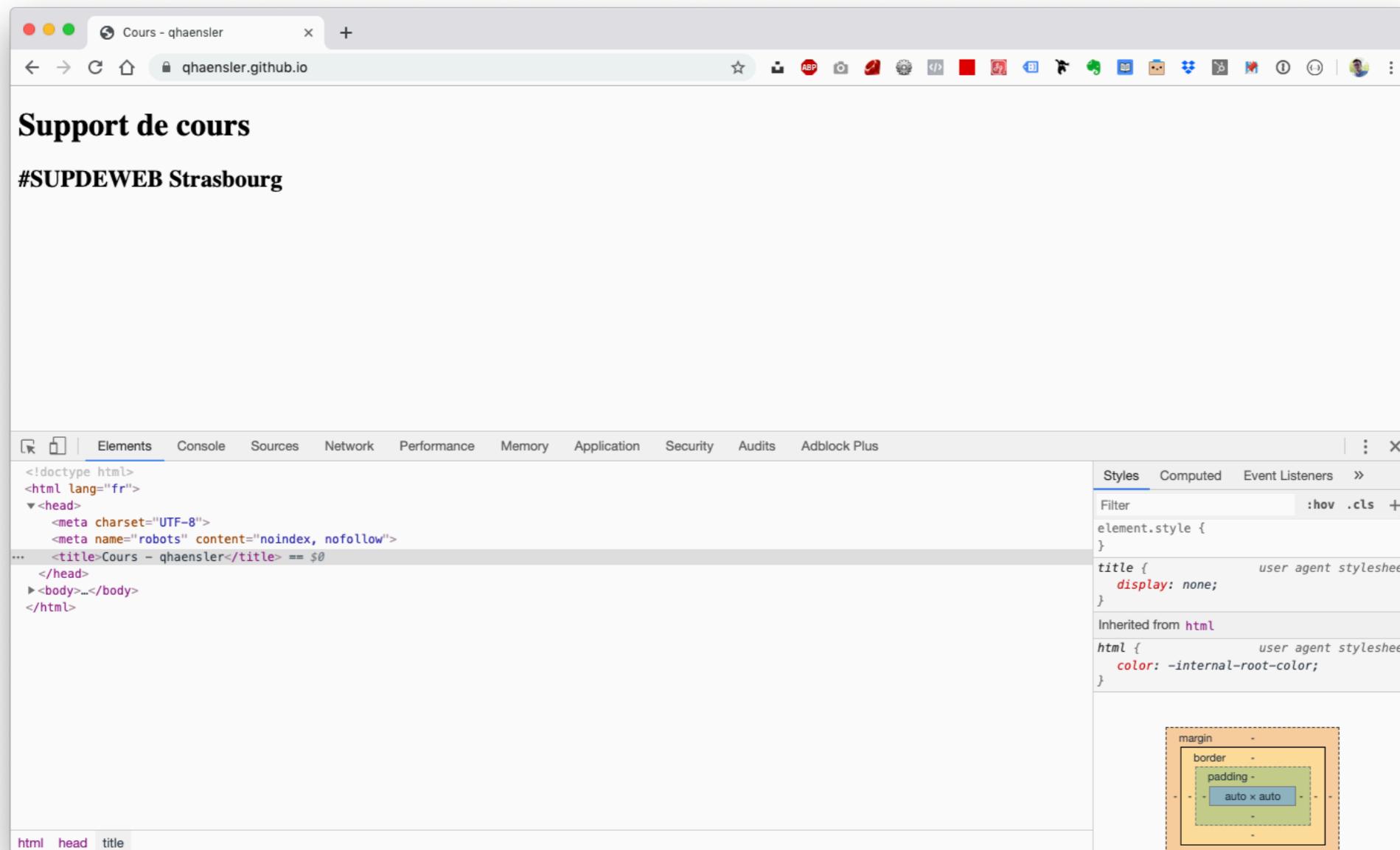
```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="fr">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="robots" content="noindex, nofollow">
6      <title>Cours - qhaensler</title>
7  </head>
8  <body>
9      <h1>Support de cours</h1>
10     <h2>#SUPDEWEB Strasbourg</h2>
11 </body>
12 </html>
```

The status bar at the bottom shows "Ln 12, Col 8" and "Spaces: 4".

Le navigateur

Google Chrome

https://www.google.com/intl/fr_fr/chrome/





C'est à votre tour !

TP #1

Cours SDW - TP1

Fichier | /Users/qhaensler/Dropbox/Formations/SDW3%20-%20HTML/TP/TP1/solu...

Le titre de ma page

Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.

Un sous-titre

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat



[Découvrir le site de l'école](#)

Structure d'un document

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Titre de la page</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

Les éléments

<h1>

<h2>

<p>

<a>

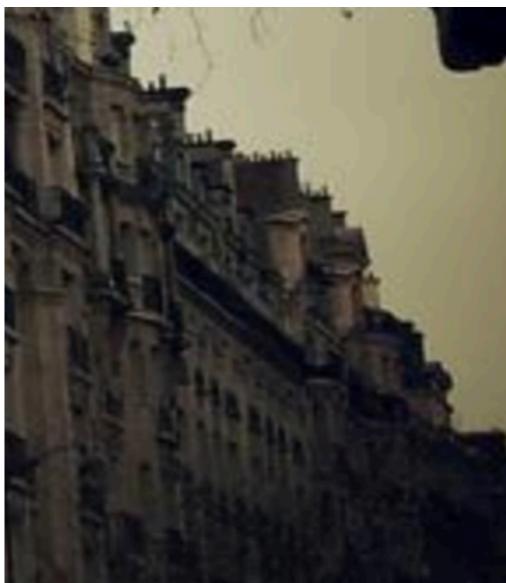
Mais pourquoi ?

Le titre

 Lorem, ipsum d

Un sous-ti

 Lorem ipsum dc
 commodo conse



[Découvrir le site de l'école](#)

Positionnement des éléments

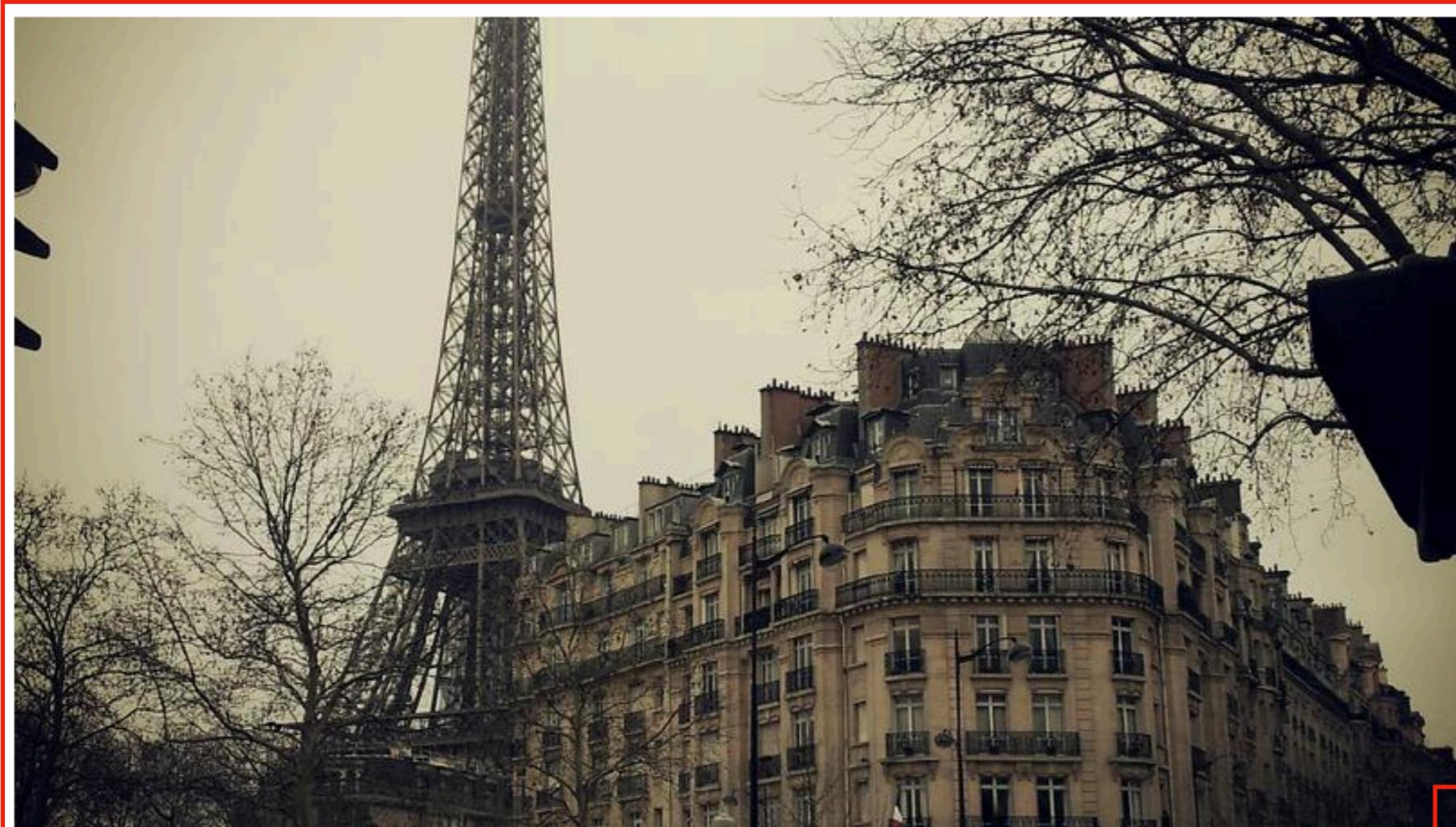
Le titre de ma page

Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.

Balise type 'block'

Un sous-titre

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat



Balise type
'inline-block'

[Découvrir le site de l'école](#)

Positionnement des éléments

Balise type ‘inline-block’

```
<img>  
<a>  
<span>
```

Balise type ‘block’

```
<div>  
<p>  
<h...>
```

On peut changer le type de positionnement en CSS :

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

Mais on verra ça plus tard 😊

Les formulaires

Des éléments spécifiques

Balise <form> pour ouvrir un formulaire

```
<form action="">  
    <input type="text">  
</form>
```

Balise <input> pour un champ de formulaire

Balise </form> pour fermer un formulaire

Les types de input

checkbox



password

.....

email

Veuillez inclure "@" dans l'adresse e-mail. Il manque un symbole "@" dans "qhaensler.fr".

qhaensler.fr

radio



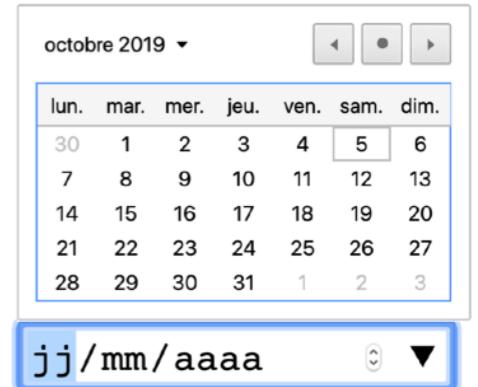
file

Choisir un fichier Aucun fichier choisi

text

Lorem

date



tel

0102030405

url

https://qhaensler.com

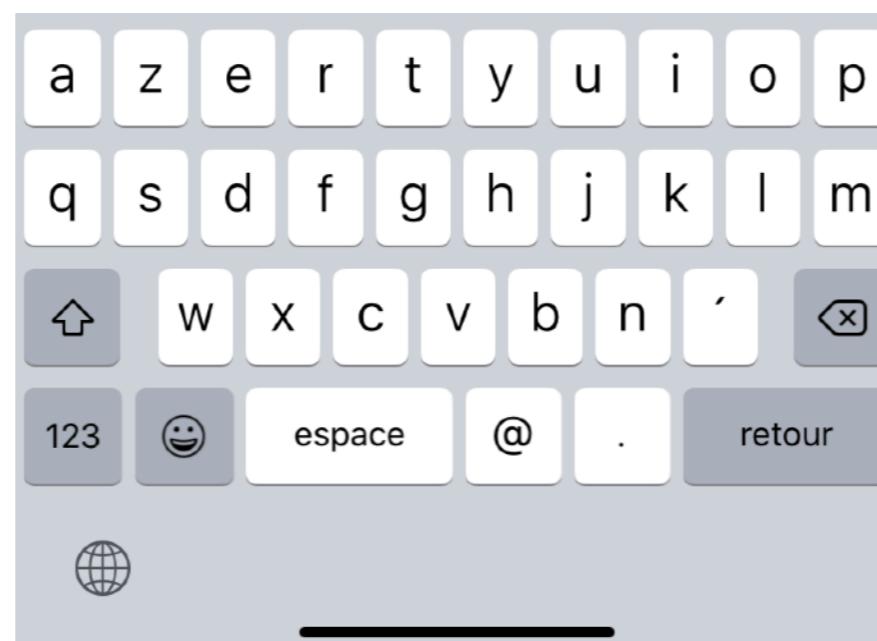
La liste des toutes les possibilités :

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Input>

Les claviers sur mobile



tel



email



date

Les autres champs

```
<textarea> </textarea>
```

```
<select>
  <option value="strasbourg">Strasbourg</option>
  <option value="paris">Paris</option>
</select>
```



✓ Strasbourg
Paris

Strasbourg ▾

Les input d'action

```
<input type="reset">  
<input type="submit">
```

Réinitialiser

Valider

Traitement d'un formulaire



Back-End

La gestion des formulaires se fait du côté back-end,
souvent en PHP et MySQL.



C'est à votre tour !

TP #2

Cours SDW - TP2

Fichier | /Users/qhaensler/Dropbox/Formations/SDW3%20-%20HTML/TP/TP2/solu... ☆

ABP

Ma page contact

Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.

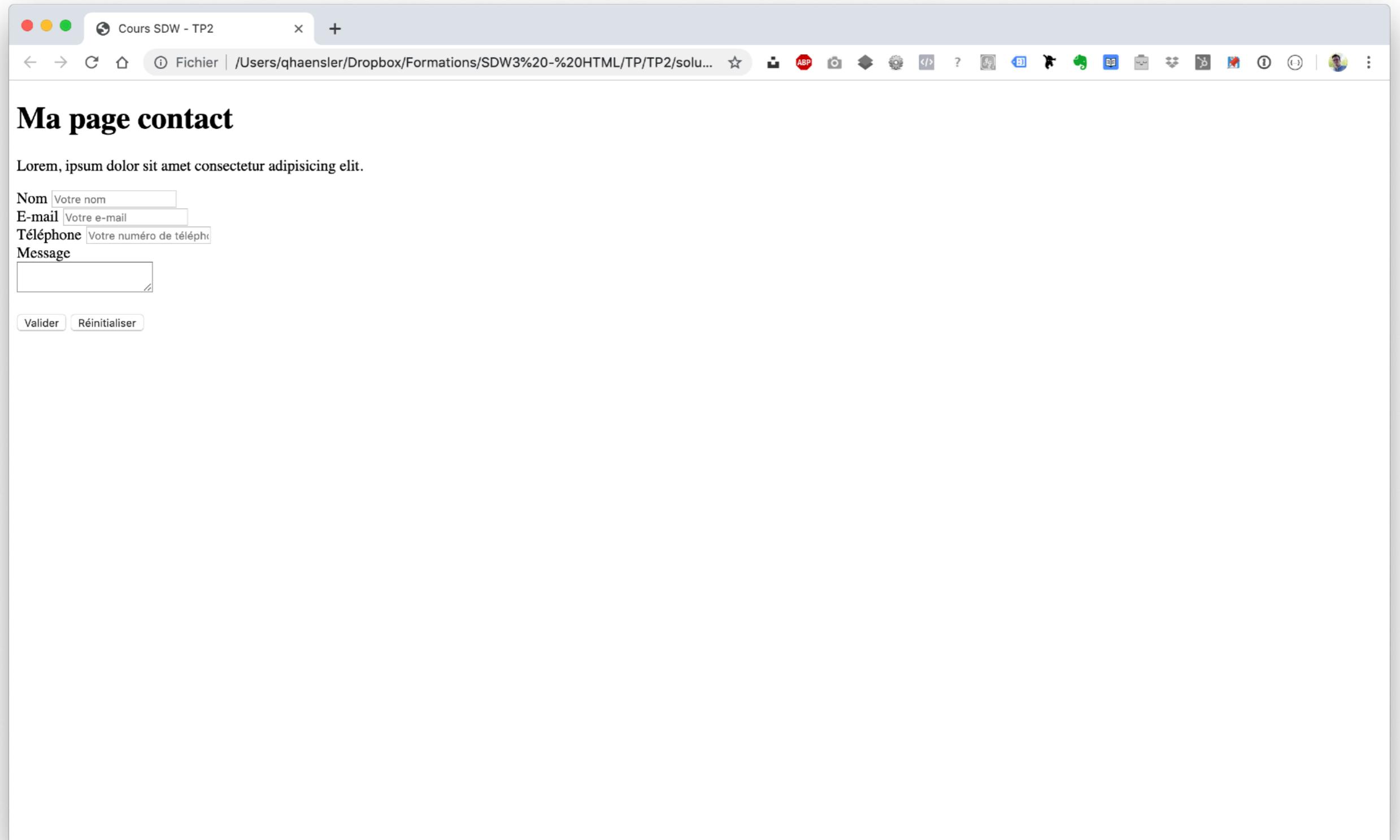
Nom

E-mail

Téléphone

Message

Valider Réinitialiser

A screenshot of a web browser window titled "Cours SDW - TP2". The address bar shows the path "/Users/qhaensler/Dropbox/Formations/SDW3%20-%20HTML/TP/TP2/solu...". The browser toolbar includes standard icons for back, forward, search, and refresh. Below the title, the page content starts with "Ma page contact". A text block follows: "Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.". Below this, there is a form with four input fields: "Nom" (placeholder "Votre nom"), "E-mail" (placeholder "Votre e-mail"), "Téléphone" (placeholder "Votre numéro de téléphone"), and a larger "Message" field with placeholder text "Votre message". At the bottom of the form are two buttons: "Valider" and "Réinitialiser".

Les attributs des inputs

```
<input type="tel" placeholder="Votre numéro de téléphone">
```

Le type de champ

Le texte par défaut

Le label

```
<label>Téléphone</label>
```

Les attributs des inputs

```
<input type="tel" placeholder="Votre numéro de téléphone">
```

Le type de champ

Le texte par défaut

Le label

```
<label>Téléphone</label>
```

Un input parfait

```
<label for="nom">Nom</label>
<input id ="nom" type="text" placeholder="Votre nom">
```

Éléments utiles

<form>
<input>

<label>

Des questions ?