

## **TP 1: Balise des titres : h1, h2, h3, h4,h5,h6**

Réaliser la page Web simple

<h1 style="text-align: center;">Jules Ducommun</h1> <hr/> <h2>Mes coordonnées</h2> <p>Jules Ducommun SI-DGR EPFL CH - 1015 Lausanne</p> <hr/> <h2>Mon curriculum vitae</h2> <p>J'ai fréquenté l'école primaire de Xxx, puis le collège de Yyy où j'ai obtenu mon certificat d'études secondaires en 198x.</p> <p>J'ai suivi ensuite ...</p> <hr/> <h2>Mes hobbies</h2> <p><i>à remplir...</i></p> <hr/> <p><i>Jules Ducommun / révision 2.5.99</i></p>
--

## **TP 2: les balises : <sub> et <sup>**

Réaliser la page Web simple

Réalisez en HTML le système d'équations suivant :

$$X_2 = X_1 \cos(\alpha + \beta) - Y_1 \sin(\alpha + \beta)$$

$$Y_2 = X_1 \sin(\alpha + \beta) + Y_1 \cos(\alpha + \beta)$$

### **TP 3: les Listes à puces <ul>**

Liste à puce :

- Adresse : EPFL, CH-1015 Lausanne
- Tél : +41 (0)21 693 27 73
- Fax : +41 (0)21 693 27 27
- E-mail : Jules.Ducommun@epfl.ch

### **TP 4: les Listes numérotées <ol> et imbriquées**

Combinaison de listes numérotée et à puce :

1. Ecole primaire :
  - 1ère : Yverdon
  - 2e-3e : Echallens
2. Ecole secondaire :
  - 1ère-3e : Echallens
  - 4e-6e scient. : Lausanne, Béthusy
3. Gymnase :
  - Lausanne, La Cité
4. Université :
  - Lausanne, faculté Physique

### **TP 4: les Listes de définitions**

Liste descriptive :

**1990**

Certificat de fin d'études secondaires

**1993**

Maturité scientifique

**1998**

Licence en physique. Travail de mémoire réalisé dans le domaine des capteurs...

## TP 5: les images <img>

### Visualiser l'image en format d'origine



```
<A HREF="image.jpg" TITLE="Image aérienne EPFL">
  <IMG SRC="image.jpg" BORDER="0" ALT="Image EPFL"><BR>
  Image aérienne de l'EPFL (cliquer pour agrandir)
</A>
```

Image aérienne de l'EPFL (cliquer pour agrandir)

## TP 6: les images <img>

Insertion des images dans une page web : TP2

## TP 7: les images et maps <map>



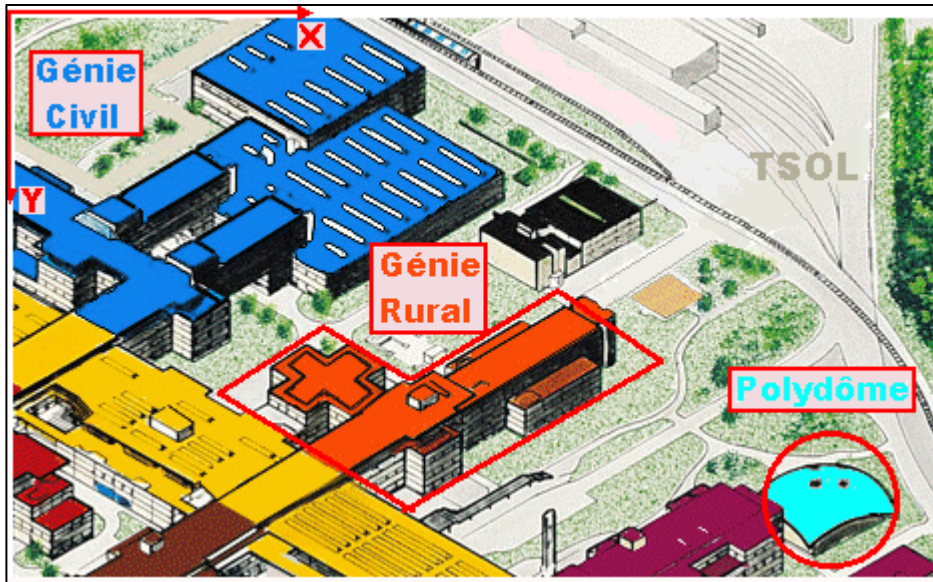
Le clic sur le polygone déclenche l'affichage de la page pois.html, le clic sur la zonerectangulaire l'affichage de la page tomate.html, le clic sur la zone circulaire l'affichage de la page carotte.html.

1. créer 3 documents pois.html, tomate.html , carotte.html
2. créer un document legumes.html et tapez le code suivant dans le corps du document <body>

- a. `<h1>Image réactive légumes</h1>`
- b. `<map name="legumes2" id="legumes">`
- c. `<area shape="poly"`  
`coords="56,5,45,32,18,32,39,52,30,80,56,64,85,82,76,51,97,33,68,31,`  
`58,4,55,5"`
- d. `href="pois.html" alt="pois" />`
- e. `<area shape="rect"`  
`coords="127,9,196,79,5,45,32,18,32,39,52,30,80,56,64,85,82,76,51,9`  
`7,33,68,31,58,4,55,5"`
- f. `href="tomate.html" alt="tomate" />`
- g. `<area shape="circle" coords="270,46,37"`
- h. `href="carottes.html" alt="carottes" />`
- i. `<area shape="circle" coords="277,41,28"`  
`href="#carottes.html"></map>`

`<p></p>`

## TP 8: les images et maps <map>



Réaliser manuellement l'imagemap ci-dessous :

- récupérez, dans votre répertoire, l'image "[dgr\\_map.gif](#)" se trouvant dans [R:\Si-dgr\Internet](#)
- placez-la en image en-ligne dans une page HTML, et définissez dans cette page des liens sur les zones sensibles (entourées de rouge) suivantes en relevant les coordonnées avec l'application "[PaintShop Pro](#)" sous Windows :
  - texte et bâtiment Polydôme : lien vers un fichier [polydome.html](#)
  - texte Génie Civil : lien vers <http://dgcwww.epfl.ch>
  - texte et bâtiment Génie Civil : lien vers <http://dgrwww.epfl.ch>
  - reste de l'image : lien vers <http://www.epfl.ch>

## TP 9: Les tableaux <table>

### Exercice Attributs de page

- Cette page contient l'image "fond\_spirale.gif" en arrière-plan (image suffisamment large pour ne pas se répliquer horizontalement).
- Pour ménager de la place à gauche pour la spirale, tout le contenu de la page a été déplacé sur la droite en plaçant l'intégralité du corps dans une structure <BLOCKQUOTE>...</BLOCKQUOTE>.
- La couleur par défaut du texte est le "navy".
- Les liens pas encore visités sont colorés en "red", et les liens déjà visités en "maroon".

Couleur de fond "silver"

Fond "yellow"

Fond "lime"

### Titre de niveau 1

### Titre de niveau 2

- La couleur par défaut du texte est le bleu "navy"
- Les titres sont en police "Comic Sans MS" ou sans-serif
- Le texte est en police Arial ou Helvetica (sans-serif)
- La page contient l'image "fond\_spirale.gif" en arrière-plan (image suffisamment large pour ne pas se répliquer horizontalement)
- Pour ménager de la place à gauche pour la spirale, on a défini une marge gauche de 50 pixels
- Les liens pas encore visités sont colorés en "red", et les liens déjà visités en "maroon"
- Le texte en <PRE> ou <TT> est en couleur "blue" et en police à chasse fixe

Couleur de fond "silver"

Texte en police sans  
empatterment

Texte en police sans  
empatterment

## TP10: Les tableaux : opérations sur les cellules d'un tableau

Tracer le tableau suivant :

Nnnnnn	Aaaaaaaaaaaa	
	Bbbbbbbb	Cccccccc
Un	Blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla	Xxxxx
Deux	Yyyyy	Blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla

## TP10 : les formulaires :

<b>Client</b>	
Civilité	<input type="radio"/> Mademoiselle <input checked="" type="radio"/> Madame <input type="radio"/> Monsieur <i>(boutons radio =&gt; s'excluant mutuellement)</i>
Nom / Prénom	<input type="text"/>
Adresse	<input type="text"/> Rue No Boîte postale
No postal / Localité	<input type="text"/> Lausanne <i>(limiter entrée No à 4 car.) (valeur prédéfinie)</i>
Pays	Suisse ▾ <i>(menu avec présélectionnement Suisse)</i>
Plateforme(s)	<input checked="" type="checkbox"/> Windows <input checked="" type="checkbox"/> Macintosh <input type="checkbox"/> Unix <i>(cases à cocher =&gt; plusieurs choix possibles)</i>
Applications(s)	<div>Bureautique ▲ DAO Statistiques SGBD Internet ▼</div> <i>(plusieurs choix possibles avec &lt;ctrl-clic&gt; ou &lt;maj-clic&gt;)</i>

## Réponse Exercice 1 :

	Etape	Solution
1	Structure de base de la page avec titre du document (apparaissant dans la barre de titre de la fenêtre du browser et dans bookmarks si l'on mémorise cette page)	<pre>&lt;HTML&gt; &lt;HEAD&gt;   &lt;TITLE&gt;Jules Ducommun&lt;/TITLE&gt; &lt;/HEAD&gt; &lt;BODY&gt;  &lt;/BODY&gt; &lt;/HTML&gt;</pre>
2	Titre de 1er niveau centré, titres de second niveau, ainsi que traits de séparation horizontaux (le tout inséré dans le "body" de la page !)	<pre>&lt;H1 ALIGN=CENTER&gt;Jules Ducommun&lt;/H1&gt; &lt;HR SIZE="7"&gt; &lt;H2&gt;Mes coordonnées&lt;/H2&gt; &lt;HR WIDTH="60%"&gt; &lt;H2&gt;Mon curriculum vitae&lt;/H2&gt; &lt;HR WIDTH="60%"&gt; &lt;H2&gt;Mes hobbies&lt;/H2&gt;</pre>
3	Quelques lignes de texte avec saut à la ligne forcé (que se passerait-il si vous ne mettiez pas de  , et quelle est l'effet des caractères "espace", "tab" et "cr" dans du code HTML ?)	<pre>Jules Ducommun&lt;BR&gt; SI-DGR&lt;BR&gt; EPFL&lt;BR&gt; CH - 1015 Lausanne</pre>
4	Deux "paragraphes" de textes (avec espacement vertical entre paragraphes)	<pre>J'ai fréquenté l'école primaire de ...&lt;P&gt; J'ai suivi ensuite ...</pre>
5	Pied de page en italique (à placer juste avant la balise </BODY>)	<pre>&lt;HR&gt; &lt;I&gt;Jules Ducommun / révision 2.5.99&lt;/I&gt;</pre>
6	Et comment faire pour que le texte "à remplir..." du chapitre "Mes hobbies" soit invisible au niveau du browser (commentaire HTML) ?	<pre>&lt;!-- à remplir... --&gt;</pre>

## Réponses : 2

	Etape	Solution
1	Réalisez en HTML le système d'équations suivant : $X_2 = X_1 \cos(\alpha + \beta) - Y_1 \sin(\alpha + \beta)$ $Y_2 = X_1 \sin(\alpha + \beta) + Y_1 \cos(\alpha + \beta)$	<pre>&lt;CENTER&gt; &lt;B&gt;X&lt;SUB&gt;2&lt;/SUB&gt;&lt;/B&gt; =   X&lt;SUB&gt;1&lt;/SUB&gt; cos(&amp;#945; + &amp;#946;) -   Y&lt;SUB&gt;1&lt;/SUB&gt; sin(&amp;#945; + &amp;#946;) &lt;BR&gt; &lt;B&gt;Y&lt;SUB&gt;2&lt;/SUB&gt;&lt;/B&gt; =   X&lt;SUB&gt;1&lt;/SUB&gt; sin(&lt;FONT FACE="Symbol"&gt;a + b&lt;/FONT&gt;) +   Y&lt;SUB&gt;1&lt;/SUB&gt; cos(&lt;FONT FACE="Symbol"&gt;a + b&lt;/FONT&gt;) &lt;/CENTER&gt;</pre>

### Réponses : 3-5

[illegible]

### Exercise 6:



 Image aérienne de l'EPFL (cliquer pour agrandir)

```
<A HREF="image.jpg" TITLE="Image aérienne EPFL">
  <IMG SRC="image.jpg" BORDER="0" ALT="Image EPFL"><BR>
  Image aérienne de l'EPFL (cliquer pour agrandir)
</A>
```



## Exercice 7:

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Corrigé Exercice Attributs de page</TITLE>
</HEAD>
<BODY BACKGROUND="fond_spirale.gif" TEXT="navy" LINK="red" VLINK="maroon">
<BLOCKQUOTE>

  <H1>Exercice Attributs de page</H1>

  <UL>
    <LI>Cette page contient l'image "fond_spirale.gif"...
    <LI>Pour ménager de la place à gauche pour la spirale...
    <LI>La couleur par défaut du texte est le "navy"...
    <LI>Les liens...
  </UL>

  <TABLE ALIGN="center" WIDTH="60%" BGCOLOR="silver" BORDER="1">
    <TR>
      <TH COLSPAN="2">Couleur de fond "silver"</TH>
    </TR>
    <TR>
      <TH BGCOLOR="yellow">Fond "yellow"</TH>
      <TH BGCOLOR="lime">Fond "lime"</TH>
    </TR>
  </TABLE>

</BLOCKQUOTE>
</BODY>
</HTML>
```

## Exercice 8 :

```
<CENTER><TABLE BGCOLOR="SILVER" WIDTH="80%" CELSPACING="10" BORDER="3" CELLPADDING="5">
<CAPTION ALIGN="BOTTOM"><B>Tableau 1</B> : abc def ghi jkl mno pqr stu vwx yz.</CAPTION>
<TR BGCOLOR="RED" >
  <TH ROWSPAN="2" WIDTH="80">Nnnnnn</TH>
  <TH COLSPAN="2">Aaaaaaaaaa</TH>
</TR>
<TR BGCOLOR="GRAY">
  <TH WIDTH="40%">Bbbbbbbb</TH>
  <TH WIDTH="40%">Cccccccc</TH>
</TR>
<TR>
  <TH BGCOLOR="GRAY">Un</TH>
  <TD>Blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla
    blabla blabla blabla blabla</TD>
  <TD VALIGN="TOP">Xxxx</TD>
</TR>
<TR>
  <TH BGCOLOR="GRAY">Deux</TH>
  <TD VALIGN="BOTTOM">Yyyy</TD>
  <TD>Blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla
    blabla blabla blabla</TD>
</TR>
</TABLE></CENTER>
```

## Exercice 9 :

## Relevé des coordonnées des zones sensibles de l'image :

Zone	Type	Coordonnées	Lien
Bâtiment Polydôme	CIRCLE	centre (413,248) rayon 34	polydome.html
Texte "Polydôme"	RECT	angles (363,180) (454,201)	polydome.html
Texte "Génie Civil"	RECT	angles (12,23) (69,64)	http://dgcwww.epfl.ch/
Texte "Génie Rural"	RECT	angles (183,118) (240,162)	http://dgrwww.epfl.ch/
Bâtiment Génie Rural	POLY	angles (159,160) (203,184) (276,142) (328,176) (202,251) (108,193)	http://dgrwww.epfl.ch/
Reste de l'image	DEFAULT	(toute l'image)	http://www.epfl.ch/

Zone	Type	Coordonnées	Lien
Bâtiment Polydôme	CIRCLE	centre (413,248) rayon 34	polydome.html
Texte "Polydôme"	RECT	angles (363,180) (454,201)	polydome.html
Texte "Génie Civil"	RECT	angles (12,23) (69,64)	http://dgcwww.epfl.ch/
Texte "Génie Rural"	RECT	angles (183,118) (240,162)	http://dgrwww.epfl.ch/
Bâtiment Génie Rural	POLY	angles (159,160) (203,184) (276,142) (328,176) (202,251) (108,193)	http://dgrwww.epfl.ch/
Reste de l'image	DEFAULT	(toute l'image)	http://www.epfl.ch/

```
<CENTER><IMG SRC="dgr_map.gif" USEMAP="#map_dgr" BORDER="0"></CENTER>
<MAP NAME="map_dgr">
  <AREA SHAPE=CIRCLE COORDS="413,248,34" HREF="polydome.html">
  <AREA SHAPE=RECT COORDS="363,180,454,201" HREF="polydome.html">
  <AREA SHAPE=RECT COORDS="12,23,69,64" HREF="http://dgcwww.epfl.ch/">
  <AREA SHAPE=RECT COORDS="183,118,240,162" HREF="http://dgrwww.epfl.ch/">
  <AREA SHAPE=POLY COORDS="159,160,203,184,276,142,328,176,202,251,108,193"
    HREF="http://dgrwww.epfl.ch/">
  <AREA SHAPE=DEFAULT HREF="http://www.epfl.ch/">
</MAP>
```