

Outil pour le Web

4 - CSS

E. Tranvouez

Polytech'Marseille

Département Génie Industriel et Informatique

Sommaire

- Problématique
 - Contexte, Objectifs, Principe général
 - Début en CSS
 - Définition de style
 - CSS avancé
 - Pseudo classes,
 - CSS et Design
 - Utilisation de CSS et de HTML pour un design maintenable...
-

Bibliographie / Webliographie

- CSS 2 – Pratique du design web. Raphael GOETTER, Eyrolles.
 - HTML et CSS2 – Molly E. HOLZSCHLAG, Campus Press, Coll. Plongez dans.
 - <http://web.developpez.com>
 - Site du W3C : World Wide Web Consortium.
Organisme de standardisation de technologie pour le web :
 - Norme W3C du CSS :
 - Traduction en français :
 - Outils de validation : votre code est il 100% CSS-valide ?
 <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>
-

1. Problématique

Rappel « historique »

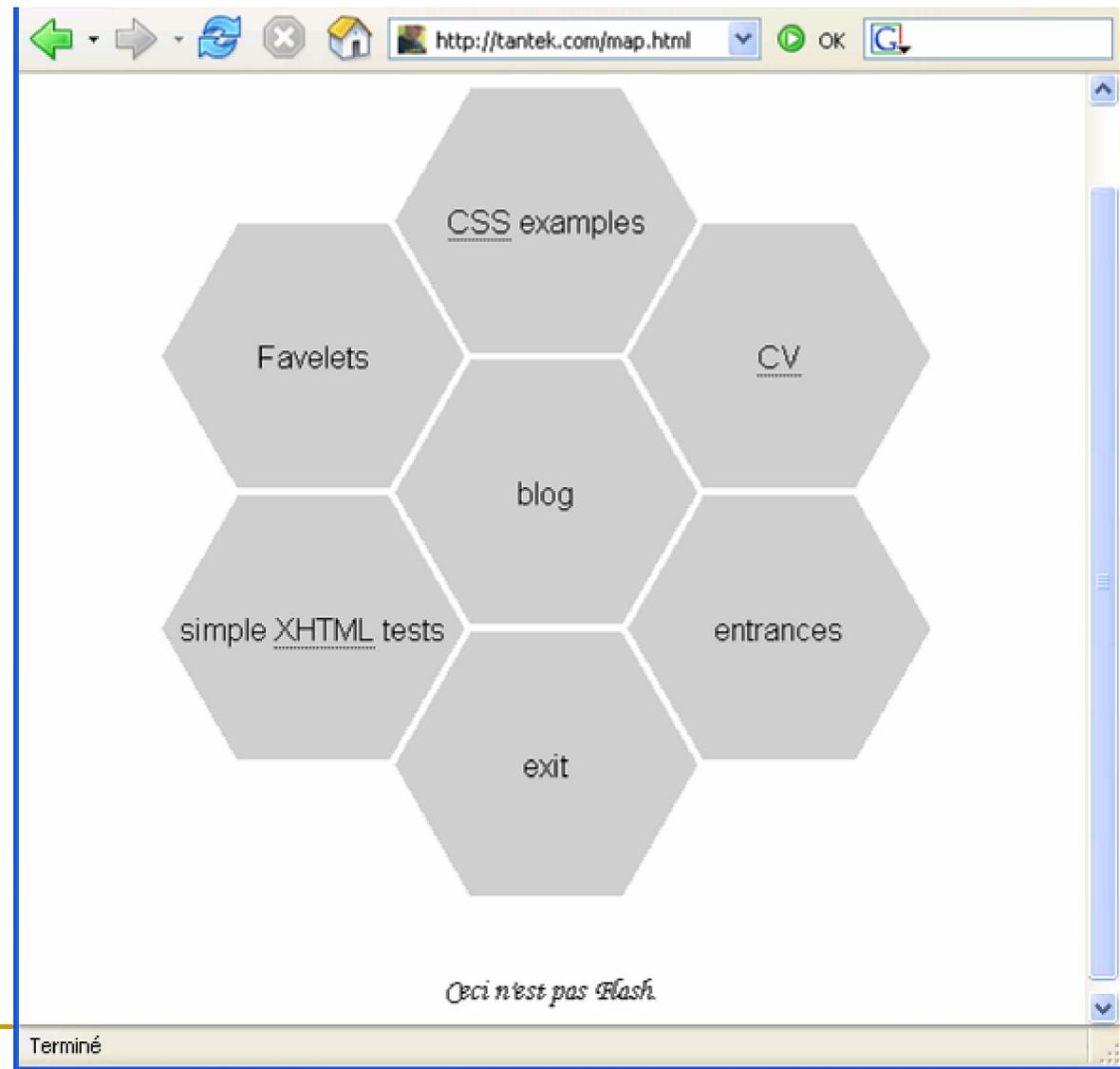
- Évolution du web :
 - Plus de contenu
 - Plus de richesse dans la mise en forme
 - Programmation Web devient une programmation comme une autre
 - => On retrouve les mêmes objectifs que pour tout développement d'application
 - Séparation données traitement (web dynamique)
 - Séparation application / présentation
-

Objectifs

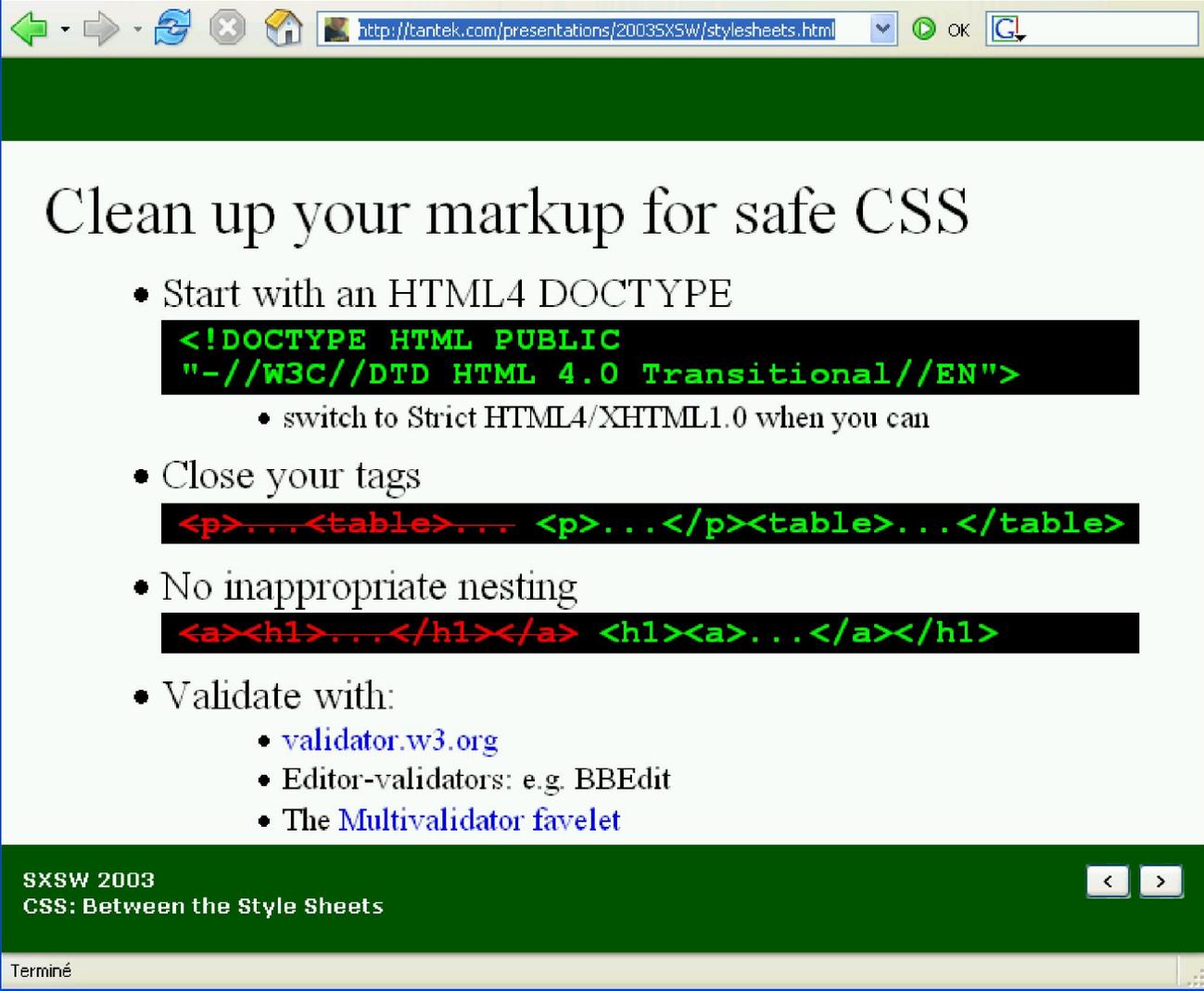
- Faciliter la séparation du contenu de la présentation
 - Pourquoi :
 - Ajouter du texte sans modifier la mise en forme
 - Et inversement
 - Ex en bureautique:
 - Langage Latex :
 - Définition de catégorie de texte (titre, paragraphe, citation) identifié par des balises.
 - Attribution de formes/style aux catégories
 - Cas Particulier : MS Word
 - Catégorie et style mélangés dans un seul fichier...
 - ... avec une séparation de style
-

Exemple - <http://tantek.com/map.html>

Site réalisé à
en 100%
HTML/CSS



Exemple – Présentation Powerpoint ?



The image shows a screenshot of a web browser window displaying a presentation slide. The browser's address bar shows the URL `http://tantek.com/presentations/2003SXSW/stylesheets.html`. The slide content is as follows:

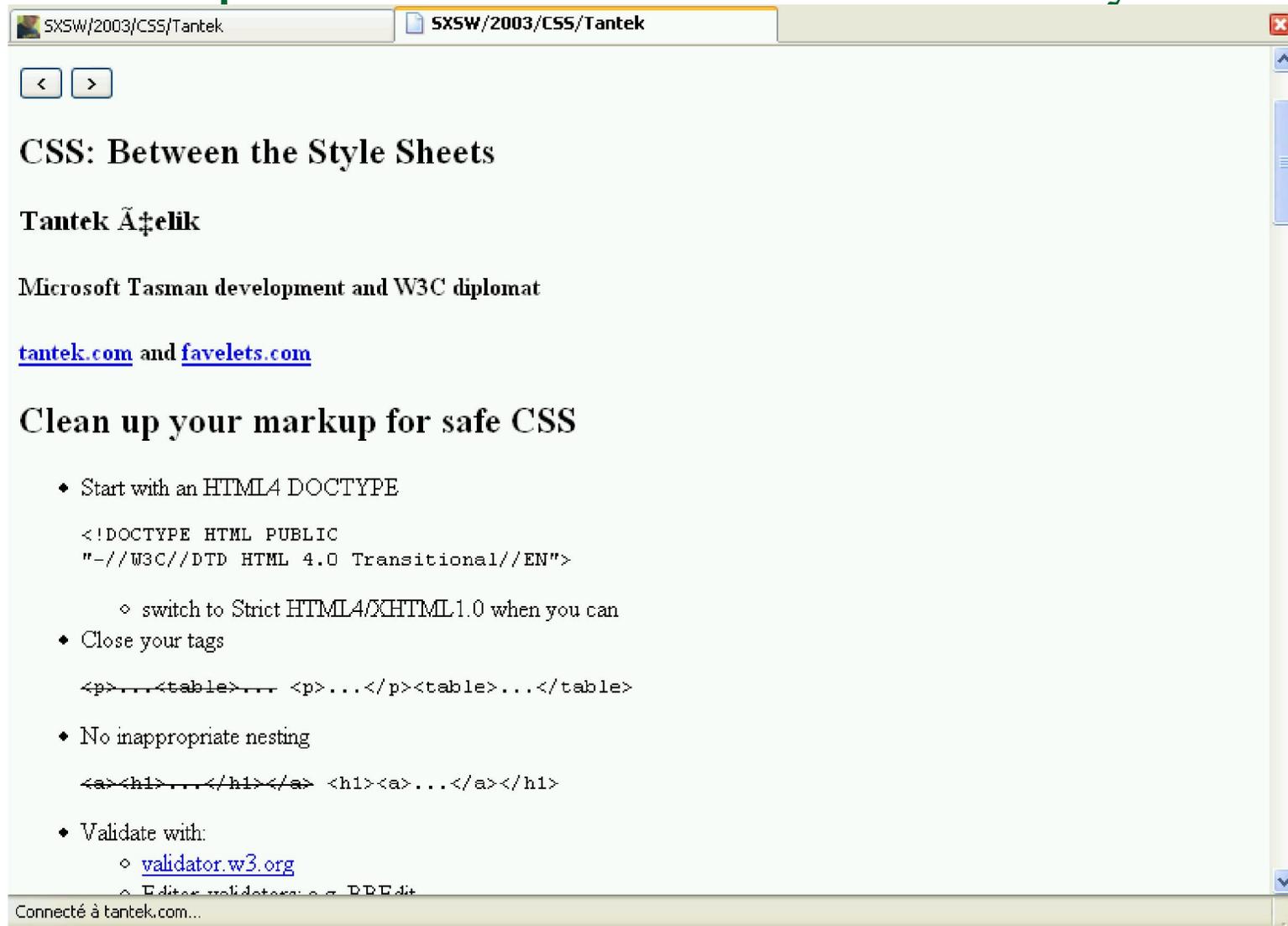
Clean up your markup for safe CSS

- Start with an HTML4 DOCTYPE
 - ```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC
"-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
```

    - switch to Strict HTML4/XHTML1.0 when you can
- Close your tags
  - ```
<p>...<table>... <p>...</p><table>...</table>
```
- No inappropriate nesting
 - ```
<a><h1>...</h1> <h1><a>...</h1>
```
- Validate with:
  - [validator.w3.org](http://validator.w3.org)
  - Editor-validators: e.g. BBEdit
  - The [Multivalicator favelet](#)

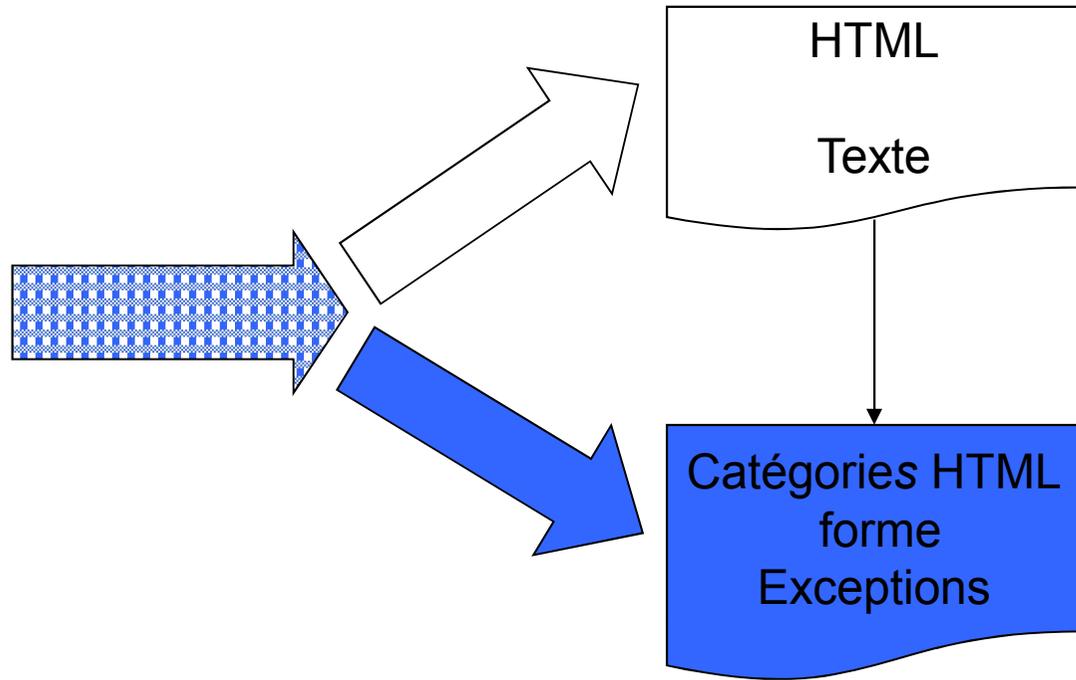
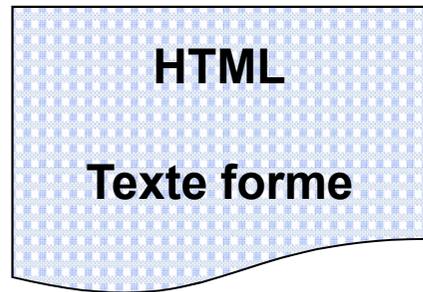
At the bottom of the slide, there is a footer with the text "SXSW 2003" and "CSS: Between the Style Sheets". To the right of the footer are two navigation buttons: a left arrow and a right arrow. The browser's status bar at the very bottom shows the word "Terminé".

# Exemple – le même sans les styles !



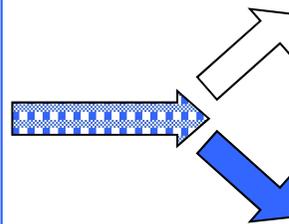
+ un peu de javascript :)

# Principe



```
<html><body>
<p><font=xxx>Texte

</body></html>
```



html

```
<html><body>
<p>Texte</p>
</body></html>
```

CSS

```
<p> font:xxxx
```

---

# Exemple de code sans CSS : source HTML

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
 <Title>Old Fashionned WebPage - Toeic Version - test1.html
 </Title>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

```
Du texte
```

```
<H1>Un titre de niveau 1</H1>
```

```
<H2><i> Un
 sous titre</i></H2>
```

```
<P> Un paragraphe dont cette partie est
 en gras bleu sauf celle-
 ci</P>
```

```
<H2>Un autre sous titre</H2>
```

```
<QUOTE> Computer Science is no more about <font color="#FF0000"
 face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">computers
 than astronomy is about telescopes. <QUOTE>
```

---

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

---

# Exemple de code sans CSS : visualisation



---

# Extraction HTML

**<HTML>**

**<HEAD>**

**<Title>**Old Fashionned WebPage - Toeic Version - test1.html **</Title>**

**</HEAD>**

**<BODY>**

Du texte

**<H1>**Un titre de niveau 1**</H1>**

**<H2>**Un sous titre**</H2>**

**<P>**Un paragraphe dont **<strong>**cette partie est en gras**</strong>**  
bleu**<span class="important">** sauf celle-ci**</span></P>**

**<H2>**Un autre sous titre**</H2>**

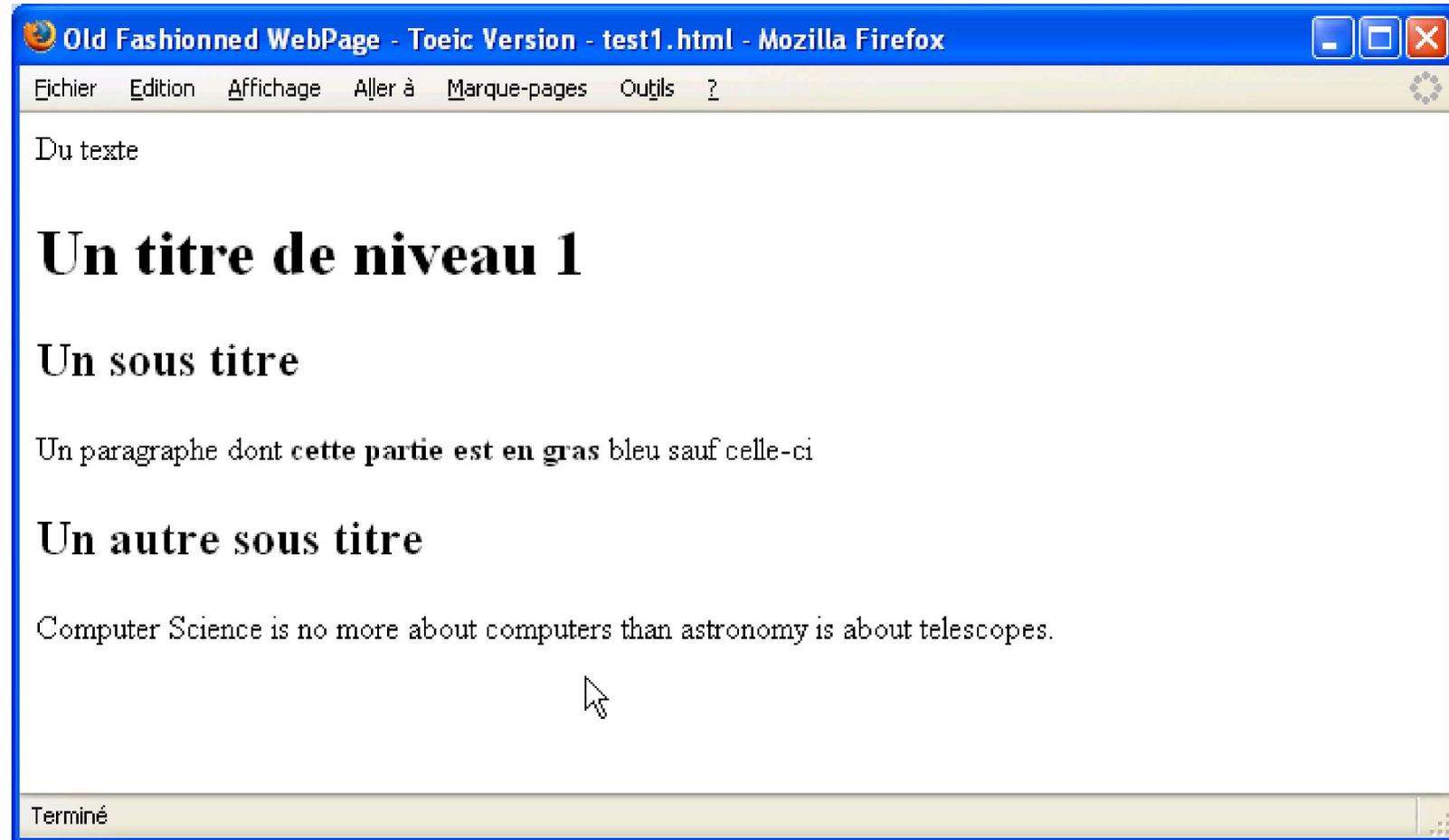
**<QUOTE>** Computer Science is no more about **<span class="rouge">**  
computers **</span>**than astronomy is about telescopes. **<QUOTE>**

**</BODY>**

**</HTML>**

---

# Affichage HTML BRUT (sans css)



---

# Extraction CSS

```
h2 {
 font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
 font-weight: bold;
 font-style: italic;
}
```

```
p { color: #3333FF; }
```

```
.important {
 color: red ;
 font-weight: bold;
}
```

```
.rouge {
 font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
 color: #FF0000;
}
```

---

---

# Liaison HTML / CSS

## ■ 3 solutions :

### 1. Inclure le style dans le fichier HTML

- `<style type="text/css"> def style </style>`

### 2. Lier « en html » à un fichier externe => dans l'entête

- `<head> ... <link rel="stylesheet" type="text/css" href="chemin"> ... </head>`

### 3. Lier « en css » à un fichier externe

- `<style type="text/css">`

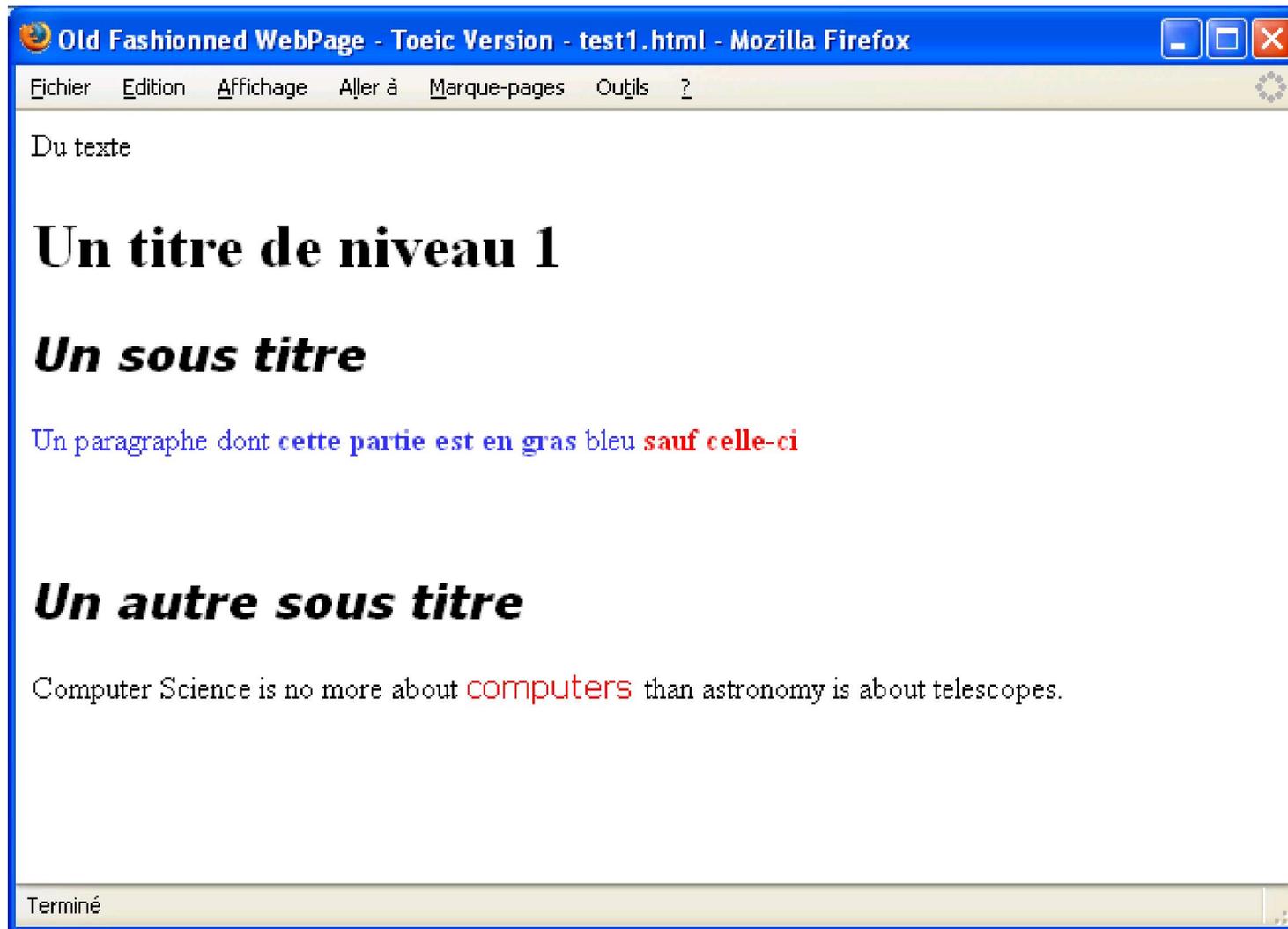
- `@import url(chemin)`

- `</style>`

- Chemin peut valoir `ici.css`,  
`http://loin.fr/labas.css`

---

# Résultat : Mozilla FireFox



---

# Oui mais...

- CSS n'est pas lié exclusivement à HTML
    - De fait CSS est lié a SGML langage à balise dont HTML est une version réduite/simplifiée
    - Donc en théorie (et maintenant en pratique), CSS peut être utilisé également par exemple avec XML.
    - D'ailleurs, la boucle est bouclée puisqu'il est également possible de produire des fichiers de traduction : XML -> HTML
-

---

## 2. CSS premiers pas

---

Syntaxe et premiers fichiers CSS

---

# Rappel des catégories de texte HTML

- La catégorie du texte est définie par les 2 balises qui l'encadrent :

```
<Balise>Texte catégorie Balise</Balise>
```

- Balise générales

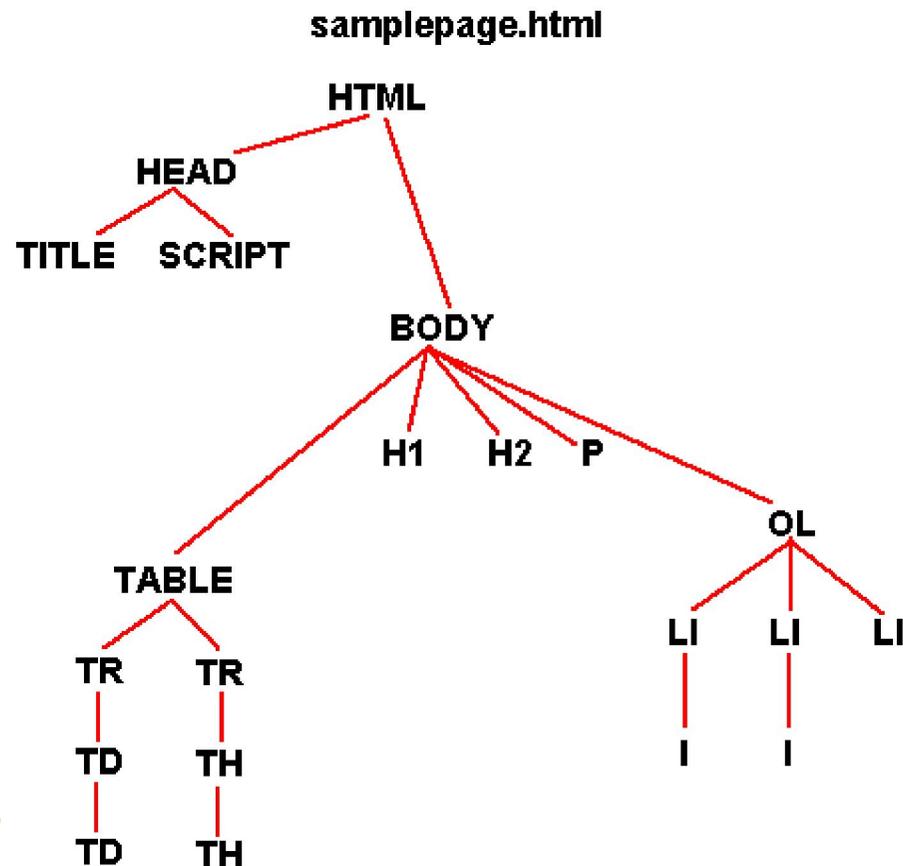
- Titre : TITLE
- Corps de la page : BODY

- Sous catégorie

- Niveau de Titres : H1, H2,... Hn
  - Paragraphe : P
  - Citation : QUOTE
  - ....
-

# Rappel des catégories de texte HTML

- Il y a une hiérarchie des balises
- Donc un style défini à un niveau est valable (sauf autre style) pour tous les niveaux inférieur.



---

# Contenu d'un fichier CSS

- Des déclarations de styles !
  - Des commentaires
    - `/* ... */`
  - Dans un fichier texte (extension `.css`)...
  - ... et c'est tout.
-

---

# Définition d'un style d'une balise HTML

- **Syntaxe :**

```
balise_html_en_minuscule {
 propriété: valeur;
 ... }
}
```

- **Exemple :**

```
p {
 color: blue;
 /* signifie que tout fichier basé sur ce style mettra
 tous les textes enclos par les balise <p> et </p> en
 bleu */
}
```

- Signifie que tout fichier basé sur ce style mettra tous les textes enclos par les balise <p> et </p> en bleu
  - => S'applique à tout le fichier html déclarant ce style
-

---

# Propriétés CSS d'un éléments HTML

## ■ Sur le texte :

- ❑ Police : font-family
- ❑ Taille : font-size
- ❑ Épaisseur: font-weight (peut valoir **bold** ie gras)
- ❑ Style : font-style (peut valoir normal, xxx)
- ❑ Couleur : color
- ❑ Justification du texte : text-align
- ❑ Surlignement : text-decoration
- ❑ Modification de la casse, image, ...

## ■ Exemple :

```
<Balise>Texte catégorie Balise</Balise>
```

---

---

# Définition de la police

- **Syntaxe :**

- Police entre " ou ""
- Il s'agit des polices habituelles HTML supposée présentes sur la machine cliente.

- **Soit une police**

- `font-family: 'Times New Roman';`

- **Soit une liste de polices**

- `font-family: 'Times New Roman', Times;`
-

---

# Définition de la taille

- Syntaxe : font-size: 12u;
  - Unités fixes : 'u' peut valoir
    - pt : point (~0,35 mm)
    - pc : pica (~4,22 mm)
    - cm: no comment
    - in : pour inch, pouce (~2,54 cm)
  - Unités relatives et pourcentage
    - em : taille ./.. à la taille du '**M**' « courant » (héritage)
    - ex : taille ./.. à la taille du '**x**' « courant »
    - % : ./.. taille de la balise courante.
  - Existe aussi des tailles « standard »
    - xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large
    - => dépendent du navigateur
-

---

# Définition de la couleur

- Couleur du texte :
    - color : couleur;
  - Couleur d'arrière plan
    - background-color: couleur
  - Utilisation similaire à HTML, couleur peut être mesuré en
    - RGB : #rgb valeurs dans [0,255]
    - Hexadécimal : #abcdef valeurs [0,f]
    - Mot clé : liste prédéfinie de couleur (black, blue, fuschia, etc...)
-

---

# Définition des styles

- font-weight: valeur

- Valeur :

- normal
    - bold
    - lighter : par rapport à la référence
    - bolder : idem

- font-style: valeur

- Valeur

- normal
      - italic
-

---

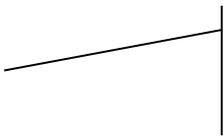
# Décoration et casse

- text-decoration: valeur

- Valeur :

- Underline | Overline | line-through
    - Blink (FireFox mais pas IE)
    - none

cumulable



- text-transform : valeur

- Valeur

- capitalize : 1<sup>ère</sup> lettre majuscule, le reste minuscule
    - lowercase, uppercase, none.

- Peut rajouter également effet relief, ombre ...

---

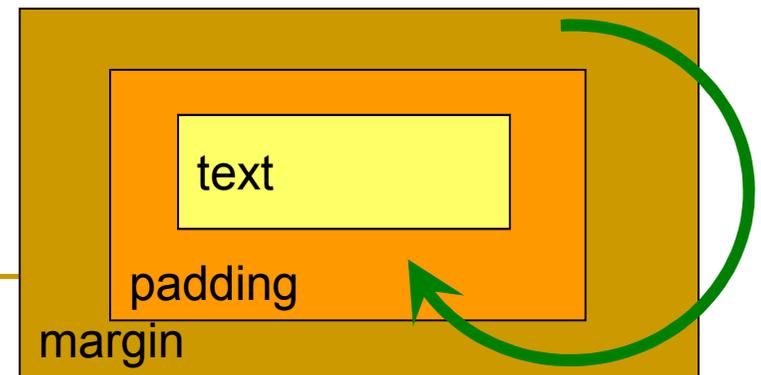
---

# Positionnement du texte et images

- word-spacing : espace entre 2 mots consécutif
- text-align : justification du texte
  - left, right, justify, normal, center
- Ajout d'une image en tant qu'arrière plan:
  - background-image: url(stars.gif);

# Positionnement des objets

- Un objet occupe un espace délimité par une « boîte », dans laquelle se trouve une cadre contenant une zone de texte dans laquelle des marges peuvent exister.
  - **Margin** : distance boîte <->cadre
  - **Border** : caractérise le cadre (épaisseur, couleur, ...)
  - **Padding** : distance cadre <-> texte
- Il est possible caractériser chaque côté (valeur gauche, droite, etc.).
- Les valeurs sont notées sur une seule ligne dans le sens de l'aiguille d'une montre en partant du haut.
- ! Sauf pour <div> margin != de 0 par défaut
- Comportement != IE & Fox



Unité de mesure : cf taille caractère

---

# Rajouter des styles

- Utilisation de « classes » c'est-à-dire
    - Un nom libre caractérisant un style
    - Préfixé d'un point
    - Avec une définition de style classique ie `{/* propriétés /*}`
  - Utilisation dans HTML
    - Définir l'attribut `class` de l'objet HTML comme tel
    - `<balise class="maclasse">texte suivant formaté selon style css défini précédemment</balise>`
-

---

## 3. CSS avancé

---

---

# Limites

- 1 seul style par catégorie de texte :
    - Avantage par rapport au respect d'une charte graphique ... réduite
    - Très limitative sur les possibilité de mise en forme
  - Solution :
    - Utilisation de sélecteurs
-

---

# Définition de sélecteur

- Permet de préciser le cadre d'application du style défini après le sélecteur
  - Exemple de motifs :
    - \* : valable pour tout élément
    - E : valable pour tout élément E
    - E:link : Si E est une « ancre », définit le style du lien vers l'ancre lorsqu'il n'a pas été visité (cliqué)
    - E:visited : le contraire...
    - E: active, E:hover, E:focus : correspond au style d'élément (essentiellement liens) en fonction des actions de l'utilisateur\*
    - E#monID : tout élément E dont l'ID (nom) est monID. Permet de faire un lien direct entre nom d'un élément HTML identifié et le style (ex. champ DIV dans HTML).
-

---

# Cas particulier des Liens

- Chaque lien a un état :
    - Inactif (état initial) : link
    - Visité (a été cliqué) : visited
    - Survolé : hover
    - Actif (cliqué) : active
  - Il est possible alors de caractériser les propriétés de chaque état (couleur, décoration, etc...)
  - **Ex:** `a:link { text-decoration: none }`
-

---

## Définir d'autres styles de sélecteur de type

- Utilisation de pseudo classe càd classe identifiée par un nom auquel on fera correspondre l'id dans le code HTML.
  - Cet id sera défini dans un bloc ou un composant englobant (ex, div ou liste).
  - Intérêt : de même que les sélecteur de type évite de spécifier plusieurs la classe de style.
-

---

# Syntaxe

- `#Nom { Styles }` : style général de la pseudo classe `Nom`
  - `#Nom a { Style }` : style particulier des balises html `<a>` pour peu qu'elles soient dans un bloc `Nom` (directement ou indirectement).
  - `#Nom a:hover {Style}` : .....
-

# Exemple : Résultat

The screenshot shows the Mozilla Firefox browser displaying the website <http://www.alsacrations.fr/>. The browser's address bar shows the URL and a search engine icon labeled "css showroom". The website's header features the logo "alsacrations" with a green and orange leaf graphic. A navigation menu includes links for "accueil", "accessibilité", "aller au contenu", "plan du site", and "contact". Below the logo, a quote reads: "Qu'allons-nous imaginer ensemble au jourd'hui?" followed by three numbered buttons: "1 créations", "2 solutions", and "3 expertises". The main content area is divided into three columns. The left column features a photograph of a woman lying down surrounded by green apples. The middle column contains text: "Alsacrations est spécialisé dans la conception web conforme aux standards internationaux et d'accessibilité aux personnes handicapées. Une longue expérience dans de multiples domaines d'expertises englobe à la fois les aspects techniques et fonctionnels." Below this text is a yellow button labeled "En savoir plus...". The right column is titled "alsaservices" and lists several services: "Création de sites web", "Webdesign", "Applications Flash", "Identité visuelle", "Mise en conformité W3C", "Accessibilité web", "Outils PHP MySQL", "Référencement", and "Hébergement". Below the services list is a section titled "et aussi..." which includes a small image of a book cover and the text: "Le livre CSS2 : Pratique du design web et le Memento CSS par Raphaël Goetter aux éditions Eyrolles". The browser's status bar at the bottom shows a search box with the text "Rechercher : geek", a search button, and several navigation options: "Occurrence suivante", "Occurrence précédente", "Surligner tout", "Respecter la casse", and "Bas de la page atteint, poursuite au début". The browser's address bar also shows the URL <http://www.alsacrations.fr/>.

---

# Exemple : HTML & CSS

- Cf. Source [AlsaCréation](#)



---

## 4. CSS et WebDesign

---

---

# Conception avancée

- L'utilisation de style peut également s'appliquer à autre chose que du texte
  - Répond à des besoins de « designer »
  - Principe : remplacer l'utilisation de tableau par des « zone de texte » libres auxquelles on peut attribuer des attributs de style:
    - ❑ Les regroupements de texte sont dans le code html
    - ❑ Leur agencement (interne/externe) est défini dans le fichier CSS.
-

# Problème des tableaux

- Usage normal: présentation tabulaire d'information
- Usage détourné : définition de zones graphiques imbriquées permettant une conception graphique évoluée.
  - Exemple : ancien site de [www.polytech-marseille.com](http://www.polytech-marseille.com) !
- Inconvénients:
  - Code difficile à écrire, illisible et donc maintenance idem.
  - Tableaux lourds a charger (volume de données non nécessaire important)

**Source :**  
**openweb.eu.org**

L'exemple de debian-fr		
Version	Taille du fichier CSS	Taille du fichier HTML
Ancienne (avec tableaux)	5.2 ko	10.7 ko
Nouvelle (sans tableaux)	3.9 ko	5.5 ko

# Ex ancien site : vision utilisateur

École **polytechnique**  
universitaire de Marseille

Une grande école d'Ingénieurs | 3 Filières

FLASH

L'école | Etudes et formations | Admissions | Relations Polytech' - Entreprises | Vivre à Polytech'Marseille

**ENTREE NIVEAU BAC**  
(cycle préparatoire)

- . Parcours Polytech
- . Demande de dossier

**CYCLE INGENIEUR**

- . 1ère année
- . 2ème année
- . Master Recherche
- . Demande de dossier / pré-inscriptions

ACTUALITÉ

PLAN D'ACCÈS

DOCUMENTATION

FAQ

LIENS UTILES

CONTACTS

Version imprimable

**1ERE ANNEE**

[Accueil](#) > [Admissions](#) > CYCLE INGENIEUR > 1ère Année

**Vous êtes élève de classes préparatoires :**

Entrée en 1ère année sur **concours écrit + entretien de motivation** via le **concours Polytech**. Les épreuves écrites sont assurées par les concours suivants :

- . **MP, PC, PSI** : Concours E3A Archimede
- . **PT** : Banque PT
- . **TSI** : Concours Communs Polytechniques

Pour toutes ces options, inscription sur [www.scei-concours.org](http://www.scei-concours.org) du 4 décembre 2004 au **15 janvier 2005 minuit**.

- . **ATS** : Concours ATS

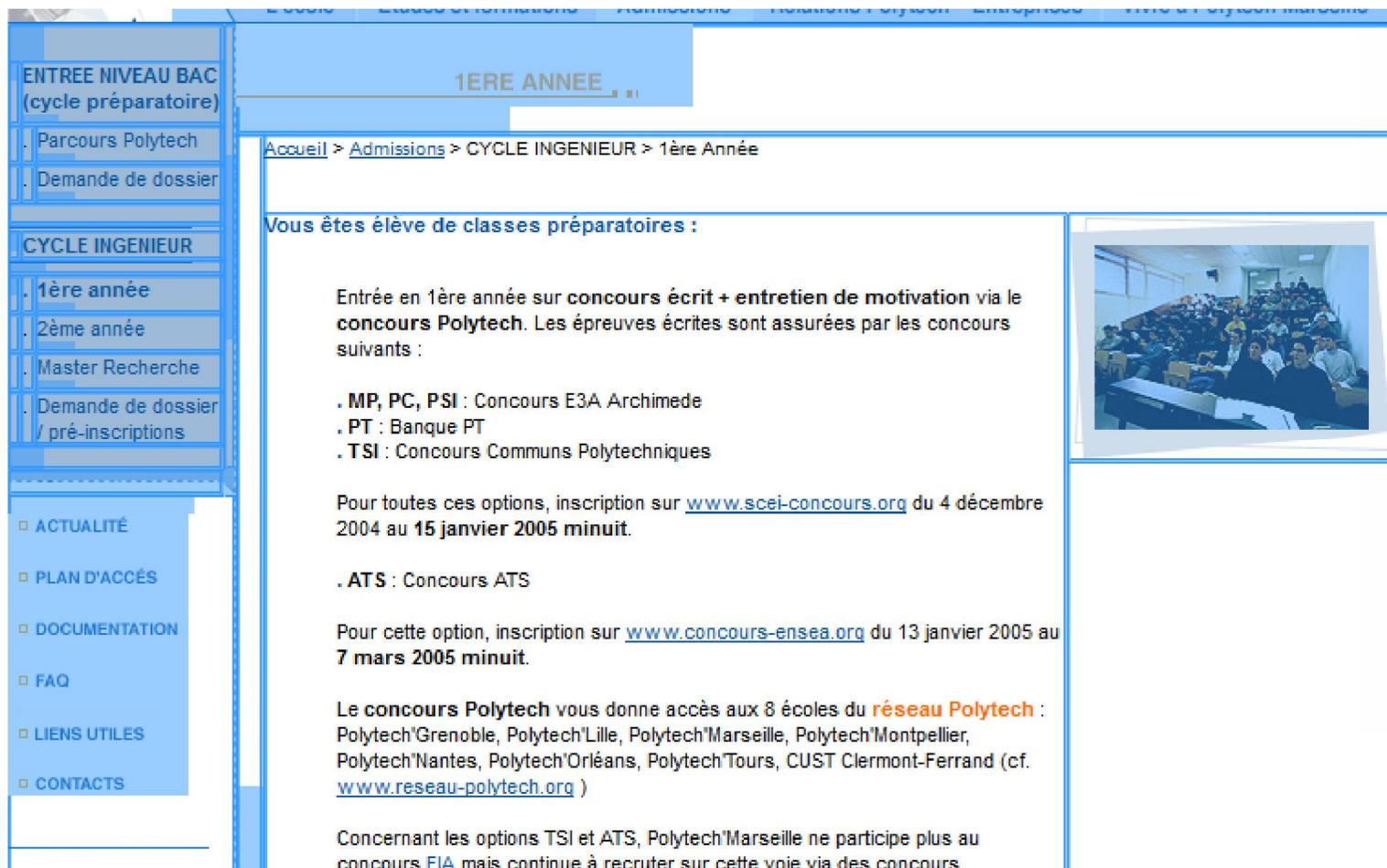
Pour cette option, inscription sur [www.concours-ensea.org](http://www.concours-ensea.org) du 13 janvier 2005 au **7 mars 2005 minuit**.

Le **concours Polytech** vous donne accès aux 8 écoles du **réseau Polytech** : Polytech'Grenoble, Polytech'Lille, Polytech'Marseille, Polytech'Montpellier, Polytech'Nantes, Polytech'Orléans, Polytech'Tours, CUST Clermont-Ferrand (cf. [www.reseau-polytech.org](http://www.reseau-polytech.org) )

Concernant les options TSI et ATS, Polytech'Marseille ne participe plus au concours [EIA](#) mais continue à recruter sur cette voie via des concours spécifiques.



# Ex ancien site : délimitations des tableaux



The screenshot shows a website interface with a blue header and a left sidebar. The main content area is titled "1ERE ANNEE" and contains information about admissions for the first year of the engineering cycle. The sidebar includes navigation links for "ENTREE NIVEAU BAC", "CYCLE INGENIEUR", and various utility links like "ACTUALITÉ" and "FAQ".

**ENTREE NIVEAU BAC**  
(cycle préparatoire)

- Parcours Polytech
- Demande de dossier

**CYCLE INGENIEUR**

- 1ère année
- 2ème année
- Master Recherche
- Demande de dossier / pré-inscriptions

ACTUALITÉ  
PLAN D'ACCÈS  
DOCUMENTATION  
FAQ  
LIENS UTILES  
CONTACTS

**1ERE ANNEE**

Accueil > Admissions > CYCLE INGENIEUR > 1ère Année

Vous êtes élève de classes préparatoires :

Entrée en 1ère année sur **concours écrit + entretien de motivation** via le **concours Polytech**. Les épreuves écrites sont assurées par les concours suivants :

- . MP, PC, PSI : Concours E3A Archimède
- . PT : Banque PT
- . TSI : Concours Communs Polytechniques

Pour toutes ces options, inscription sur [www.scei-concours.org](http://www.scei-concours.org) du 4 décembre 2004 au **15 janvier 2005 minuit**.

- . ATS : Concours ATS

Pour cette option, inscription sur [www.concours-ensea.org](http://www.concours-ensea.org) du 13 janvier 2005 au **7 mars 2005 minuit**.

Le **concours Polytech** vous donne accès aux 8 écoles du **réseau Polytech** : Polytech'Grenoble, Polytech'Lille, Polytech'Marseille, Polytech'Montpellier, Polytech'Nantes, Polytech'Orléans, Polytech'Tours, CUST Clermont-Ferrand (cf. [www.reseau-polytech.org](http://www.reseau-polytech.org) )

Concernant les options TSI et ATS, Polytech'Marseille ne participe plus au concours **EIA** mais continue à recruter sur cette voie via des concours



---

# Ex ancien site : délimitations des tableaux

```
<table width="100%" height="100%" cellspacing="0"
 cellpadding="0" border="0">
 <tbody>[...]
 <table width="756" cellspacing="0" cellpadding="0"
 border="0">
 <tbody> ... </tbody>
 </table>
 <table width="756" cellspacing="0" cellpadding="0"
 border="0" background="">
```

...

Dans cette page 11 tableaux en tout, dont 7 imbriqués (table dans table dans table....)

...mais à l' « époque » ça se faisait... et la maîtrise du design de la page justifiait cela.

---

# Problème des tableaux : suite inconvenients

- Accessibilité : exemple de la lecture vocale d'une page web par un outils de synthèse vocale (SV)
  - Rappel : SV prend en entrée un texte (chaîne de caractère) et produit en sortie du son (correspondant au texte of course).
  - Ex : Voix SNCF en gare
  - Ou ça :
    - Plugin de SV
  - Problème : l'outil lit le texte depuis le code source HTML de la page de haut en bas
    - Montre la phrase/le mot lu/e
  - Hors, avec les tableaux, la position du texte dans la page n'est pas liée à la position d'affichage



Source :  
[openweb.eu.org](http://openweb.eu.org)

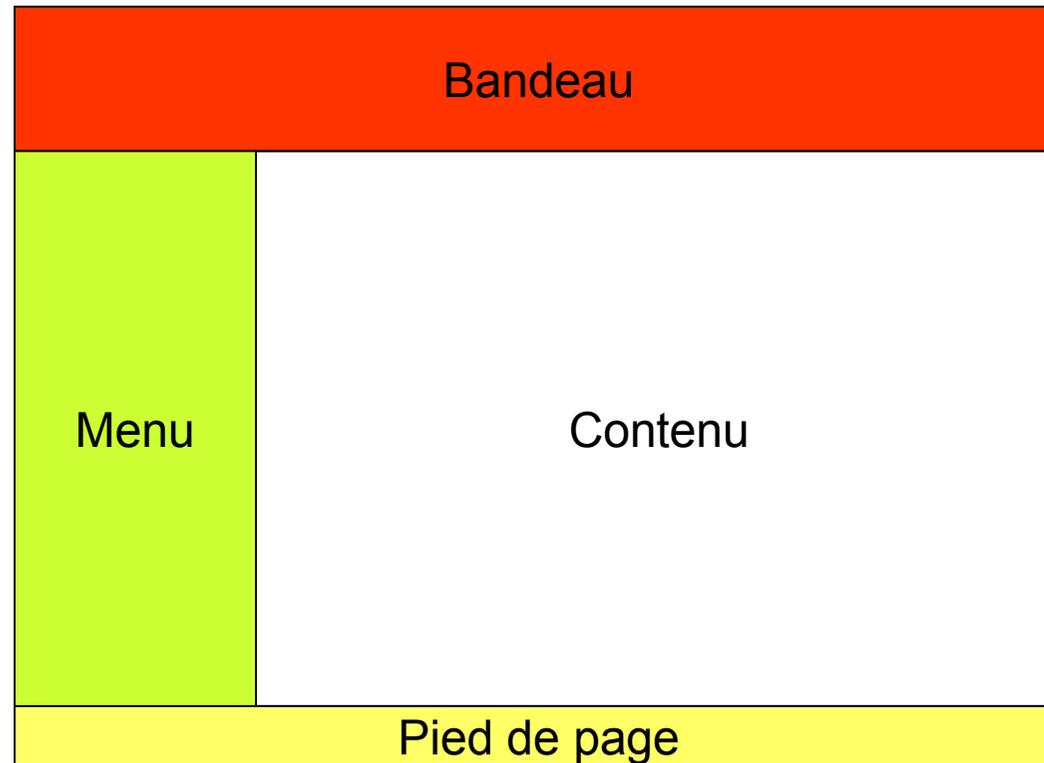
---

## Solution : DIV

- DIV : balise html permettant de définir un bloc de balise
    - ❑ Équivalent à un {} en C, C++, java etc...
    - ❑ Avec en plus possibilité d'habillage graphique des éléments html
    - ❑ Position libre
    - ❑ Lui-même pouvant contenir des balises DIV
    - ❑ Donc position dans le code source de la page indépendant de la position « affichée » dans le navigateur.
-

---

## Exemple : page web sans cadre (frame)



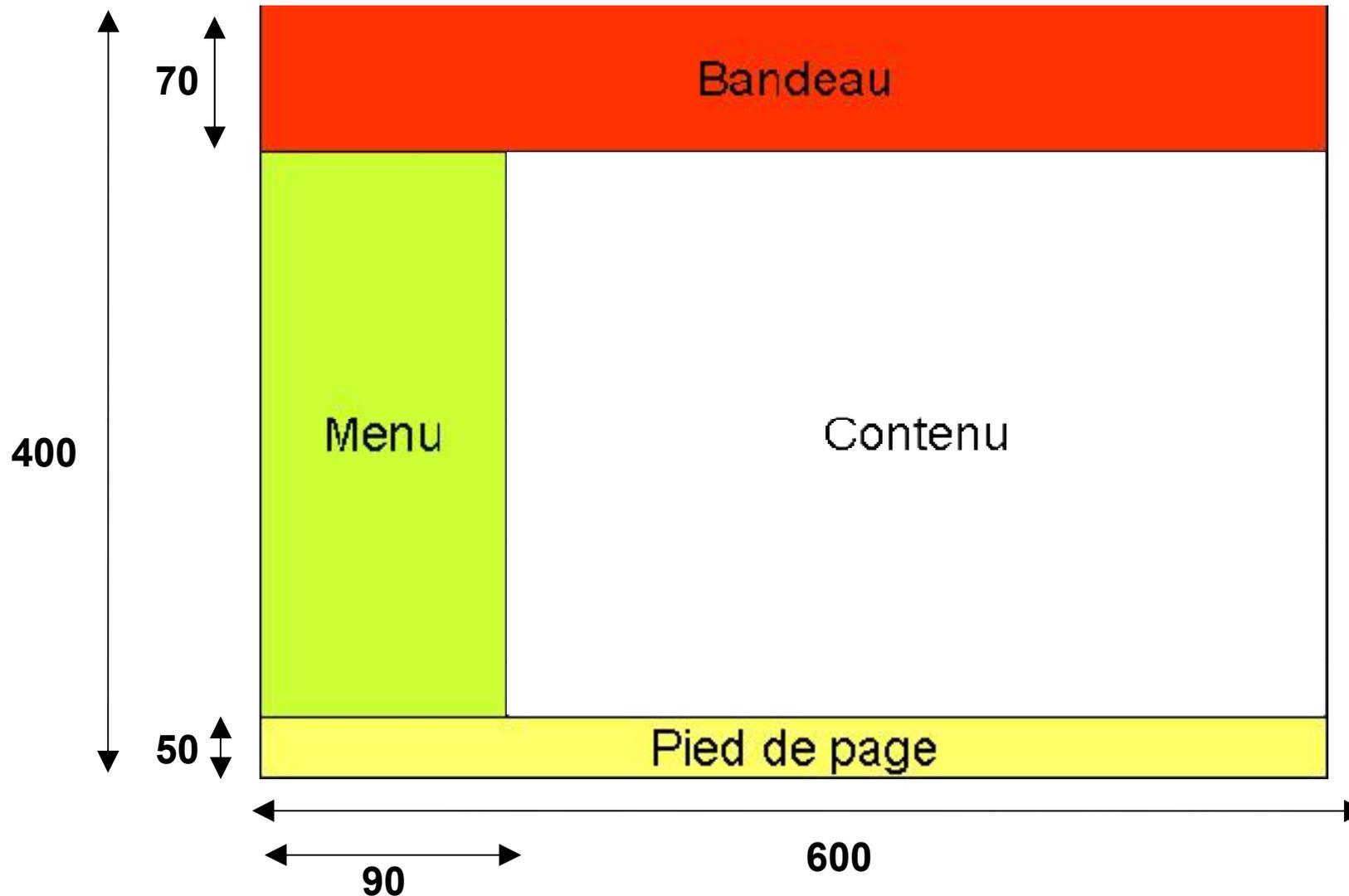
- => 4 div que l'on va positionner habilement

---

Source :

<http://pbnaigeon.developpez.com/tutoriel/CSS-HTML/mise-en-page-CSS/>

# Exemple : Spécification



Source :

<http://pbnaigeon.developpez.com/tutoriel/CSS-HTML/mise-en-page-CSS/>

---

# Conception

- Il va falloir caractériser pour chaque bloc (div)
    - La taille
    - La couleur
  - La position des bloc dépendra :
    - De la position relative des déclarations des blocs dans le fichier html (ordre dans le code source)
    - Des propriétés de positionnement :
      - Propriété float : fait en sorte de se caler au maximum à gauche et en dessous des boites de même niveau qui la précèdent. Valeur : left, right, none.
      - Propriété clear : interdit d'avoir des élément flottant à côté de l'élément utilisant cette propriété (peut préciser rien à gauche, à droite et les 2 côtés)
-

---

# Le Code HTML

```
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">
<title>Positionnement CSS</title>
</head>
<body>
 <div id="bandeau">Bandeau - Nom Entreprise, page perso...</div>
 <div id="menu">Menu</div>

 <div id="contenu">
 <H1>Contenu de la page</H1>
 <P>Le texte ci dessous n'a d'autre intérêt que de visualiser le positionnement
(par défaut) d'un paragraphe.</P>
 <P>Rien d'autre</P>
 </div>
 <div id="pied_page">Pied de page - date derniere mise à jour - temperature
</div>
</body>
</html>
```

---

---

# Le fichier CSS

```
div#bandeau {
 width:600px;
 height:50px;
 background-color:#00CCFF;
}
```

```
div#menu {
 text-align:center;
 float:left;
 width:100px;
 height:400px;
 background-color:#FF6699;
}
```

```
div#contenu {
 float:left;
 width:500px;
 height:400px;
 background-color:#FFCC00;
}
```

```
div#pied_page {
 clear:both;
 width:600px;
 height:50px;
 text-align:center;
 background-color:#33FF99;
}
```

---

# Résultat normal



# Résultat avec ordre Div différent



---

# Ajout d'un Menu

- Pour pouvoir factoriser la mise en page et les comportements :
    - Utilisation d'une liste non ordonnée (ie non numéroté) où chaque ligne est un item du menu (donc doit pointer sur une autre page)
    - Définir un style graphique adéquat
      - Pas de puce (list-style-type: none; )
      - Encadrement
        - display: block; (encadre la zone de l'element)
        - line-height: 25px; (hauteur du cadre)
        - background-color: #fc0; (couleur de fond du cadre)
    - Modification des dimensions des blocs pour afficher tout le texte.
-

---

# Ajout du menu dans le code HTML

[...]

```
<div id="menu">
```

```
<H1>Menu</H1>
```

```
 <ul id="menu">
```

```
 Accueil
```

```
 Lien Ici
```

```
 Lien la
```

```
 <a >Mais pas la
```

```

```

```
</div>
```

[...]

---

---

# Completion du fichier CSS

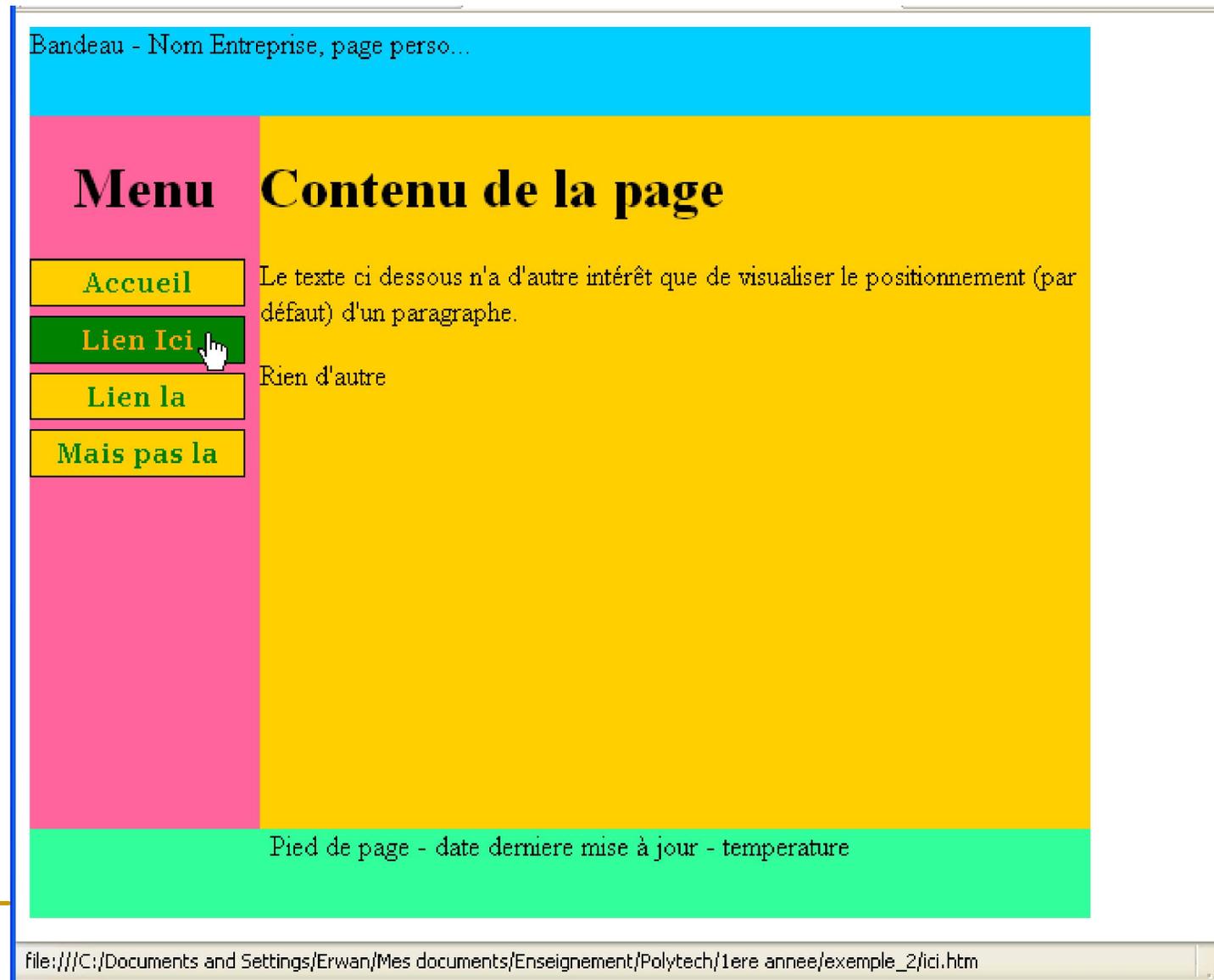
```
#menu a:hover {
 color: orange;
 background: green;
}

ul#menu {
 margin: 0;
 padding: 0;
 font: bold 1em Georgia,
 Times, serif;
 list-style-type: none;
}
```

```
#menu a {
 display: block;
 margin: 5px 0;
 color: green;
 text-decoration: none;
 line-height: 25px;
 width: 120px;
 border: 1px solid black;
 background-color: #fc0;
 text-align: center;
}
```



# Résultat final



---

# Mais encore ...

- CSS peut permettre également d'améliorer l'accessibilité des pages web :
  - Dans le but de multiplier les applications (ex. lecture d'un fichier texte par un lecteur/synthetiseur vocal adéquat en voiture)
  - Compensation d'handicaps visuels ou audio

- **Ex :**

```
H1, H2, H3, H4, H5, H6 {
voice-family: paul;
stress: 20;
richness: 90;
cue-before: url("ping.au") }
```

# Portabilité du code ...



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the title "Test your web design in different browsers - Browsershots - Mozilla Firefox". The address bar contains "http://browsershots.org/". The website content includes a logo for "browsershots.org" with "0.3-alpha2" next to it, a language dropdown set to "English", and navigation links for "Screenshots", "Queue", "Factories", and "Technology Preview". The main heading is "Test your web design in different browsers". Below this is a form with the instruction "Paste your web address here, starting with http://", the URL "www.chez.com/etranvouez" entered, and a "Start" button. The page is divided into three columns: "What is this?" (describing the service), "Latest News" (listing updates like "Windows Binaries" and "Hard Disk Maintenance"), and "Sponsors" (listing logos for MFG, Stiftung Baden-Württemberg, LiSoG, and Topalis). A footer contains links for "Contact", "Terms of Use", and "Privacy Policy", along with "XHTML 1.1" and "CSS".

Va générer des captures d'écran telles qu'elles apparaîtraient dans différents navigateur : permet de détecter les problème de compatibilité CSS

# Test conformité W3C



Résultats du Valideur CSS du W3C concernant  
<http://www.polytech-reseau.org/css/body.css>



Félicitations



Ce document est valide conformément à la recommandation [CSS!](#)

Pour montrer à vos lecteurs votre souci d'interopérabilité lors de la création de cette page Web, vous pouvez afficher cette icône sur toutes les pages valides. Voici le fragment d'HTML que vous pouvez utiliser pour ajouter cette icône à votre page Web:

```
<p>

</p>
```

Si vous le désirez, vous pouvez télécharger une copie de cette image dans un de vos document Web, et changer le fragment d'HTML décrit ci-dessus pour référencer le nouvel emplacement de celle-ci.

Permet de valider si le code est « propre » càd s'il respecte les standards

# Test conformité W3C

Si vous voulez créer un lien direct sur le résultat de cette validation, afin de revalider facilement, ou de permettre à d'autres de vérifier facilement la validité de votre document, l'URI de cette page est:

```
http://jigsaw.w3.org/css-validator/validator?uri=http://www.polytech-reseau.org/css/body.css
or http://jigsaw.w3.org/css-validator/check/referer (uniquement avec des documents HTML/XML)
```

(Vous pouvez aussi l'ajouter directement à vos signets.)

Pour fonctionner comme prévu, votre feuille de style CSS doit avoir un arbre grammatical correct, cela implique que vous devriez utiliser de [l'HTML valide](#).

## Avertissements

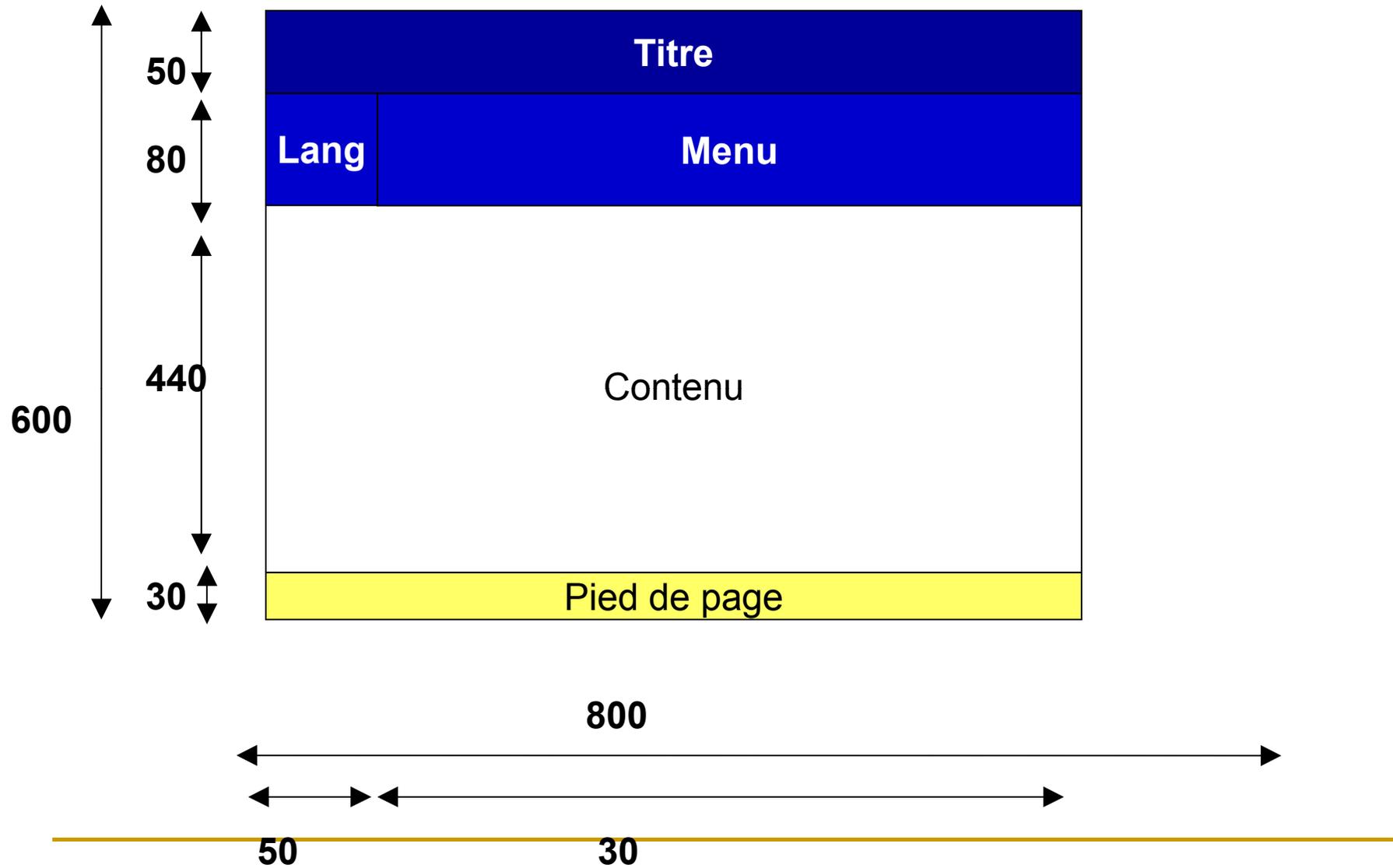
URI : <http://www.polytech-reseau.org/css/body.css>

- Ligne : 22 (Level : 2) Redéfinition de la propriété height : #conteneur-page
- Ligne : 34 (Level : 2) Redéfinition de la propriété bottom : #conteneur-pieddepage

## Votre feuille de style CSS validée :

- html {
  - margin : 0;
  - padding : 0;
  - height : 100%;
  - width : 100%;
- }
- body {
  - margin : 0;
  - padding : 0;
  - height : 100%;

# Configuration page web



# Configuration page web

