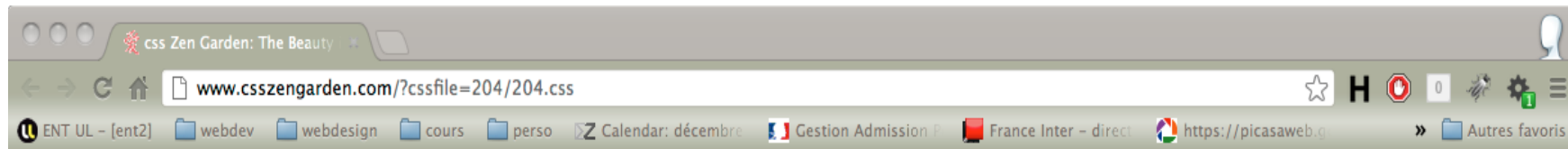


CSS c'est quoi ?

(un peu plus de détails)

- Ajouter une mise en forme (un style) aux documents Web
- Associer à chaque élément d'une page HTML des règles de mise en forme
 - Taille, couleurs, polices, espacements, images, emplacement



css Zen Garden

The Beauty of CSS Design

A demonstration of what can be accomplished visually through CSS-based design. Select any style sheet from the list to load it into this page.

Download the sample [html file](#) and [css file](#)

The Road to Enlightenment

Littering a dark and dreary road lay the past relics of browser-specific tags, incompatible DOMs, and broken CSS support.

Today, we must clear the mind of past practices. Web enlightenment has been achieved thanks to the tireless efforts of folk like the W3C, WaSP and the major browser creators.

The css Zen Garden invites you to relax and meditate on the important lessons of the masters. Begin to see with clarity. Learn to use the (yet to be) time-honored techniques in new and invigorating fashion. Become one with the web.

So What is This About?

There is clearly a need for CSS to be taken seriously by graphic artists. The Zen Garden aims to excite, inspire, and encourage participation. To begin, view some of the existing designs in the list. Clicking on any one will load the style sheet into this very page. The code remains the same, the only thing that has changed is the external .css file. Yes, really.

CSS allows complete and total control over the style of a hypertext document. The only way this can be illustrated in a way that gets people excited is by demonstrating what it can truly be, once the reins are placed in the hands of those able to create beauty from structure. To date, most examples of neat tricks and hacks have been demonstrated by structurists and coders. Designers have yet to make their mark. This needs to change.

Participation

Graphic artists only please. You are modifying this page, so strong CSS skills are necessary, but the example files are commented well enough that even CSS novices can use them as starting points. Please see the [CSS Resource Guide](#) for advanced tutorials and tips on working with CSS.

You may modify the style sheet in any way you wish, but not the HTML. This may seem daunting at first if you've never worked this way before, but follow the listed links to learn more, and use the sample files as a guide.

Download the sample [html file](#) and [css file](#) to work on a copy locally. Once you have completed your masterpiece (and please, don't submit half-finished work) upload your .css file to a web server under your control. [Send us a link](#) to the file and if we choose to use it, we will spider the associated images. Final submissions will be placed on our server.

Benefits

HTML sans CSS



Le même, avec une CSS



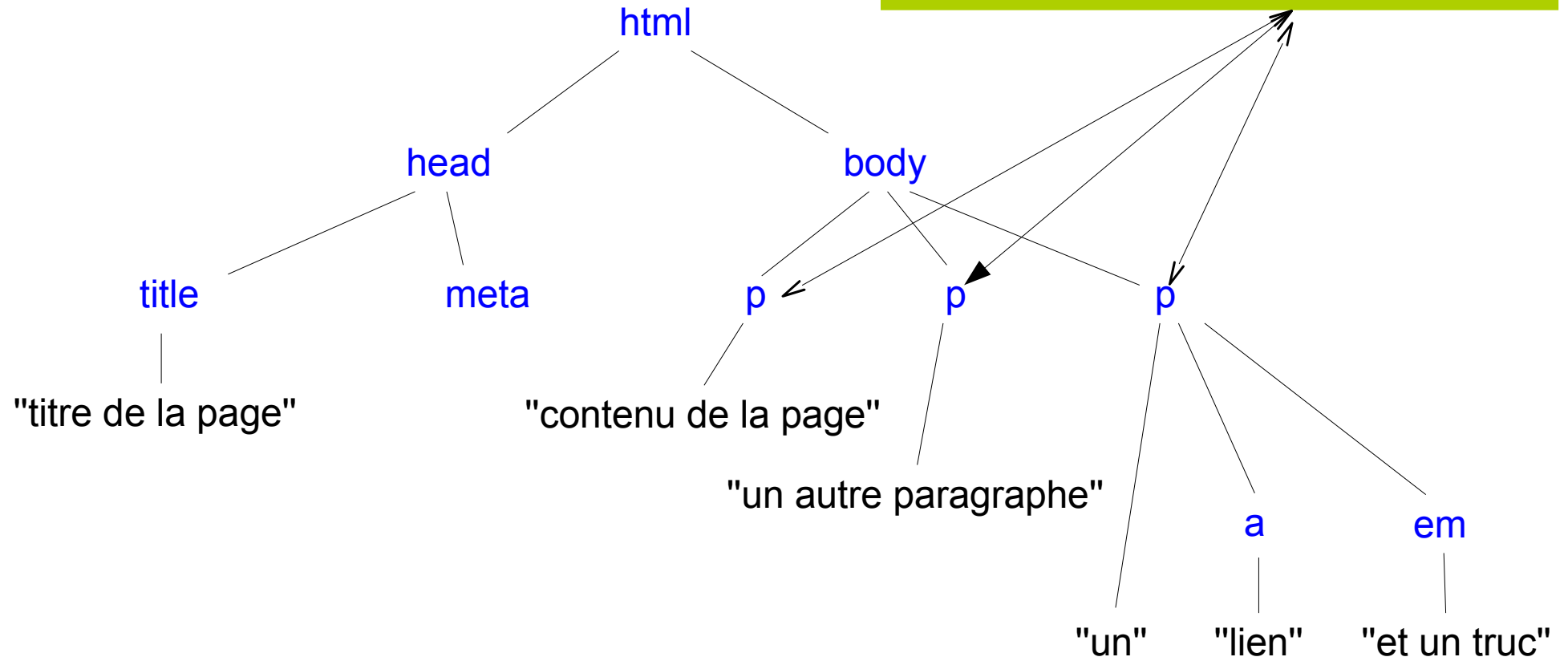
Toujours le même,
avec une autre CSS

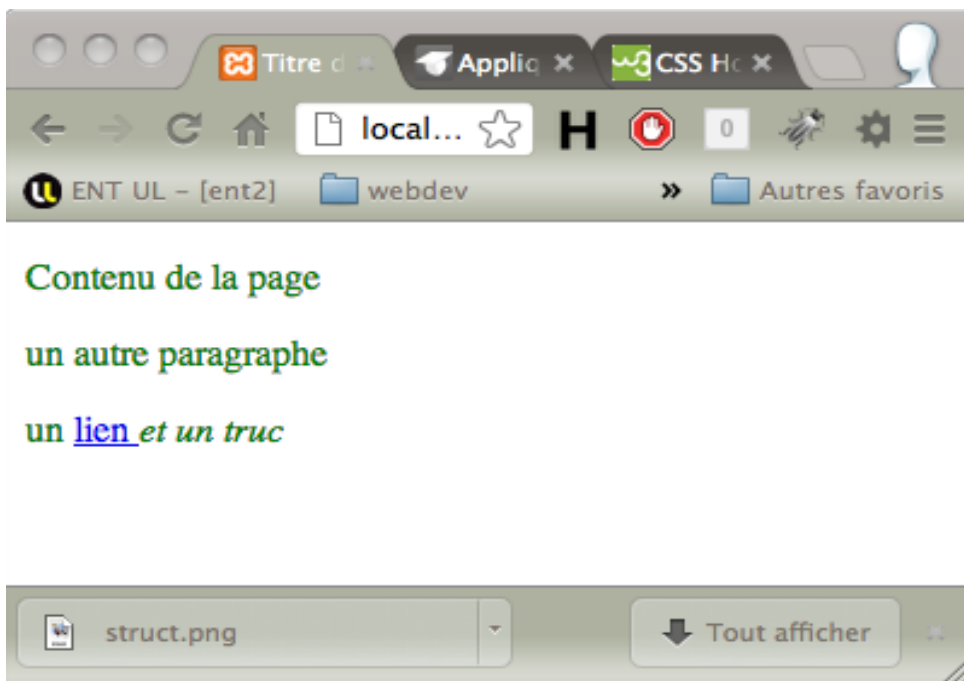
www.csszengarden.com

Les règles CSS

- Une règle = 1 sélecteur + des propriétés/valeurs
 - Sélecteur : sélectionne des éléments dans le document
 - Propriétés : définissent des propriétés d'affichage qui vont s'appliquer aux éléments sélectionnés
- Exemple :
 - `p { color: green; font-size: 1.5 em; }`
 - Applique les propriétés **color** et **font-size** à tous les éléments `<p>`

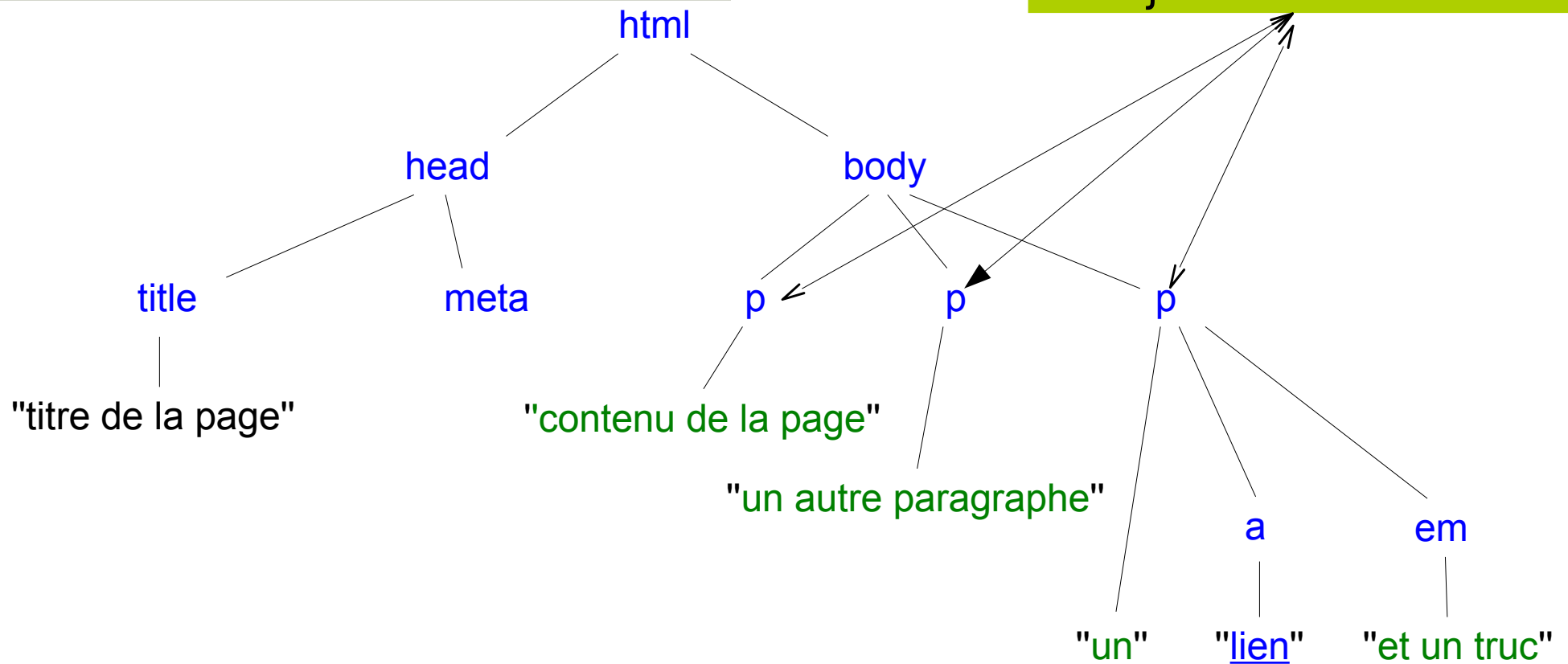
```
p {  
  color: green;  
  font-size: 1.5 em;  
}
```





Résultat

```
p {  
    color: green;  
    font-size: 1.5 em;  
}
```



Principes

- *Principe hiérarchique* : une règle s'appliquant à un élément de l'arbre s'applique également à ses descendants
- *Principes de spécificité*
 - lorsque plusieurs règles héritées peuvent s'appliquer, c'est la plus proche (sémantiquement) qui prévaut
 - les styles locaux sont prioritaires sur les styles de documents, eux-mêmes prioritaires sur les styles externes
- *Principe d'ordonnancement* : si plusieurs règles sont définies pour une même propriété, priorité à la dernière définition

Les sélecteurs

- La même règle sur plusieurs éléments :

`a, em { color: blue }` : s'applique aux élt^s a et em

- Éléments emboîtés :

`p em { color: green }` : s'applique aux éléments em à l'intérieur d'un p (dans le sous-arbre)

- Éléments fils et frères :

`p > em { color: green }` : s'applique aux éléments em directement descendant d'un p (dans les fils)

`h3 + p { color: green }` : s'applique aux éléments p situés juste après un h3

Définition des règles CSS

- Où les mettre ?
- Dans le document HTML : pas pratique pour les réutiliser dans différents documents (même si techniquement possible et correct)

```
<head>
  <title>Titre de la page</title>
  <meta charset="utf-8">
  <style>
    p { color: green ; font-size: 1.5em; }
    p, em { color: blue ; font-size: 0.5em; }
    h1 { color: red ; font-size: 2.5em; }
  </style>
</head>
```

À ne pas faire !

Définition des règles CSS

- Dans un fichier séparé (extension .css)
- Référencé par une URL dans le document HTML

```
<head>
  <title>Titre de la page</title>
  <meta charset="utf-8">
  <link rel="stylesheet" href="bostil.css">
</head>
```

```
/*
 * ---- bostil.css : un beau style css
 */

p { color: green ; font-size: 1.5em; }
p em { color: blue ; font-size: 0.5em; }
h1 { color: red ; font-size: 2.5em; }
```

Les propriétés CSS

- Formatage du texte : `font-size`
 - Taille absolue : en px – 14px, 16px ...
 - Tailles relatives :
 - `xx-small`, `x-small`, `small`, `medium`, `large`, `x-large`, `xx-large`
 - L'unité « em » : ratio p/r à la taille courante (petit : 0.5em – normal : 1em – grand : 1.5em – très grand : 3em)
- Tailles relatives recommandées car s'adaptent mieux aux préférences des utilisateurs

```
p { color: green ; font-size: 14px; }  
p em { color: blue ; font-size: 1.5em; }  
h1 { color: black ; font-size: x-small; }
```

- Formatage du texte : police et style de police
 - font-family : *police1, police2,* ; les polices à utiliser, énumérées par priorité
 - Arial ; Arial Black ; Courier New ; Georgia ; Impact ; Times New Roman ; Trebuchet MS ; Verdana.
 - font-style : normal, italic, oblique
 - font-weight : normal, bold
 - text-decoration : underline, overline, line-through
 - text-align : center, justify, right, left

```
h2      { color: blue; font-size: 1.5em;
          font-family: impact, "arial black", verdana, sans-serif;
          font-style: normal; font-weight: bold; text-decoration: underline;
        }
ul      { color: black; font-size: x-small; font-style: italic; text-align: left; }
```


Couleurs et fonds

- Spécifier une couleur :
 - en indiquant son nom (16 couleurs)
 - white, black, red, yellow, blue, ...
 - en hexa : #000000 à #FFFFFF
 - en fait 3 fois 2 chiffres (hexa) pour Rouge – Vert – Bleu
 - en RGB (Red – Green - Blue)
 - rgb(122, 0, 255)

- couleur du texte : `color`
- couleur du fond : `background-color`
- opacité : on peut définir une couleur de fond plus ou moins opaque en laissant voir le fond sous-jacent : `opacity: 0.5`

```
body { background-color : #020202; }
p    {
    color: blue;
    font-size: 1.5em;
    background-color: rgb(125, 125, 125); opacity: 0.5;
}
h1 {
    color: black;
    font-size: x-small;
    background-color: #0202FF;
}
```

Récapitulatif

- Ajouter une mise en forme à vos documents Web
- CSS = ensemble de règles
 - sélecteur { propriété1 ; propriété2 ; ... }
 - combinaisons et imbrications ...
 - « sel1 sel2 ... », « sel1, sel2 ... », « sel1 > sel2 ... », « sel1 + sel2 ... »
- Règles de formatage du texte
 - Taille, type, police, ...
- Règles de définition de couleurs
 - Fond et texte