

Collège Technique Aumôniers du Travail

Enseignement de **promotion sociale** 185 Grand'rue 6000 Charleroi Tel. 071.285.905

Projet de développement WEB

Code de l'unité de formation : 7534 30 U32 D1

Partie(s) concernée(s): Exercices

Domaine de formation :

• Bachelier en informatique de gestion

Nom du chargé de cours : *Mr De*

Guglielmo

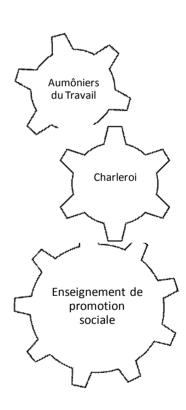




Table des matières

<u>Introduction</u>	3
Serie 1 : Hello World	4
Serie 2 : Découpe de l'examen	4
Serie 3 : Les boucles	4
Exercice 1:	4
Exercice 2:	4
Exercice 3:	4
Exercice 4:	5
Série 4 : Les tableaux PHP	6
Exercice 1:	6
Exercice 2:	6
Exercice 3:	7
Série 4 : Mise en place de Git	8
Série 5 : Formulaires et Session	9
Exercice 1	9
Exercice 2	10
Exercice 3	10
Exercice 4	10
Exercice 5	10
Série 6 : Les classes	11
Exercice 1	11
Exercice 2	12
Série 7 : Mise en place du MVC et connexion à la DB	13
Mise en place du MVC	13
Connexion à la DB	14
Série 8 : Mise en place de la structure pour afficher de l'information	15
Récapitulatif HTML5	17

Introduction

En vue du développement de votre projet, vous allez avoir besoin de plusieurs outils :

-Wamp: Le serveur WEB.

-GIT : Le gestionnaire de sources.

Pour télécharger Wamp:

http://www.wampserver.com/

Créer un compte sur GitHUB:

https://github.com/

Tous les exercices doivent être créés dans la racine de votre site

Chaque série correspond à une page web. Il vous sera précisé à chaque fois le nom de la page Web ainsi que son répertoire (vous comprendrez par la suite l'importance de cette arborescence).

Exemple
Série 1doit correspondre à ceci :

projetweb2017/serie1/index.php

NB : Etc. Il vous est obligatoire que vos travaux soient synchronisés avec le Cloud (Git) de manière à ne **JAMAIS** rien perdre !

Serie 1: Hello World

- 1 A la découverte de PHP, effectuez un echo de hello World
- 2 Créez une seconde page et utilisez la fonction require

Serie 2 : Découpe de l'examen

Reprenez l'examen d'HTML et effectuez une découpe selon le MVC.

Rendez dynamique le TITLE de votre page en utilisant des variables. Chaque page doit avoir un TITLE différent.

Serie 3: Les boucles

- Dupliquez votre répertoire série 2 vers série 3 ;
- Ajoutez une page3.php et ajoutez cette nouvelle page dans le menu ;
- Cette nouvelle page va pouvoir accueillir le résultat des exercices suivants.

Exercice 1:

Ecrire une boucle qui permet d'afficher dix phrases :

Ceci est la ligne n°1

Ceci est la ligne n°2

Ceci est la ligne n°3

Ceci est la ligne n°4

Ceci est la ligne n°5

Ceci est la ligne n°6

Ceci est la ligne n°7

Ceci est la ligne n°8

Ceci est la ligne n°9

Ceci est la ligne n°10

Exercice 2:

Ecrire une boucle qui crée la liste à puce suivante :

- · Ceci est la ligne N°1
- Ceci est la ligne N°2
- · Ceci est la ligne N°3
- Ceci est la ligne N°4
- · Ceci est la ligne N°5
- Ceci est la ligne N°6
- Ceci est la ligne N°7
- · Ceci est la ligne N°8
- Ceci est la ligne N°9
- · Ceci est la ligne N°10

Exercice 3:

Ecrire une boucle qui génère le tableau dynamique suivant (pas forcément avec le même look)

	Table dynamique				
#	Libellé				
1	Ceci est la ligne N°1				
2	Ceci est la ligne N°2				
3	Ceci est la ligne N°3				
4	Ceci est la ligne N°4				
5	Ceci est la ligne N°5				
6	Ceci est la ligne N°6				
7	Ceci est la ligne N°7				
8	Ceci est la ligne N°8				
9	Ceci est la ligne N°9				
10	Ceci est la ligne N°10				

Exercice 4:

Ecrire le tableau dynamique suivant :
-Les lignes paires doivent apparaître en rouge, les autres en bleu.

Table dynamique

_	Table dynamique				
#	Libellé				
1	Ceci est la ligne N°1				
2	Ceci est la ligne N°2				
3	Ceci est la ligne N°3				
4	Ceci est la ligne N°4				
5	Ceci est la ligne N°5				
6	Ceci est la ligne N°6				
7	Ceci est la ligne N°7				
8	Ceci est la ligne N°8				
9	Ceci est la ligne N°9				
10	Ceci est la ligne N°10				

Série 4 : Les tableaux PHP

Dupliquez la série 3.

Ajoutez un nouveau point de menu « Tableaux »

C'est dans cette nouvelle page que vous allez effectuer les exercices.

Exercice 1:

Créez un tableau indicé 1 dimension PHP reprenant les jours de la semaine et affichez le dans un tableau HTML.

Jour
Lundi
Mardi
Mercredi
Jeudi
Vendredi
Samedi
Dimanche

Exercice 2:

Créez un tableau associatif pour chaque jour de la semaine.

→ Dans les éléments 'lundi' jusque 'vendredi', je dois retrouver la valeur école, pour samedi et dimanche on retrouvera 'maison'.

Le résultat doit être affiché dans la page :

Jour	Ce que je fais
Lundi	Ecole
Mardi	Ecole
Mercredi	Ecole
Jeudi	Ecole
Vendredi	Ecole
Samedi	Maison
Dimanche	Maison

Le contenu de la colonne « Jour » est l'association, Ecole est la valeur stockée dans la zone.

Exercice 3:

Créez un tableau indicé de 52 éléments (= 52 semaines), dans chaque élément, on retrouvera tous les jours de la semaine comme à l'exercice précédent.

Semaine	Jour	Ce que je fais
1	Lundi	Ecole
	Mardi	Ecole
	Mercredi	Ecole
	Jeudi	Ecole
	Vendredi	Ecole
	Samedi	Maison
	Dimanche	Maison
2	Lundi	Ecole
	Mardi	Ecole
	Mercredi	Ecole
	Jeudi	Ecole
	Vendredi	Ecole
	Samedi	Maison
	Dimanche	Maison

Série 4 : Mise en place de Git

Pour la mise en place de la suite du cours, nous allons utiliser le gestionnaire de codes sources GitHub.

Pour cela, nous avons besoin de créer un compte sur la plateforme :

→ www.github.com

Nous aurons aussi besoin d'un logiciel jouant le rôle de client GitHub de manière à gérer les interactions :

→ https://desktop.github.com/

Lexique de Git:

→ http://www.robusta.io/content/tutoriel/git/start-git.html

Le tutoriel pour découvrir GitHub:

→ https://openclassrooms.com/courses/gerer-son-code-avec-git-et-github

Série 5 : Formulaires et Session

Dupliquez la série 4.

Exercice 1

Ajoutez une nouvelle page contenant un formulaire :

Les zones avec un « * » sont obligatoires

			Nous contacter
	Formulaire de contact		
OM	*Nom: Nom, Prénom		
	*Email : Email@monfournisseur.com		
SUIS	Je suis : Particulier ✓		
ESSA	GEotre messsage:		
	☐ Je veux recevoir la newsletter NEV	VSLETTER	
	Envoyer		
f	Valeurs de la liste déroulante : formulaire :	Valeui	rs envoyées par le
	Particulier Professionnel PROF	iste des	valeurs envoyées
1.	······································	Nom	Valour

Chargé de cours: De Guglielmo Roberto

Nom	Valeur
"NOM"	"nom, prénom"
"EMAIL"	"roberto.deguglielmo@promsocatc.net"
"JESUIS"	"PROF"
"MESSAGE"	"Bon travail à tous!"
"NEWSLETTER"	"1"

Votre formulaire doit pointer sur cette nouvelle page.

Lorsque votre page va recevoir le formulaire, elle va recharger les informations dans le formulaire.

De cette manière, vous pourrez recharger votre formulaire en cas d'erreur.

Exercice 2

Les tests suivants doivent être faits :

- -La zone nom doit reprendre une virgule : XXX , XXX
- -La zone Email doit reprendre un @ ainsqi qu'un point.

Pour chaque erreur repérée, un libellé en rouge doit apparaître en dessous de la zone testée.

Exercice 3

Si le formulaire est correct, la zone NOM doit être enregistrée dans la session dans la zone « UTILISATEUR NOM ». La zone « UTILISATEUR OK » doit être = 1.

Exercice 4

Dans le Header:

-Si la zone « UTILISATEUR_OK » est affectée à 1 , affichez « Bienvenue » ainsi que le contenu de la zone « UTILISATEUR_NOM ».

Exercice 5

Ajoutez un bouton « se déconnecter » juste à côté du « Bienvenue NOM, Prénom ».

Ce bouton est un formulaire qui va pointer vers une nouvelle page php réceptrice de votre formulaire doit détruire la session et faire un require sur la première page de votre site.

Série 6 : Les classes

Comme à l'habitude, dupliquez le projet 5.

Exercice 1

Ajoutez une nouvelle page (avec son point de menu, etc...) dans laquelle vous allez placer votre combat.

Vous allez aussi créer une nouvelle classe PHP Personnage.

→ Pour rappel, 1 classe php = un fichier php!

Utilisez le tutoriel classroom pour faire combattre les deux personnages.

https://openclassrooms.com/courses/programmez-en-oriente-objet-en-php/utiliser-la-classe

Le résultat attendu est celui-là:

Que le combat commence

Le personnage 1 a 50 de force, contrairement au personnage 2 qui a 100 de force. Le personnage 1 a 2 d'expérience, contrairement au personnage 2 qui a 2 d'expérience. Le personnage 1 a 105 de dégâts, contrairement au personnage 2 qui a 73 de dégâts.

Voici l'enchainement des opérations :

```
$perso1= new Personnage(50,5);
$perso2= new Personnage(100,23);
$perso1->frapper($perso2);
$perso1->gagnerExperience();
$perso2->frapper($perso1);
$perso2->gagnerExperience();
```

echo 'Le personnage 1 a ', \$perso1->getforce(), ' de force, contrairement au personnage 2 qui a ', \$perso2->getforce(), ' de force.
';

echo 'Le personnage 1 a ', \$perso1->getexperience(), 'd\'expérience, contrairement au personnage 2 qui a ', \$perso2->getexperience(), 'd\'expérience.
';

echo 'Le personnage 1 a ', \$perso1->getdegats(), ' de dégâts, contrairement au personnage 2 qui a ', \$perso2->getdegats(), ' de dégâts.

y-';

Exercice 2

Vous allez créer une nouvelle classe. Celle-ci va vous permettre de générer le code HTML de vos formulaires. Il s'agit d'une classe qui sera instanciée. Cela va vous permettre d'avoir différents objets formulaires.

Nous allons donc avoir besoin d'une classe « Form ». Lors de son instanciation, les paramètres suivant doivent être passés : name ; id ; méthode ; action.

Pour ajouter des éléments au formulaire, nous allons avoir besoin de fonctions telles que setText et setEmail donc le prototype est le suivant : label ;

Name; id; required; placeholder; value.

Pour disposer d'un bouton submit, vous allez créer une fonction setSubmit dont le prototype est : name ; value.

Une fonction getForm va vous permettre de récupérer le code HTML correspondant au formulaire ainsi généré.

Utilisez cette classe pour créer un nouveau formulaire contenant une zone nom et Email idem à la série 5.

		Nous contacter
	Formulaire de contact	
	*Nom :	-1
NOM	Nom, Prénom	
	*Email :	.1
EMAIL	Email@monfournisseur.com	
		j

Liste des valeurs envoyées

Nom	Valeur
"NOM"	"nom, prénom"
"EMAIL"	"roberto.deguglielmo@promsocatc.net"

Série 7 : Mise en place du MVC et connexion à la DB

→ Dupliquez la série 6 en série 7.

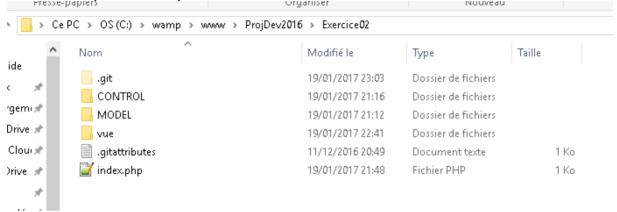
Mise en place du MVC

Etape 1 : Déplacer le contenu du répertoire dans un nouveau nommé « VUE »

Etape 2 : Créer les répertoires CONTROL et MODEL au même niveau que la vue

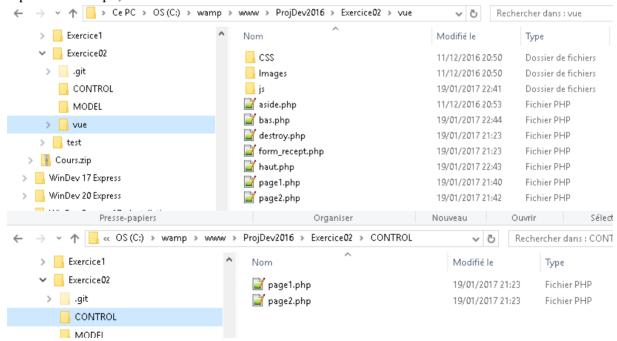
Etape 3 : Les page1.php et page2.php n'ont plus besoin de leurs include « Haut/up.php » et « bas/down.php »

Vous devez après cette étape avoir cette arborescence :



Etape 4 : Dans vue, créer les fichiers page1.php et page2.php. Ces pages se chargeront de faire les includes nécessaires des fichiers se trouvant dans la vue.

Après cette étape, vous devez avoir l'arborescence suivante :



Etape 6 : Du fait du changement d'arborescence, tous les liens doivent être corrigés :

- Le menu : Les liens doivent maintenant pointer vers le contrôleur (Exemple: « ../control/page1.php »)
- Les liens vers les images, et CSS doivent être « ../vue/images/image.jpg »

Connexion à la DB

Vous disposez d'une archive ZIP reprenant différents fichiers. Il s'agit du Relational Mapping qui est à intégrer dans votre projet.

Vous retrouverez donc les fichiers php nécessaires pour faire fonctionner un MVC, mais aussi le répertoire MODEL permettant d'accéder à la base de données.

Faites dérouler votre script SQL sur votre phpMyAdmin, configurez les users et mot de passe dans Model.php et faites fonctionner l'exemple.

Une fois l'exemple fonctionnel, regardez à l'intégrer dans votre projet série 7 (Dans la dernière page de votre menu).

Série 8 : Mise en place de la structure pour afficher de l'information

Vous allez dupliquer la série 7.

L'objectif de cette série est de structurer votre code pour standardiser la manière dont vous allez utiliser votre contrôleur pour accéder à l'information (grâce au modèle) et l'afficher (grâce à la vue).

Exemple:

Pour un fichier donné « TABLETEST », vous allez donc avoir une classe dans le modèle (jusque-là rien ne change). L'objectif est d'afficher le contenu de cette table dans une page.

Pour cela, nous allons créer un fichier « TABLETEST_TAB.php » dans le contrôleur ainsi que dans la vue.

Dans le contrôleur, nous allons avoir ceci « TABLETEST TAB.php » :

```
    require_once '../control/core.php';

?>

<?php
    $Tabletest=Model::load("tabletest");
    $Tabletest->read();
    require '../vue/TABLETEST_TAB.php';
?>
```

Et dans la vue « TABLETEST TAB.php »:

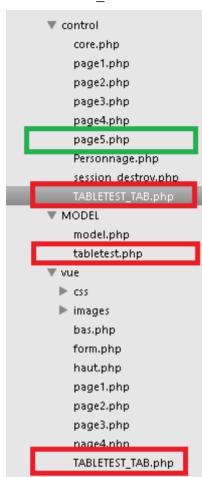
```
1 <?php
2 foreach($Tabletest->data as $k){
3    echo $k->NOM .', '. $k->PRENOM .'<br>;
4 }
5 ?>
```

De cette manière, il vous suffira d'ajouter un require de votre /control/TABLETEST_TAB.php pour disposer de l'affichage du contenu de votre table.

Ajoutez un nouveau point de menu ainsi qu'une nouvelle page dans le contrôleur (ainsi que dans le point de menu et faites un require de votre nouvelle page.

Voilà à quoi cela doit ressembler au final :

Ma nouvelle page 5 qui est dans mon point de menu, ainsi que mes fichiers TABLETEST TAB + tabletest.php



Série 9 : Mise en place de l'accès DB

Dupliquez la série 8!

Sur base du document fourni en annexe (Gestion des sessions et authentification):

1. Nous allons devoir créer la table utilisateurs dans la base de données

```
CREATE TABLE `utilisateurs` (
`utilisateur` varchar(255) NOT NULL,
`code` varchar(255) DEFAULT NULL,
`nom` varchar(255) DEFAULT NULL,
`prenom` varchar(255) DEFAULT NULL,
`admin` int(11) DEFAULT NULL,
`actif` int(1) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`utilisateur`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
```

- 2. Ajouter un enregistrement pour l'utilisateur Administrateur
- 3. Créer le fichier utilisateurs dans le répertoire model.
- 4. Créer le fichier login.php dans le répertoire vue.
 - a. Il reprendra le formulaire nécessaire pour l'authentification
- 5. Créer le fichier login.php dans le répertoire contrôleur
 - a. C'est lui qui va recevoir le formulaire de login, il se chargera de vérifier l'authentification et ainsi de préparer la session de manière à débloquer l'accès au site.
- 6. Modifier core.php
 - a. Démarrer la session
 - b. Si l'url courante n'est pas *login.php et que la variable 'UTILISATEUR' de la session n'est pas garnie, redirection automatique vers control/login.php
- 7. Modifier vue/haut.php
 - a. ditionner l'affichage du menu uniquement si la variable UTILISATEUR' de la session est pas garnie
- 8. Ajouter deux fonctions statiques à la classe utilisateur pour se charger de la vérification de l'utilisateur, ainsi que de son niveau d'autorisation.

Récapitulatif HTML5

541155					DTION
BALISE	1	ATTRIB		SCR	IPTION
Commenta:</td <td></td> <td>Comment</td> <td></td> <td>otuna</td> <td></td>		Comment		otuna	
<pre><!DOCTYPE html> Déclaration du Doctype BALISE DE PREMIER NIVEAU - Code minimal d'une page web</pre>					
				, 0	
<html></html>	Indquez au naigateur que le document est en HTML				
<head></head>	En-tête de la		<body< td=""><td>7></td><td>Corps de la page</td></body<>	7>	Corps de la page
BALISE D'EN-TE	TE – Entre les l	balises <head< td=""><td>/></td><td></td><td></td></head<>	/>		
<title></td><td>Titre de la pa</td><td>ige, tres im</td><td>portant po</td><td>our le</td><td>référencement</td></tr><tr><td><script></td><td>Inserer scrip</td><td></td><td><styl</td><td></td><td>Inserer CSS</td></tr><tr><td><noscript></td><td>Message à a</td><td>ifficher si le</td><td>script n'e</td><td>st pas</td><td>toleré</td></tr><tr><td><pre><base /></pre></td><td>URL par défa</td><td>ut <base hr</td><td>ref="http://4</td><td>1 mag.fr</td><td>/" target="_blank" /></td></tr><tr><td></td><td>CSS</td><td>k rel="</td><td>stylesheet</td><td>" type=</td><td>"text/css" href="#" /></td></tr><tr><td></td><td>PAGE</td><td>k rel="</td><td>start" href</td><td>="inde</td><td>x.html" /></td></tr><tr><td>k /></td><td>RSS</td><td>k rel="href="#"/></td><td></td><td>type='</td><td>'application/rss+xml"</td></tr><tr><td></td><td>FAVICON</td><td></td><td></td><td>con" ty</td><td>pe="image/x-icon"</td></tr><tr><td></td><td></td><td>href="#" /></td><td></td><td>T:4</td><td>de la sessa</td></tr><tr><td></td><td></td><td>TITLE</td><td></td><td></td><td>de la page</td></tr><tr><td></td><td></td><td>CRIPTION</td><td></td><td></td><td>cription de la page</td></tr><tr><td></td><td></td><td>YWORDS</td><td></td><td></td><td>-clés de la page</td></tr><tr><td></td><td></td><td>OBOTS</td><td>DO-</td><td></td><td>rictions pour les robots</td></tr><tr><td><meta /></td><td></td><td>TION-SOU</td><td></td><td></td><td>ue l'URL d'origine</td></tr><tr><td></td><td></td><td>AL-SOUR</td><td></td><td></td><td>ue que c'est l'orignial</td></tr><tr><td></td><td></td><td>RANSLATE</td><td></td><td></td><td>era pas traduit</td></tr><tr><td></td><td></td><td>UIV CHAR</td><td></td><td colspan=3>Jeux de caractères</td></tr><tr><td></td><td></td><td>UIV REFRI</td><td></td><td></td><td>raichir la page</td></tr><tr><td></td><td colspan=4>HTTP-EQUIV PRAGMA Définit le cache du navig.</td></tr><tr><td>BALISE D'ARCHIT</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><header></td><td>Définit l'en-t</td><td>ête d'une se</td><td>ection ou</td><td>d'une</td><td>page</td></tr><tr><td><footer></td><td colspan=4>Définit le bas d'une section ou d'une page</td></tr><tr><td><hgroup></td><td colspan=4>Définit les informations d'en-tete d'une section ou d'une page</td></tr><tr><td><details></td><td colspan=4>Définit les détails d'un élément</td></tr><tr><td><summary></td><td>Définit l'en-t</td><td></td><td></td><td></td><td>nt</td></tr><tr><td><menu></td><td colspan=4>Définit un menu en forme de liste</td></tr><tr><td><section></td><td colspan=4>Définit une section</td></tr><tr><td><article></td><td>Définit un ar</td><td>ticle</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><aside></td><td>Définit un él</td><td>ément latér</td><td>al</td><td></td><td></td></tr><tr><td><nav></td><td>Définit un gr</td><td>•</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><iframe></td><td>Introduis une</td><td>page html</td><td>dans une</td><td>frame</td><td>е</td></tr><tr><td><div></td><td>Calque ou se</td><td>ection</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Section de ty</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>BALISE DE STRU</td><td>JCTURATIO</td><td>N DE DE</td><td>TEXTE</td><td></td><td></td></tr><tr><td><h1> à <h6></td><td>Créer un titre</td><td>•</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Paragraphe</td><td colspan=2><a></td><td>></td><td>Lien</td></tr><tr><td></td><td>Mise en exer</td><td>gue</td><td>(b)</td><td>></td><td>Texte en gras</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan=2>e <i></td><td>italique</td></tr><tr><td></td><td>Italique en ex</td><td>xergue</td><td>\1,</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Italique en ex</td><td></td><td><smal</td><td>1></td><td>Rétrécis le texte</td></tr><tr><td></td><td></td><td>texte</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><mark></td><td>Marqueur de</td><td>texte</td><td><smal</td><td>></td><td>Rétrécis le texte</td></tr><tr><td><mark></td><td>Marqueur de
Mise en indic</td><td>texte</td><td><smal</td><td>o>
e></td><td>Rétrécis le texte
Mise en Exposant</td></tr><tr><td><mark></td><td>Marqueur de
Mise en indid
Définit une a</td><td>texte
ce
adresse</td><td><small</td><td>e></td><td>Rétrécis le texte
Mise en Exposant
Citation</td></tr><tr><td><mark></td><td>Marqueur de
Mise en indic
Définit une a
Abréviation</td><td>texte ce adresse</td><td><small</td><td>e>
n>
s></td><td>Rétrécis le texte Mise en Exposant Citation Définition</td></tr><tr><td><mark></td><td>Marqueur de
Mise en indid
Définit une a
Abréviation
Texte suppri</td><td>texte ce adresse mé</td><td><small</td><td>e> i> i> i></td><td>Rétrécis le texte Mise en Exposant Citation Définition Texte ajouté</td></tr><tr><td><mark></td><td>Marqueur de
Mise en indid
Définit une a
Abréviation
Texte suppri
Date / Horair</td><td>texte ce cadresse mé ce code</td><td><small</td><td>e> i> i></td><td>Rétrécis le texte Mise en Exposant Citation Définition Texte ajouté Mesure</td></tr><tr><td><mark></td><td>Marqueur de Mise en indid Définit une a Abréviation Texte supprii Date / Horair</td><td>texte ce adresse mé ee ode</td><td><pre><small <sup <cit <dfr <ins <mete <pre><pre></pre></td><td>e> e> i> i></td><td>Rétrécis le texte Mise en Exposant Citation Définition Texte ajouté Mesure Texte préformaté</td></tr><tr><td><mark></td><td>Marqueur de Mise en indid Définit une a Abréviation Texte suppri Date / Horain Portion de co</td><td>texte ce adresse mé ee ode</td><td><pre></td><td>e> a> a> a> a> a> a></td><td>Rétrécis le texte Mise en Exposant Citation Définition Texte ajouté Mesure Texte préformaté Empl pr saut 2 ligne</td></tr></tbody></table></title>					

BALISE	ATTRIBUT / DESCRIPTION					
BALISE DE LISTE						
	Liste non-ordonné				Liste ordonné	
<	Elément de list	е	<dl></dl>		Liste de définition	
<dt></dt>	Terme à defini	•	<dd></dd>		Définiti	on du terme
BALISE DE TABI	EAU					
	Tableau		<caption></caption>		Titre du tableau	
<thead></thead>	En-tête du tabl	eau	<tbo< td=""><td>dy></td><td>Corps</td><td>du tableau</td></tbo<>	dy>	Corps	du tableau
	Ligne du tablea	au	<tl< td=""><td>1></td><td>Cellule</td><td>d'en-tête</td></tl<>	1>	Cellule	d'en-tête
	Cellule du table	eau	<tfo< td=""><td>ot></td><td>Bas du</td><td>tableau</td></tfo<>	ot>	Bas du	tableau
<col/>	Colonne du tab	oleau	<colgr< td=""><td>coup></td><td>Groupe</td><td>de colonne</td></colgr<>	coup>	Groupe	de colonne
BALISE DE FORI	MULAIRE					
<form></form>	Formulaire		<field< td=""><td>dset></td><td></td><td>pe plusieurs s du formulaire</td></field<>	dset>		pe plusieurs s du formulaire
<legend></legend>	Titre d'un group	ое	<lab< td=""><td>el></td><td>Titre d'</td><td>un élément</td></lab<>	el>	Titre d'	un élément
<datalist></datalist>	Liste déroulant	е	<sele< td=""><td>ect></td><td>Liste se</td><td>electionnable</td></sele<>	ect>	Liste se	electionnable
<option></option>	Elémént d'une	liste	<optgroup></optgroup>		Grp d'élmnts d'une list	
<textarea></td><td>Zone de texte</td><td></td><td colspan=2><keygen></td><td colspan=2>Génération d'une clé</td></tr><tr><td><button></td><td colspan=2>Bouton cliquable</td><td colspan=2><command></td><td colspan=2>Bouton de commande</td></tr><tr><td><output></td><td colspan=5>Définit un type de sortie</td></tr><tr><td></td><td>button</td><td>f</td><td>ïle</td><td>ra</td><td colspan=2>dio text</td></tr><tr><td></td><td>checkbox</td><td>hic</td><td>dden</td><td>rai</td><td>nge</td><td>time</td></tr><tr><td><input /></td><td>color</td><td>im</td><td>age</td><td>re</td><td>set</td><td>url</td></tr><tr><td>angue //</td><td>date</td><td>me</td><td>onth</td><td>sea</td><td>arch</td><td></td></tr><tr><td></td><td>datetime</td><td>nu</td><td>mber</td><td>sul</td><td>omit</td><td></td></tr><tr><td></td><td>email</td><td>pas</td><td>sword</td><td>t</td><td>el</td><td></td></tr><tr><td>BALISE MULTIM</td><td>EDIA</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><area></td><td>Zone cliquable</td><td>à l'inte</td><td>rieur d'un</td><td>e image</td><td></td><td></td></tr><tr><td><audio></td><td>Contenu audio</td><td colspan=2>0 <canva</td><td colspan=2>ras> Graph</td><td colspan=2>ique</td></tr><tr><td></td><td colspan=2>Image ou photo</td><td colspan=2><pre><pre><pre>ogress></pre></td><td colspan=2>Progression</td></tr><tr><td><figure></td><td colspan=2>Groupe d'element multimédia</td><td colspan=2><ficaption></td><td colspan=2>Légende du groupe
d'élément</td></tr><tr><td><video></td><td colspan=2>Vidéo</td><td colspan=2><source></td><td colspan=2>Source du media</td></tr><tr><td><map></td><td colspan=2>Carte / image</td><td colspan=2><pre><param></pre></td><td colspan=2>Parametre d'objet</td></tr><tr><td><embed /></td><td colspan=2>Contenu exterieur</td><td colspan=2><object></td><td colspan=2>Objet du cont. ext</td></tr><tr><td>AUTRE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><rp></td><td>Annotation pr le</td><td>e nav</td><td colspan=2><rt></td><td colspan=2>Explication ruby</td></tr><tr><td><ruby></td><td colspan=3>Annotation ruby <hr /> Barre horizontale</td><td>orizontale</td></tr><tr><td>ATTRIBUT STAN</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table></textarea>						

ATTRIBUT STANDAR				
Acceskey	Raccourci clavier	itemprop	Utilisé pr un gp d'élémnt	
class	Attribut une classe	context-menu	Menu contextuel d'elemnt	
lang	Langage d'un élément	spellcheck	Correction automatique	
data-	Définit un attribut	style	Applique un style	
dir	Direction du texte	subject	Définit l'elmnt correspondt	
draggable	Element deplacable	tabindex	Définit l'ordre d'un tabl0	
hidden	Element caché	title	Titre de l'élément	
id	Nomme un élément	conteneditable	Element editable	
item	Utilisé pour un groupe d'élément			

EVENEMENT				
Pour la balise <body></body>	Pour formulaire	Pour la souris	Pour les medias	
Onafterprint, onafterload, onbororeprint, onafterload, onblur, onerror, onfocus, onhaschange, onload, onmessage, onoffline, ononline, onpagehide, onpageshow, onpopstate, onredo, onresize, onstorage, onundo, onunload	Onblur, onchange, oncontextmenu, onfocus, onformchange, onforminput, oninput, onsubmit, onselect	Onclick, ondblclick, ondrag, ondragend, ondragenter, ondragleave, ondragover, ondragstart, ondrop, onmousedown, onmouseup, onmousemove, onmousewout, onmousewhell, onscroll	Onabort, oncanplay, oncanplaytrought, oncanplaytrought, ondurationchange, onemptied, onended, onerror, onloaddata, onloadstart, onpause, onplay, onplaying, onprogress, onseeked, onsuspend, onwaiting, onvolumechange	