







Architecture client-serveur

Le « client » par l'intermédiaire du réseau Internet contacte le serveur en lui donnant tous les paramètres nécessaires pour qu'il puisse localiser l'information (répertoire, nom de fichier...). Cette information est contenue dans l'URL « Uniform Resource Locator»

Le serveur » rervoie une copie de la page à afficher accompagnée de toutes les instructions de formatage nécessaires, ainsi que les adresses de tous les liens associés à cette page. Lorsqu'un « client » comme le browser Mozilla reçoit une page WWW, il affiche la page et attend que l'utilisateur sélectionne un des objets (un mot par exemple) pour lesquels un lien a été établi sur cette page.

Les deux machines ne restent en <u>communication que le temps du</u> <u>transfert d'information</u>, ce qui permet de réduire les problèmes d'encomprement du réseau.



Le navigateur établit une connexion TCP pour chaque accès :

- En demandant au DNS l'adresse IP correspondant au nom du site.
- Avec un numéro de port défini selon le protocole (par défaut 80 pour HTTP, 443 pour HTTPS....)
- (par défaut 80 pour HTTP, 443 pour HTTPS,...)
 En transmettant dans la partie données le texte de la requête
 - (Ex : GET doc.html)
 URL : compléments
 On peut préciser :
 - Un numéro de port (site : nn)
 - Une section d'un document (nom#section)
 Des arguments (nom? arg.)
- · La page d'accueil d'un utilisateur (~utilisateur)

Exemple :
http://www.site.fr/s1/menu.html
http://www.site.fr/-paul/
http://www.site.fr/-paul/accueil.html#conclusion

· Protocole (comment ?)

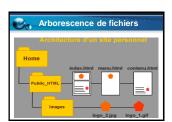
· Nom du document (Comment y accéder ?)

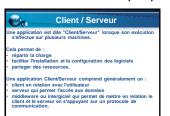
URL TYPE: http://nom_du_site/doc.htm

· Nom DNS (où ?)

2









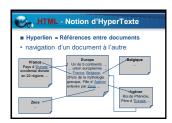


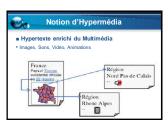


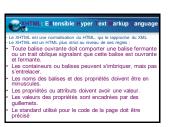
- On appelle **World Wide Web** (noté **WWW**) ou tout simplement **Web** la "toile virtuelle" formée par les différents documents (appelés « **pages web** ») liés entre-eux par des hyperliens.
- Les pages web sont généralement organisées autour d'une page d'accueil, jouant un point central dans la navigation à l'aide des liens hypertextes. Cet ensemble cohérent de pages web liées par des leines hypertextes et articulées autour d'une page d'accueil commune est appelée sité web.
- Le Web est ainsi une énorme archive vivante composée d'une myriade de sites web proposant des pages web pouvant contenir du texte mis en forme, des images, des sons, des vidéos, etc.

Les bases de HTML

- Le HTML (* HyperText Markup Language ») est un langage dit de « marquage » (de « structuration » ou de « balisage ») dont le rôle est de formaliser fécriture d'un document avec des balises de formatage. Les balises permettent d'indiquer la façon dont doit être présenté le document et les liens qu'il établit avec d'autres documents.
- Le langage HTML permet notamment la lecture de documents sur <u>Internet</u> à partir de machines différentes, grâce au <u>protocole HTTP</u> permettant d'accéder via le réseau à des documents repérés par une adresse unique, appelée URL.







Notion de HTML

Il est important de comprendre que le langage HTML est un standard, c'est-à-dire qu'il s'agit de recommandations publiées par un consortium international, le World Wide Web Consortium (W3C).

 il existe toujours une marge d'interprétation de la part des navigateurs, ce qui explique qu'une même page web puisse s'afficher différemment d'un navigateur Internet à l'autre.

XHTML / HTML4 / HTML5

Le code suivant est correct en HTML 4, mais erroné en XHTML:

<P> Ceci est un paragraphe en HTML 4

<P> Ceci est un deuxième paragraphe en HTML 4 Ceci est une ligne blanche en HTML 4

Ceci est une deuxième ligne en HTML 4 Le paragraphe commençant avec la balise <P> doit être en

minuscule et clore par
pour être correct en XHTML :

p> Ceci est un paragraphe en XHTML

< cet est un paragraphe en XHTML </p>
< cet est une ligne en XHTMI </p>

Ceci est une ligne en XHTML **

S**Ceci est une deuxième ligne en XHTML

 Le trait oblique de fin de la indique à l'analyseur du navigateu de ne pas chercher une balise fermante. L'espace présent avan la barre oblique assure la compatibilité avec les anciennes versions des navigateurs.

es balises solitaires du HTML4 en XHTML		
Balise HTML 4	Balise XHTML ou HTML5	
		
<option></option>	<option> </option>	
<hr/>	<hr/>	
	 	
<input/>	<input/>	
<dt></dt>	<dt> </dt>	
<dd></dd>	<dd> </dd>	

Propriété HTML4	Propriété XHTML avec vale
checked	checked="checked"
selected	selected="selected"
multiple	multiple="multiple"
compact	compact="compact"
disabled	disabled="disabled"
readonly	readonly="readonly"
ismap	ismap="ismap"
defer	defer="defer"
noresize	noresize="noresize"



- Les balises HTML fonctionnent par paire afin d'agir sur les éléments qu'elles encadrent. La première est appelée « balise d'ouverture » (parfois balise ouvrante) et la seconde « balise de fermeture » (ou fermante). La balise fermante est précédé du caractère / : >> Ce texte est en gras
- les balises

 les verse est en gras

 les balises

 de mettre en gras le texte qu'elles encadrent.
- Les balises HTML peuvent parfois être uniques : la balise
brreprésente par exemple un retour à la ligne.
- Afin d'être le plus proche possible du standard XHTML (beaucoup plus stricte que le standard HTML), il est conseillé d'utiliser la notation suivante : chr /s

6

Imbrication des balises

- Les balises HTML ont la particularité de pouvoir être imbriquées de mairère hiérarchique afin de permettre le cumul de leur propriétés. En contrepartie le <u>chevauchement de balisses riest pas toléré</u> par le standard HTML Voici un exemple de texte formaté avec des balises imbriquées : c. ⇒ De Catette est en gras «/b» et italique «/b»
- <i> Ce texte est en gras , et italique
 L'exemple ci-dessus donne le résultat suivant :
 Ce texte est en gras , et italique
- En contrepartie l'exemple ci-dessous n'est pas correct :
 Ce texte est en gras </i>
 , et italique



Notion d'attribut

Un attribut est un élément, présent au sein de la balise ouvrante, permettant de définir des propriétés supplémentaires. Les attributs se présentent la plupart du temps comme une paire clé=valeur, mais certains attributs ne sont parfois définis que par la clé.

Voici un exemple d'attribut pour la balise (balise définissant un paragraphe) permettant de spécifier que le texte doit être aligné sur la droite :

Exemple de paragraphe

Chaque balise neut comporter un ou plusieurs attributs, chacunpouvant avoir (aucune.) une ou plusieurs valeurs.



Espaces, saut de ligne

- Le langage HTML possède par contre des éléments permettant expressément de définir chacun de ces éléments de mise en forme :
- Espace insécable : il s'agit d'une espace ne pouvant être brisée par une fin de ligne. Sa représentation en HTML est :
- Saut de ligne : il s'agit d'un saut de ligne explicite. Sa représentation en HTML4 est

br> (
 pour être conforme au XHTML ou HTML5).

Espaces, saut de ligne

Le langage HTML ne tient pas compte des espaces. des tabulations et des sauts de ligne. Cela permet notamment d'indenter le code HTML pour plus de lisibilité, sans modifier l'apparence de la page HTML dans le navigateur. Il existe une exception pour le code contenu dans des balises, dont l'objectif est justement de conserver le formatage du texte (espaces, sauts de lignes, etc.).

Préformaté: ...

permet d'inclure un texte tel quel dans un document html sans devoir le convertir en html en conservant les espaces, les retours à la ligne et les tabulations.



Notion de document HTML Une page HTML est un simple fichier contenant du

- texte formaté avec des balises HTML Par convention l'extension donnée au fichier est .html, mais une page web peut porter n'importe quelle extension. .asp pour une page générée dynamiquement en ASP
- (Active Server Pages) ; .isp pour une page générée dynamiquement en JSP (Java Server Pages):
- .php pour une page générée dynamiguement en PHP :
- .pl pour une page générée dynamiquement en Perl (Practical Extraction and Report Language):























Balise de présentation du texte			
Taille des caractères	Texte (ex: y=2) ou y est un nombre qui va de 1 à 7 suivant la taille désirée	Texte	
Combinaison: gras italique	<b <0="" texte="">	Texte	
Paragraphe	en XHTML ou HTML5 <p> en HTML 4</p>	passage à la ligne plus une ligne blanche	
Break	 dr /> en XHTML ou HTML5 BR> en HTML4	passage à la ligne simple	
Indentation	<dd> </dd> ou <dd> en HTML4</dd>	retrait ou tabulation	
Lignes horizontale	<hr size="5" width="50%"/>	longueur et l'épaisseur de la ligne	
Centrer un texte	<pre><center>Titre centré</center></pre>	Titre centré	













(s'il est absent, le type disc est utilisé).



Les listes numérotées		
Code html	Affichage	
oltype="1"> dis-olis	1.	
do ello do ello dolo	2.	
ol typen'A's do allo allo allo	A.	
/als	В.	
ol type="a"> i> «li>	a.	
do ello lab	b.	
ol type="1"> i> «li>	I.	
dis dis	10.	

Les listes bullés		
Code html	Affichage	
cul type="disc"s clis c/lis clis c/lis c/uls	•	
cul type="circle"> cli> cli> clu>	0	
cutype="square"> cit type="square"> cit c/lis cit c/lis	:	











- l'aide de l'élément : MAP

 Elle est associé à un autre élément (ici IMG) via
- l'attribut usemap de celui-ci

 Pour voir comment mettre en œuvre une image cliquable, nous allons appliquer sur image de carte de France

on considère son nom : carte.png



l'élément MAP associé

Image cliquable : éléments MAP et AREA

 Ajouter ensuite dans l'élément P, après l'élément IMG, un élément MAP associé pour le moment vide :
 MAP name="Man" >

La valeur de l'attribut name de l'élément MAP correspond bien à celle de l'attribut useman de l'élément IMG

L'élément HTML <map> est utilisé avec des éléments <area> afin de définir une image cliquable divisée en régions et peut lui associer un lien hypertexte.

- Le second type d'élément capital pour une image cliquable est l'élément AREA, cet élément possède 2 attributs :
- shape : qui spécifie la forme d'une région
 - coords : qui spécifie la position et la forme de la région à l'écran



Valeur de l'attribut shape	Formes	Coordonnées (coords) nécessaires
rect	Rectangle	En haut à gauche (coordonnées x et y), en bas à droite (coordonnées x et y)
circle	Cercle	Centre (coordonnées x et y), rayon
poly	Polygone	Chaque sommet (coordonnées et y). Le dernier couple de coordonnées devrait être identique au premier pour fermi le polygone

















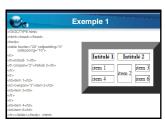








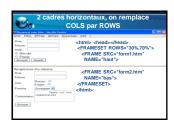






















Les formulaires interactifs permettent un dialogue avec les utilisateurs d'une manière interactive

Le lecteur saisit des informations en remplissant des champs ou en cliquant sur des cases à cocher, puis appuie sur un bouton de soumission (submit) our l'envoyer soit à un URL, c'est-à-dire de façon générale à une adresse e-mail ou à un script de page web dynamique tel que PHP, ASP, JSP.



Les Formulaires HTML La balies FORM constitue en quelque sorte un conteneur permettant de regrouper des éléments qui vont permettre à l'utilisateur de choisir ou de saisir des données, ensemble de données qui seront envoyées à l'URL indiqué dans l'attribut ACTON de la balies FORM par la méthode indiquée par fattribut METHOD Il est possible d'insérer n'importe quel élément HTML de base dans une balies FORM (textes, boutons, tableaux, liens,...) mais il est surroui inférersant d'insérer des éléments interactifs. Ces éléments interactifs cont : La balies INPUT: un ensemble de boutons et de champs de saisie

La balise SELECT: une liste à choix multiples













Exemple 1 en HTML4
OFFILE-SELD-MEED-AGODY - 6P OR ALIMAL/SERD-MEED AGODY - 6P OR ALIMAL/SERD-MEED AGODY - 6P OFFIE AT 18 A 1
-GREAT TYPE—"RADIO" NAME—"SECTEDIR" VALUE—"UNIF CHECKED. Universitäre
oPs. Vos Nom et pelnom : «INPUT TYPE="TEXT" NAME="NOM1" SIZE="30"» «Ps. Nom advesse discretorique : «INPUT TYPE="TEXT" NAME="NOM1" SIZE="30"»
OP Jacks beliebena-inPull TYPE-"CHECKEOL" NAME-"BEAU" VALUE-"bena", BURN-RPULL TYPE-"CHECKEOL" NAME-"BENE" VALUE-"bena", pun-RPULL TYPE-"CHECKEOL" NAME-"BENE" VALUE-"bena", pun-RPULL TYPE-"CHECKEOL" NAME-"BENE" VALUE-"bena", pun-RPULL TYPE-"CHECKEOL" NAME-"BENE" VALUE-"bena", pun-RPULL TYPE-"CHECKEOL" NAME-"BENE" VALUE-"bena",
Potes opinion -ddLECT NBBE-"OPRONT"- opPrinon-Tis estatista -(OPPInob- ooPrinos BELECTES-statista -(OPPInob- ooPrinos BELECTES-statista -(OPPInob- ooPrinos BELECTES-statista -(OPPInob- ooPrinos BELECTES-statista -(OPPInob- ooPrinos Bellectes -(OPPInob- ooprinos -(OP
AGPTIONS Created a GOPTIONS AGREECET-MY Nos commerciar a CENTREA NAMES—COMY: ROWS—'T COLS—'RE"—UTEXTREAS— AGREECET-MY NOS COMMERCIAR AGREECT (COMPT) - AND TYPE—"RESET" NAMES "Annaier"> AGRET TYPE—"SUMME" NAMES "GNOVER" - AND TYPE—"RESET" NAMES "Annaier">
PRE- SCRIB- GBOY

Les éléments des Formulaires HTML
outon de commande :
Avec l'introduction des langages de scripts (Javascript et VBscript) l'usage du bouton de commande présente un contrôle avant l'envoi du formulaire.
Un petit exemple:
forms-
-dinput type="button" name= "bouton1" value= "bouton de test" onclick="alert(test réussi !');">
form>
ubmit et Reset :
form>
<pre>-dinput type= "submit" name= "bouton2" value="Envoyer"> -dinput type="reset" name= "bouton3" value="Annuler"></pre>
form>
bouton Submit envoie toutes les informations contenues dans le formulaire à l'URL désignée
ans les attributs ACTION et METHOD de l'élement <form></form>
bouton Reset permet d'annuler les modifications apportées aux contrôles d'un formulaire et
e restaurer les valeurs par défaut.
Envoyer Annuler

Ré	sultat 1 en HTML4
	ENQUETE sur la SATISFACTION des UTILISATEUR:
· Thiversitaire	
C.W.R.S.	
O E-M-S-E-M-E-	
O Prive	
O NEIVE	
You Nom et poésson :	
Votre adresse électronique :	
de maio belle/bess	
Seattle [],	
ciche 🗀 ,	
en horne santé	
Fotre opinion Constant	
	6
Non commercations	
You consernation	20
Enviyour Ansaler	

Exemple 2 en HTML5		
< DOCTYPE honds	dra-dd-farctionolds	
chtmb-chead-chead-		
chodys dorm actions "exempled-form.html" methods "GET"> enregistrement d'un utilisateur dable borders"0"> dt>	casics names "fonction"> coption values" enseignant doption- coption values" enseignant deption- coption values" etsellant deption- coption values "ingenieur" deption- coption values "autre" deption- coption values "autre" deption-	
std-nome/td-	destarts	
de	dito	
<input "nom"="" names="" types"test"=""/>	din	
s/tdp	do	
dto		
dra	db	
<td-prinomclids< td=""><td>-destarea rows: "3" name: "commentaires"</td></td-prinomclids<>	-destarea rows: "3" name: "commentaires"	
de	placeholder="tapez ici vos commentaires">-citestarea>	
<input "prenom"="" "test"="" names="" types=""/>	elte	
dis	do	
do		
cithamacht.	colupani"2" alignii "center"> <input "envoyer"="" aubmit"="" typeii="" valueii=""/>	
cities assected	chipat types submit values envoyer >	
homms: <input "m"="" "radio"="" "sess"="" names="" types="" values=""/>	do dale	
cbr> ferrine : cirput types"radio" names"seas" values"!" wilds	diamo	
do	datab	

€ Rés	sultat 2 en HTML5
enregistrement	d'un utilisateur
nom	
prénom	
sexe	homme : O femme : O
fonction	enseignant 🕶
commentaires	tapez ici vos commentaires
	envoyer

Exemple 3 en HTML5	
-DOCTYPE Name	
shook, sheady stitle con exemple simple de formulaire-stitles sheady	
dody	
uht veice righte simple de formulaire-uht v	
viors sethods "ser" actions "exemple? form bind"-	
sh2-questionnaire-sh2- quel est your princes ?	
singut types/feat/names/present/s	
spir qual est vote nom?	
singst types test name (name)	
wips was quelle est votre couleur favorite ?	
spetest names "coultur"s	
magadisis sa le trama hatan c sispatianus magadisis pisama el optionisis magadisis-cramaga sispatianus magadisis-cramaga sispatianus magadisis-cramaga sispatianus	
noninervet stations	
socianita statem	
vojetionuv latet vloptionu	
-coption-noir -deprion-	
whether the	
wire aimed your Dinformations ?	
vincet trops "table" names "choir" values "out" checkeds out ou shout boes "tadio" names "choir" values "non"s non	
-fine	
«p» veuilles expliquer brievement di-dessous le chaîx que vous venes de faire : «input type» "sex" name «"message" size» "82"»	
dipa	
cliques our vinous trans-"submit" value-"valider", pour sourrette vote require, sinon	
singura can respect space scanner in pour scanner in pour security view requires, committee of the control of t	





Les feuilles de style CSS

Concept :

- Dans un document d'une certaine importance, il arrive fréquemment que l'on attribue à certains éléments des caractéristiques de mise en forme identiques. Par exemple. les noms de chapitres seront mis en police Arial, en gras et en couleur bleu
- On peut imaginer que l'on puisse donner à cette définition de mise en forme un nom soit "titre" et qu'à chaque nouveau chapitre, plutôt que d'écrire chaque fois le nom du titre et puis de devoir le mettre en Arial, gras, bleu, l'on puisse dire à l'ordinateur, nom du chapitre, mais dans la mise en forme que l'ai défini sous le nom de "titre". Cette définition de mise en forme particulière, on va l'appeler feuille de style.



Cascading Style Sheets (CSS)

Itilité et avantages

- Séparation du contenu et de la mise en forme.
- Cohésion de la présentation tout au long du site avec les feuilles de style externes
- Modifier l'aspect d'une page ou d'un site sans en modifier le contenu HTML et cela en quelques lignes plutôt que de devoir changer un grand nombre de helicee
- Une facon d'écriture concise et nette par rapport au Html qui devient vite. fouillie
- Réduire le temps de chargement des pages.
 - Palier certaines insuffisances du langage Html (contrôle des polices contrôle de la distance entre les lignes, contrôle des marges et des indentations (sans devoir utiliser de tableaux ou de balise <DD>...) et ainsi augmenter la créativité des développeurs Web.

Permettre le positionnement au pixel près du texte et/ou des images.

Cascading Style Sheets (CSS)

ou CSS I car en cas de styles identiques, un ordre de priorité sera déterminé par le browser

Précisons pour terminer que les feuilles de style ne sont pas une composante directe du langage Html mais un développement à part dans la nublication de pages Web.

Exemple de HTML sans feuille de style :

<H1> Titre 1
FONT></H1> : Titre 1 <H2> Titre 1.1 </H2>: Titre 1.1 cH3> Titre 1.1.1 </H3> : Titre 1.1.1



balise (propriété de style; valeur; propriété de style; valeur;) Exemple:

H3 { font-family: Arial: font-style: italic: }

- onc ici. la ballse H3 sera en Arial et en italique dans yntre document, toutes les halises vH3v auront comme style Arial et italique. Les feuilles de style nortent sur des halises principalement, et quelques autres éléments comme par exemple. Adlink pour un lien non-visité et Atvisited pour un lien. visité. Comme balises souvent utilisées avec des feuilles de style, on peut citer les en-têtes Hn P RODY
- Les propriétés de style sont entourées par des " (" et pas des " (" ou des parenthèses. Le couple "propriété de style/valeur", est séparé par un double-point (*).
- Chaque couple "propriété de style/valeur" est séparé par un point-virgule (;). Il n'y a pas de limite pour le nombre de couples "propriétés de style/valeur".



plusieurs lignes → Cascade : H3 { font-family: Arial;

font-style: italic:

font-color; green; }

On peut attribuer plusieurs valeurs à une même propriété. Dans ce cas, on séparera les différentes valeurs par des viraules.

H3 { font: Arial, italic, green; }

On peut attribuer un même style à plusieurs balises (séparées par des virgules).

H1. H2. H3 { font-family: Arial: font-style: italic: }

Cascading Style Sheets (CSS) A l'intérieur des balises «HEAD» (HEAD» Permet de séparer les éléments de mise en forme du TML>

<HEAD> <STYLE type="text/css">

La ou les feuilles de style -> JOTYLE-

-ALCAD-

La balise «STYLE» avertit le navigateur que l'on va utiliser des feuilles de style L'attribut type="texticss" informe que ce qui suit est du texte et qu'il s'agit de cascading style

La balise Html de commentaires d-...-> empêche que les browsers qui ne connaissent pas les feuilles de style, tentent d'interpréter ces instructions. Les informations à l'intérieur des tags

Pour vos propres commentaires à propos des feuilles de style, on utilisera la convention disormais classique (C. C++, JavaScriot,...) de /* commentaires */.

Cascading Style Sheets (CSS)

\ l'intérieur des balises «BODY» «BODY»

Cette facon de faire nous paraît illopique, et neu conforme à l'esprit des feuilles de style qui est de définir un style déterminé valable pour la dobalité du document. Mais elle existe nour quelques utilisations spécifiques

AHTML'S ∠BODY»

H1 style="font-family: Arial: font-style: italic:"> blabla ettis blabla ettis

- PODY-PRITTERS

innalons que le style Arial, italique n'affectera que cette seule balise H1.

que la syntaxe est légèrement différente de la précédente.

<STYLE type="text/css"> H1/"font-family:Arial: font-style: italic": 1</STYLE>

fonctionne aussi.

Cascading Style Sheets (CSS) A l'extérieur de la page HTML : Styles externes

On crée d'abord, dans le répertoire du site, un fichier avec l'extension .css, soit styles.css oui contiendra toutes les feuilles de style.

Ensuite, on crée une page normale soit page1.htm (bien entendu dans le même répertoire que le fichier styles, css, sinon il faudra indiquer le chemin où se trouve la feuille de style). <HTML> <HEAD>

<LINK rel="stylesheet" type="text/css" href="CSS/styles.css"> ∠HEADS

La balise «LINK» avertit le browser qu'il faudra réaliser un lien.

L'attribut rel+stylesheet précise qu'il y trouvera une feuille de style externe

L'attribut type="texticss" précise que l'information est du texte et du genre cascading style

L'attribut classique de lien href=" ... " donne le chemin d'accès et le nom du fichier à lier.





CSS: Les classes et les ID - Un sample: In souhaire mettre co qui est important dans le teate en gras et en bleu. Is souhaire mettre co qui est important dans le teate en gras et en bleu. Is desse de descripted : - Et dens le document Hint, il suffit d'appeler la classe essentiel quand cels ar révéle nécessaire : - Pc classe-"essentiel"> ... blable ... «IP» - cHt classe"essentiel"> ... classe ... classe

Les Sélecteurs (i) Sélecteur de classe h1.nouveau { color: #FF0000; } <h1 class="nouveau">Tout Nouveau !</h1> .nouveau { color: #FF0000; } // Sélection de tous les éléments de même classe Sélecteur ID #intro { letter-spacing: 0.3em; } <h1 ID= "intro">Introduction</hh>













/HTML>













enfin, div#test4 sera le plus haut de la pile, mais ne recouvre

Au final, si tous les blocs ont une couleur de fond opaque, on

ne pourra apercevoir que div#test1 en haut et div#test4 plus

pas les autres blocs ici car il est repoussé vers le bas par

bas. Les autres blocs sont recouverts par div#test1.

div#test3 qui n'est pas positionné.











La propriété animation-timing-function

animation entre les différentes valeurs de keyframes : la progression de animation peut être linéaire, s'accélérer de plus en plus, etc. En fonction des valeurs suivantes à animation-timing-function :

ease : valeur par défaut. Entre deux valeurs de keyframes, l'animation va commencer relativement lentement, quis accélérer au milieu et se terminer

linear : Entre deux valeurs de keyframes. l'animation aura une vitesse constante d

ease-in : Entre deux valeurs de keyframes. l'animation va commencer lentement uis accélérer jusqu'à atteindre la prochaine valeur de keyframe : ease-out : Entre deux valeurs de keyframes. l'animation va commencer ranideme décélérer progressivement jusqu'à atteindre la prochaine valeur de keyframe :

ease-in-out : Entre deux valeurs de keyframes. l'animation commence lentement. ccélère au milieu et finit lentement cubic-bezier(x1, y1, x2, y2) : permet de définir une courbe de Bézier spécifique our créer une animation à la vitesse totalement contrôlée

La propriété animation-play-state

La propriété animation-play-state permet de définir si une animation doit être jouée ou être en pause. Elle prend soit la valeur running (l'animation s'exécute normalement), soit paused (l'animation est mise en nause)

Cette propriété va pouvoir être utile pour mettre une animation en pause à un certain point de l'animation ou selon une certaine action de 'utilisateur

 Par exemple, on peut proposer aux utilisateurs de mettre en pause une animation lorsqu'ils passant le curseur de leur souris sur l'élément pour lequel une animation est jouée ou lorsqu'ils cliquent (en gardant le clic enfoncé) sur l'élément en utilisant les pseudo classes :hover et active

La propriété animation-direction

La propriété animation-direction permet de spécifier le sens dans lequel une animation doit être jouée, c'est-à-dire si elle doit être jouée e partant du début ou de la fin pour une ou plusieurs de ses itérations ou répétitions

Les valeurs de animation-direction :

normal : valeur par défaut. L'animation est jouée dans le sens dans lequel elle a été déclarée (du from vers le to) :

reverse : l'animation est jouée dans le sens inverse pour toutes ses térations :

alternate : l'animation va être jouée une première fois dans le sens normal, puis dans le sens contraire, puis à nouveau dans le sens norma

alternate-reverse : l'animation va être jouée une première fois dans le sens inverse, puis dans le sens normal, puis à nouveau dans le sens nverse at atc

animation

La propriété animation

La propriété animation-iteration-count permet de définir combien de fois une animation va être inuée. Par défaut, une animation ne sera inuée.

Pour modifier ce comportement par défaut, on va pouvoir passer soit un nombre à animation-iteration-count qui va correspondre au nombre de fois que l'on souhaite jouer l'animation, soit le mot clef infinite qui signifie que animation va se répéter à l'infini.

La propriété animation-duration permet de définir le temps que doit durer une animation. On doit préciser une durée en secondes

La propriété animation-delay permet de définir quand une animation doit commencer c'est-à-dire s'il doit y avoir un délai avant le lancement de

Elle prend une valeur en secondes à animation-delay qui correspond au lai qu'il doit s'écouler avant le lancement de l'animation





Exemple d'une feuille de style background: #D1DAE3; color: #01291A; font-family: verdana, sans-serif; +1 (background: #091F35; color: white; font-family: helvetica, sans-serif; ont-size: 20ox: font-weight: bold:) background: #8F9BB7; color; #091F35; font-family; helyetica, sans-serif; ont-size: 14px: font-weight: bold) TD (background: white: color: #091F35: font-family: arial, sans-serif: font-size: 14px: FD.intitule { background: #091F35; color: white; font-family: helvetica, sans-serif; ont-size: 14px: font-weight: bold:) NPUT (background: #FCF0E9; color: #01291A; font-family: verdana, sans-serif; TEXTAREA (background: #FCF0E9: color: #01291A: font-family: verdana, sans-serif: SELECT (background: #FCF0E9; color: #01291A; font-family: verdana, sans-serif; ont-size: 10px; HR (color: #091F35:) A (color: #6C111E; font-family: verdana, sans-serif; font-size: 10px;) hover (background: #6C111E: color: white: font-family: verdana, sans-sent:



0

HTML 5

- Tout comme HTML ou XHTML, les documents HTML5 nécessitent un Doctype indiquant la méthode de rendu standard au navigateur. Toutefois, pour les documents XML cette déclaration est facultative, le navigateur l'interprétant en mode standard par défaut.
- Il est à noter que la déclaration du Doctype n'est pas sensible à la casse et qu'il n'y a plus de référence à une DTD.
- Exemple d'utilisation avec HTML5
- <IDOCTYPE html>

HTML 5

- Le processus de détection de l'encodage a également été modifié :
- Utilisation d'une balise meta spécifique
- <meta charset="UTF-8"> par exemple, la syntaxe utilisée dans les versions précédentes étant toujours compatible
- Pour les documents XHTML5, l'auteur doit spécifier l'encodage dans le prologue XML :
- <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

Exemple HTML 5 suite Figure 1 and 1







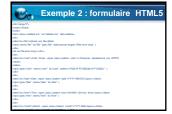














```
Exemple 2 : formulaire HTML5

The state of t
```

```
Exemple 2 : formulaire HTML5

The value of the control of the cont
```

```
load any file Choisir un fichier Aucun fichier n'a été sélectionné
Color Picker 7-Character Hexadecimal (ex. #f7f7f7)
Date YYYY.MM.DD 21/01/2022
ime HH:MM (24-hour time) 00:01 (5)
douth YYYY-MM Sanvier 2022
mail вава@вава.com
TRL http://www.google.fr
URL without TLD allowed http://www.google.fr
Number -B
Sumber (no decimals) 0.3
Number with Min and Max Must be between 2 and 7 3
Tel 12,34,56,78,90 11,22,33,44,55
Password At least 1 uppercase character, 1 lowercase character, and 1 number
Confirm Password must match the field above
ext with MinLength and MaxLength must be between 3 and 9 characters long
Radio Ruttons O Yes O No.
heckboxes | Wolverine (must be checked) | Storm | Cyclops | Gambit
```



- En conclusion...
- HTMLS propose de nouveaux étéments très praitiques qui ont pour lojectif d'harmoniser les médias et de structurer la mise en page per des éléments plus "ésemantiques", il permettra également de faciliter sensiblement faccessibilité au contenu et l'interopérabilité étant donne que les formats propriétaires tels que Flash ou SilverLight pourraient éter concurrences par des éléments tels que «audio» ou par des synthétiseurs vocaux sera facilité par les éléments cheden, s-nav-, etc.