



# Annexe HTML5

## Éléments de 1<sup>er</sup> niveau

<b>&lt;html&gt;</b>	Représente la racine d'un document HTML.
<b>&lt;head&gt;</b>	Conteneur de métadonnées placé entre la balise <html> et la balise <body>.
<b>&lt;body&gt;</b>	Définit le corps du document.

## Éléments d'en-tête

<b>&lt;link&gt;</b>	Définit la relation entre le document actuel et une ressource externe.
<b>&lt;meta&gt;</b>	Définit les métadonnées du document.
<b>&lt;script&gt;</b>	Intègre un script côté client (JavaScript).
<b>&lt;style&gt;</b>	Définit les informations de style (CSS) pour un document.
<b>&lt;title&gt;</b>	Définit le titre du document.

## Boite

<b>&lt;span&gt;</b>	Regroupe des éléments dans un bloc de contenu.
<b>&lt;div&gt;</b>	Grouper plusieurs éléments Html de type block.
<b>&lt;iframe&gt;</b>	Définit un cadre en ligne.

## Tableau

<b>&lt;table&gt;</b>	Définit un tableau.
<b>&lt;caption&gt;</b>	Définit une légende de tableau.
<b>&lt;tr&gt;</b>	Définit une ligne dans un tableau.
<b>&lt;th&gt;</b>	Définit une cellule d'en-tête dans un tableau.
<b>&lt;td&gt;</b>	Définit une cellule dans un tableau.

## Formulaire

<b>&lt;form&gt;</b>	Crée un formulaire HTML.
<b>&lt;fieldset&gt;</b>	Regroupe des éléments liés dans un formulaire.
<b>&lt;legend&gt;</b>	Définit une légende pour l'élément <fieldset>.
<b>&lt;label&gt;</b>	Définit un libellé pour un élément graphique.
<b>&lt;input&gt;</b>	Définit un champ de saisie de types : "button", "time", "checkbox", "date", "email", "image", "number", "password", "radio", "range", "reset", "submit", "tel", "text", "url".
<b>&lt;textarea&gt;</b>	Définit une zone de saisie de texte multilignes.
<b>&lt;select&gt;</b>	Définit une liste déroulante.
<b>&lt;datalist&gt;</b>	Spécifie une liste d'options prédéfinies connectée à un élément <input>.
<b>&lt;option&gt;</b>	Définit une option dans une liste de sélection.

## Attributs globaux

<b>class</b>	Spécifie un nom de classe pour un élément.
<b>hidden</b>	Renseigne la visibilité d'un élément.
<b>id</b>	Spécifie un identifiant unique pour un élément HTML.
<b>lang</b>	Spécifie la langue du contenu de l'élément.
<b>style</b>	Spécifie un style en ligne.
<b>title</b>	Spécifie des informations supplémentaires sur un élément.

## Éléments de section

<b>&lt;header&gt;</b>	Conteneur pour le contenu d'introduction ou un ensemble de liens de navigation.
<b>&lt;nav&gt;</b>	Définit un ensemble de liens de navigation.
<b>&lt;footer&gt;</b>	Définit un pied de page pour un document ou une section.
<b>&lt;section&gt;</b>	Définit une section dans un document.
<b>&lt;article&gt;</b>	Spécifie un contenu indépendant et autonome.
<b>&lt;aside&gt;</b>	Définit un contenu en dehors du contenu principal. Souvent placé sous forme de barre latérale.
<b>&lt;main&gt;</b>	Définit le contenu principal d'un document.

## Éléments de structuration de texte et média

<b>&lt;cite&gt;</b>	Définit le titre d'une œuvre.
<b>&lt;p&gt;</b>	Définit un paragraphe.
<b>&lt;source&gt;</b>	Spécifie plusieurs ressources multimédias pour les éléments multimédias.
<b>&lt;h<sub>n</sub>&gt;</b>	Définit un titre de niveau n (de 1 à 6).
<b>&lt;hr&gt;</b>	Définit une rupture thématique sous forme de ligne horizontale.
<b>&lt;img&gt;</b>	Intègre une image.
<b>&lt;figure&gt;</b>	Spécifie un conteneur autonome qui peut contenir divers éléments.
<b>&lt;figcaption&gt;</b>	Définit une légende pour un élément <figure>.
<b>&lt;audio&gt;</b>	Intégrer du contenu sonore dans un document.
<b>&lt;video&gt;</b>	Intègre du contenu vidéo dans un document.
<b>&lt;a&gt;</b>	Définit un lien hypertexte via l'attribut href.
<b>&lt;br&gt;</b>	Définit un retour à la ligne.
<b>&lt;address&gt;</b>	Définit les coordonnées de l'auteur/propriétaire d'un document ou d'un article.
<b>&lt;mark&gt;</b>	Définit le texte qui doit être marqué ou mis en surbrillance.
<b>&lt;details&gt;</b>	Spécifie des détails supplémentaires que l'utilisateur peut ouvrir et fermer à la demande.
<b>&lt;summary&gt;</b>	Définit un en-tête visible pour l'élément <details>.

## Listes

<b>&lt;ul&gt;</b>	Définit une liste à puces.
<b>&lt;ol&gt;</b>	Définit une liste ordonnée.
<b>&lt;li&gt;</b>	Définit un élément dans une liste.

## Evènements

<b>onblur</b>	Se déclenche au moment où l'élément perd le focus.
<b>onclick</b>	Se déclenche lors d'un clic sur l'élément.
<b>onfocus</b>	Se déclenche au moment où l'élément obtient le focus.
<b>oninput</b>	Se déclenche dès que la valeur d'un élément a changé.
<b>onload</b>	Se déclenche lorsque la page est complètement chargée.
<b>onmouseover</b>	Se déclenche lorsque le pointeur de la souris survole l'élément.
<b>onsubmit</b>	Se déclenche lorsqu'un formulaire est soumis.



# Annexe CSS3

## Sélecteurs

<b>*</b>	Sélectionne tous les éléments.
<b>element</b> <sup>1</sup>	Sélectionne tous les éléments de type <i>element</i> .
<b>#id</b>	Cible un élément en fonction de la valeur de son attribut <i>id</i> .
<b>.class</b>	Cible les éléments en fonction de la valeur de leur attributs <i>class</i> .
<b>element.class</b>	Cible tous les éléments de type <i>element</i> en fonction de la valeur de leur attributs <i>class</i> .
<b>a:link</b>	Cible tous les liens non visités.
<b>a:visited</b>	Cible tous liens visités.
<b>a:hover</b>	Cible l'élément au moment où l'utilisateur le survole avec le pointeur de la souris.
<b>a:active</b>	Cible tous les liens activés.

<sup>1</sup> Il est possible de cibler plusieurs *element* de différents types en les séparant par des virgules « , ».

## Propriétés de mise en forme du texte

<b>font-family</b>	Spécifie les noms de polices possibles par ordre de préférence.
<b>font-weight</b>	Spécifie la manière dont les caractères d'un texte doivent être affichés ( <b>bold</b> ; <b>bolder</b> ; <b>lighter</b> ).
<b>font-style</b>	Spécifie le style d'un texte ( <b>italic</b> ).
<b>font-size</b>	Spécifie la taille d'une police.
<b>font</b>	Super-propriété de font. Combine font-family, font-weight, font-style, font-size.
<b>text-align</b>	Spécifie l'alignement horizontal d'un texte ( <b>left</b> ; <b>center</b> ; <b>right</b> ; <b>justify</b> ).
<b>text-shadow</b>	Définit une ombre au texte.
<b>text-transform</b>	Spécifie la façon de transformer les caractères d'un texte en majuscules ou en minuscules ( <b>uppercase</b> ; <b>lowercase</b> ; <b>capitalize</b> ).
<b>color</b>	Spécifie la couleur du texte.

## Propriétés des listes

<b>list-style-type</b>	Définit le type de marqueur d'éléments de liste ( <b>circle</b> ; <b>square</b> ; <b>upper-roman</b> ; <b>lower-alpha</b> ).
<b>list-style-position</b>	Spécifie la position des marqueurs d'éléments d'une liste à puces ( <b>outside</b> ; <b>inside</b> ).
<b>list-style-image</b>	Spécifie une image comme marqueur d'éléments de liste.
<b>list-style</b>	Super-propriété de liste. Combine list-style-type, list-style-position, list-style-image.

## Propriétés de couleur et de fond

<b>background-color</b>	Définit la couleur d'arrière-plan d'un élément.
<b>background-image</b>	Définit une image d'arrière-plan pour un élément.
<b>background-repeat</b>	Définit la façon dont une image d'arrière-plan est répétée ( <b>repeat</b> ; <b>repeat-x</b> ; <b>repeat-y</b> ).
<b>background-size</b>	Spécifie la taille d'une image d'arrière-plan.
<b>background</b>	Super-propriété d'arrière-plan. Combine background-color, background-image, background-repeat, background-size.

## Propriétés des images

<b>filter</b>	Définit des filtres sur un élément ( <b>blur()</b> ; <b>grayscale()</b> ; <b>invert()</b> ).
---------------	--

## Propriétés des tableaux

<b>table-layout</b>	Définit la façon de disposer les cellules, lignes et colonnes d'un tableau.
<b>border-collapse</b>	Définit si les bordures des cellules sont fusionnées ou séparées ( <b>separate</b> ; <b>collapse</b> ).

## Propriétés des boîtes

<b>width</b>	Définit la largeur d'un élément.
<b>height</b>	Définit la hauteur d'un élément.
<b>position</b>	Spécifie le type de la méthode de positionnement utilisée pour un élément ( <b>absolute</b> ; <b>fixed</b> ; <b>relative</b> ; <b>static</b> ; <b>sticky</b> ).
<b>padding</b>	Propriété abrégée qui définit la marge intérieur d'un élément des 4 cotés.
<b>margin</b>	Définit les marges d'un élément.
<b>box-shadow</b>	Ajoute des ombres à la boîte d'un élément.
<b>display</b>	Spécifie le comportement d'affichage d'un élément ( <b>inline</b> ; <b>block</b> ; <b>inline-block</b> ).
<b>top</b>	Spécifie la position verticale, par rapport au haut, d'un élément positionné.
<b>bottom</b>	Spécifie la position verticale, par rapport au bas, d'un élément positionné.
<b>left</b>	Spécifie la position horizontale, par rapport à la gauche, d'un élément positionné.
<b>right</b>	Spécifie la position horizontale, par rapport à la droite, d'un élément positionné.
<b>overflow</b>	Spécifie le comportement du contenu lorsque il déborde de la boîte d'un élément ( <b>visible</b> ; <b>hidden</b> ; <b>clip</b> ; <b>scroll</b> ; <b>auto</b> ).
<b>opacity</b>	Définit le niveau de transparence.

## Propriétés des bordures

<b>border-color</b>	Définit la couleur des bordures d'un élément.
<b>border-style</b>	Définit le style des bordures d'un élément.
<b>border-radius</b>	Définit le rayon des coins arrondis d'un élément.
<b>border-width</b>	Définit la largeur des bordures d'un élément ( <b>medium</b> ; <b>thin</b> ; <b>thick</b> ; valeur en px).
	Super-propriété de bordure. Combine border-color, border-style, border-width.

## Transformation

<b>transform</b>	Applique un effet de transformation 2D ou 3D à un élément ( <b>rotate()</b> , <b>skew()</b> , <b>scale()</b> , <b>translate()</b> ).
------------------	--

## Transition

<b>transition-delay</b>	Spécifie le délai nécessaire avant que la transition commence.
<b>transition-duration</b>	Spécifie la durée de la transition.
<b>transition-property</b>	Spécifie les propriétés CSS sur lesquelles l'effet de transition sera appliqué.
<b>transition</b>	Super-propriété de transition. Combine transition-property, transition-duration et transition-delay.



# Annexe JavaScript

## Opérateurs logiques

&&	ET
	OU
!	NON

## Opérateurs de comparaison

==	égal à
!=	différent de
>	supérieur à
>=	supérieur ou égal à
<	inférieur à
<=	inférieur ou égal à

## Opérateurs arithmétiques

+	addition
-	soustraction
*	multiplication
/	division
%	modulo

## Méthodes pour afficher une sortie\*

alert()	Affiche un message dans une boîte de dialogue.
document.write()	Affiche directement dans le document HTML.

\* Pour afficher un contenu dynamiquement, on peut utiliser la propriété **innerHTML** d'un élément HTML

## Méthode pour saisir une entrée

prompt()	Affiche une boîte de dialogue avec une zone de saisie.
----------	--

## Fonctions JS

isNaN(a)	Retourne vrai si l'argument a n'est pas un nombre, sinon elle retourne faux.
Number(ch)	Convertit une chaîne ch en un nombre.*
parseFloat(ch)	Convertit une chaîne ch en réel.*
parseInt(ch,b)	Convertit une chaîne ch en entier exprimé dans la base b.*
String(a)	Convertit la valeur a en chaîne.

\* Si la conversion n'est pas possible, la fonction retourne **NaN**.

## Méthodes de l'objet Math (Math.)

abs()	Retourne la valeur absolue.
sqrt()	Retourne la racine carrée.
round()	Retourne l'entier le plus proche.
trunc()	Retourne la troncature entière d'un nombre en retirant sa partie décimale.
random()	Retourne un réel aléatoire dans [0, 1[

## Les chaînes de caractères

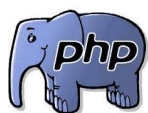
ch.length	Propriété qui retourne la longueur de ch.
ch.charAt(p)	Retourne le caractère d'indice p.
ch.indexOf(ch1, p)	Retourne la position de la 1 <sup>ère</sup> occurrence de ch1 dans ch, effectuant la recherche à partir de la position p (sinon -1).
ch.lastIndexOf(ch1,p)	Retourne la position de la dernière occurrence de ch1 dans ch à partir de la position p.
ch.substr(p,l)	Retourne une sous-chaîne commençant à la position p et de longueur l.
ch.replace(ch1,ch2)	Remplace, dans ch, toutes les occurrences de ch1 par ch2.
ch.toLowerCase()	Convertit tous les caractères de ch en minuscule.
ch.toUpperCase()	Convertit tous les caractères de ch en majuscule.
ch.trim()	Supprime tous les espaces existant au début et à la fin de ch.
String.fromCharCode(num1, ..., numN)	Retourne une chaîne formée par la concaténation des résultats de conversion des codes* passés en paramètres.
ch.charCodeAt(p)	Retourne le code du caractère à la position p.

ch est un objet String.  
\* code UTF-16.

## L'objet Date

Date()*	Crée un nouvel objet Date.
d.getDate()	Retourne le jour du mois (entre 1 et 31).
d.getMonth()	Retourne le numéro du mois.
d.getFullYear()	Retourne la valeur de l'année sur 4 chiffres.
d.setDate()	Modifie le numéro du jour du mois.
d.setMonth()	Modifie le numéro du mois.
d.setFullYear()	Modifie la valeur de l'année.
d.toString()	Retourne une chaîne de caractères représentant la date d.

\* Pour obtenir un objet Date et non pas une chaîne de caractères, il faut utiliser l'opérateur **new**.  
d est un objet Date.



# Annexe PHP

## Type d'objets

int Entier

float Réel

string Chaîne de caractères

bool Booléen

array Tableau

## Opérateurs de transtypage

(int) Convertit une variable en entier.

(float) Convertit une variable en réel.

(string) Convertit une variable en chaîne.

(bool) Convertit une variable en booléen.

(array) Convertit une variable en tableau.

## Opérateurs logiques

&& Et

|| Ou

! Non

## Opérateurs de comparaison

== égal à

<> différent de

< inférieur à

<= inférieur ou égal

> supérieur

>= supérieur ou égal

## Opérateurs arithmétiques

+ addition

- soustraction

\* multiplication

/ division

% modulo

## Autres opérateurs

= affectation

· concaténation

## Fonctions mathématiques

abs() Retourne la valeur absolue.

sqrt() Retourne la racine carrée.

round() Retourne la valeur arrondie.

rand() Retourne un nombre aléatoire.

## Fonctions sur les chaînes de caractères

chr() Retourne le caractère dont le code ASCII est passé comme argument.

ord() Retourne le code ASCII du 1<sup>er</sup> caractère de l'argument.

strlen() Retourne la longueur d'une chaîne.

substr() Retourne une sous-chaîne.

strpos() Retourne la position de la première occurrence du 2<sup>ème</sup> argument dans le 1<sup>er</sup>.

strcmp() Retourne le résultat de comparaison de deux chaînes (-1,0,1).

str\_replace() Remplace, dans une chaîne, toutes les occurrences d'un motif par un autre.

strtolower() Convertit tous les caractères d'une chaîne en minuscule.

strtoupper() Convertit tous les caractères d'une chaîne en majuscule.

trim() Supprime tous les espaces existants au début et à la fin de la chaîne.

## Fonctions de Date/Heure

checkdate() Vérifie la validité d'une date.

date() Formate une date et la retourne sous forme de chaîne.

time() Retourne l'heure actuelle en nombre de seconde.

strtotime() Transforme une chaîne contenant une date en timestamp \*

\* timestamp: nombre de secondes écoulées entre une date donnée et le 1<sup>er</sup> janvier 1970 à 00:00:00.

## Fonctions sur les tableaux

array() Crée un tableau à partir d'une liste de valeurs.

count() Retourne le nombre d'éléments d'un tableau.

## Structures de langage

echo Affiche une ou plusieurs expressions.

## Fonctions PHP pour MySQL \*

mysql\_connect() Etablit une connexion un serveur MySQL.

mysql\_select\_db() Sélectionne une base de données MySQL.

mysql\_query() Envoie une requête SQL à un serveur MySQL.

mysql\_close() Ferme la connexion au serveur MYSQL.

mysql\_fetch\_array() Retourne une ligne de résultat sous forme de tableau.

mysql\_fetch\_row() Retourne une ligne de résultat MySQL sous forme de tableau indexé.

mysql\_num\_rows() Retourne le nombre de lignes dans un jeu de résultat.

mysql\_affected\_rows() Retourne le nombre de lignes affectées par la dernière opération MySQL.

mysql\_error() Retourne une chaîne décrivant la dernière erreur.

\* Il est possible d'utiliser les fonctions équivalentes fournies par l'extension mysqli (interface procédurale).

## Variables superglobales

\$\_GET Tableau associatif des valeurs passées au script courant via les paramètres d'URL.

\$\_POST Tableau associatif des valeurs passées au script courant via le protocole HTTP et la méthode POST.

## Fonctions diverses

die() Affiche un message et termine le script courant.

isset() Vérifie si une variable est définie.

require() Inclut et exécute le fichier spécifié en argument.



# Annexe SQL

## Type de données

<b>INT</b>	Entier
<b>DECIMAL</b>	Réel
<b>CHAR</b>	Chaîne de caractères de longueur fixe.
<b>VARCHAR</b>	Chaîne de caractères de longueur variable dont la longueur maximale fixée.
<b>TEXT</b>	Chaîne de caractères de longueur variable.
<b>DATE</b>	Date.
<b>TIME</b>	Temps.

## Opérateurs de comparaison

<b>=</b>	Égale à
<b>&lt;&gt;</b>	Différent de
<b>&gt;</b>	Supérieur à
<b>&lt;</b>	Inférieur à
<b>&gt;=</b>	Supérieur ou égale à
<b>&lt;=</b>	Inférieur ou égale à
<b>IN</b>	Dans
<b>BETWEEN</b>	Entre deux valeurs d'un intervalle.
<b>LIKE</b>	Recherche de motif/valeur.
<b>IS</b>	Filtre les résultats contenant la valeur NULL.

## Opérateurs logiques

<b>AND</b>	ET
<b>OR</b>	OU
<b>NOT</b>	NON

## Fonctions définies sur le type date

<b>DAY ( )</b>	Retourne le jour.
<b>MONTH ( )</b>	Retourne le mois.
<b>YEAR ( )</b>	Retourne l'année.
<b>NOW ( )</b>	Retourne la date et l'heure courantes.

## Fonctions d'agrégation

<b>AVG ( )</b>	Retourne la moyenne.
<b>COUNT ( )</b>	Retourne le nombre d'enregistrements.
<b>MAX ( )</b>	Retourne le maximum.
<b>MIN ( )</b>	Retourne le minimum.
<b>SUM ( )</b>	Retourne la somme.

## Contraintes d'intégrité

<b>NOT NULL</b>	Interdit une valeur nulle.
<b>DEFAULT</b>	Attribut une valeur par défaut.
<b>CHECK</b>	Spécifie que les valeurs de la colonne doivent respecter une condition.
<b>PRIMARY KEY</b>	Définit une clé primaire.
<b>UNIQUE</b>	Spécifie l'unicité des valeurs d'une colonne.
<b>FOREIGN KEY</b>	Définit une clé étrangère.
<b>REFERENCES</b>	Fait référence à une clé primaire d'une autre table.
<b>ON UPDATE CASCADE</b>	Met à jour la clé étrangère en cas de mise à jour de la clé primaire.
<b>ON DELETE CASCADE</b>	Supprime automatiquement tous les enregistrements de la table fille suite à la suppression de l'enregistrement correspondant de la table mère.

## Définition des données

<b>CREATE DATABASE</b> nom	Crée une base de données.
<b>DROP DATABASE</b> nom	Supprime une base de données.
<b>CREATE TABLE</b> table1 ( colonne1 <b>type</b> [contrainte], colonne2 <b>type</b> [contrainte], ... [[ <b>CONSTRAINT</b> ] [nom] [contrainte], ... )	Crée une table.
<b>ALTER TABLE</b> table1 <b>ADD</b> colonne <b>type</b> [contrainte]	Ajoute une colonne à une table.
<b>ALTER TABLE</b> table1 <b>DROP</b> colonne	Supprime une colonne.
<b>ALTER TABLE</b> table1 <b>ALTER</b> colonne <b>type</b>	Modifie le type d'une colonne.
<b>ALTER TABLE</b> table1 <b>RENAME</b> ** nom1 <b>TO</b> nom2	Modifie le nom d'une colonne.
<b>ALTER TABLE</b> table1 <b>ADD CONSTRAINT</b> [nom] <b>contrainte</b>	Ajoute une contrainte sur une colonne d'une table.
<b>ALTER TABLE</b> table1 <b>DROP CONSTRAINT</b> nom	Supprime une contrainte.
<b>ALTER TABLE</b> table1 <b>ENABLE/ DISABLE CONSTRAINT</b> nom	Active/ Désactive une contrainte.
<b>DROP TABLE</b> table1	Supprime une table.

\* on peut utiliser **MODIFY** au lieu de **ALTER**.

\*\* on peut utiliser **CHANGE** au lieu de **RENAME**.

## Manipulation des données

**SELECT** [DISTINCT] expression [, col, ... ou \*] [[AS] alias]  
**FROM** table1 [[AS] alias] [, table2, ...]  
**[WHERE condition]**  
**[GROUP BY critère]**  
**[HAVING condition]**  
**[ORDER BY expression [ASC/DESC]]**

**INSERT INTO** table [(liste colonnes)]  
**VALUES** (liste valeurs)

**UPDATE** table1  
**SET** colonne = expression  
**[WHERE condition]**

**DELETE FROM** table1  
**[WHERE condition]**

Spécifie les colonnes à afficher.  
Spécifie les tables.  
Effectue une restriction.  
Organise le résultat en groupes.  
Applique un filtre.  
Trie le résultat.

Insère des données dans une table.

Modifie des données d'une table.

Supprime des enregistrements d'une table.