

Informatique

Classe: 4ème SCIENCES DE L'INFORMATIQUE

Annexe (STI)











Sousse (Khezama - Sahloul) Nabeul / Sfax / Bardo / Menzah El Aouina / Ezzahra / CUN / Bizerte / Gafsa / Kairouan / Medenine / Kébili / Monastir / Gabes / Djerba





Eléments de 1er niveau

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

Eléments d'en-tête

	Zieliteites a en tete	
k>	Définit la relation entre le document actuel et une	
	ressource externe.	
<meta/>	Définit les métadonnées du document.	
<script></th><th>Intègre un script côté client (JavaScript).</th></tr><tr><th><style></th><th>Définit les informations de style (CSS) pour un document.</th></tr><tr><th><title></th><th>Définit le titre du document.</th></tr></tbody></table></script>		

_				
ш	n	П	7	
_	u	ш	8	

	Regroupe des éléments dans un
	bloc de contenu.
<div></div>	Grouper plusieurs éléments Html
	de type block.
<iframe></iframe>	Définit un cadre en ligne.

Tableau

	- 0.0.0.0.0.0.	
		Définit un tableau.
	<caption></caption>	Définit une légende de tableau.
		Définit une ligne dans un tableau.
		Définit une cellule d'en-tête dans un tableau.
	>	Définit une cellule dans un tableau.

Formulaire

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

Attributs globaux

ı		
	class	Spécifie un nom de classe pour un élément.
I	hidden	Renseigne la visibilité d'un élément.
	d	Spécifie un identifiant unique pour un élément HTML.
Ī	lang	Spécifie la langue du contenu de l'élément.
	style	Spécifie un style en ligne.
1	title	Spécifie des informations supplémentaires sur un élément.



Annexe HTML5

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

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

Listes	
	Définit une liste à puces.
	Définit une liste ordonnée.
<	Définit un élément dans une liste.

Définit un en-tête visible pour l'élément <details>.

peut ouvrir et fermer à la demande.

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





<summary>





Annexe CSS 3

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

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

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

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

Propriétés de couleur et de fond		
background-color	olor Définit la couleur d'arrière-plan d'un élément.	
background-image	Définit une image d'arrière-plan pour un élément.	
background-repeat Définit la façon dont une image d'arrière-plan est répétée (repeat ; repeat-x ; repeat-y).		
background-size Spécifie la taille d'une image d'arrière-plan.		
background background-color, background-image, background-repeat background-size.		

	Propriétés des images		
	filter	Définit des filtres sur un élément (blur();	
1		grayscale(); invert()).	

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

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

Pro	Propriétés des bordures				
border-color Définit la couleur des bordures d'un élément.					
bo	rder-style	Définit le style des bordures d'un élément.			
border-radius Définit le rayon des coins arrondis d'un élément.					
border-width Définit la largeur des bordures d'un élément (medium ; thin ; thick ; valeur en px).		Définit la largeur des bordures d'un élément (medium ; thin ; thick ; valeur en px).			
		Super-propriété de bordure. Combine border-			

Transformation Applique un effet de transformation 2D ou 3D transform à un élément (rotate(), skew(), scale(), translate()).

N	Transition		
	transition-delay	Spécifie le délai nécessaire avant que la transition commence.	
П	transition-duration	Spécifie la durée de la transition.	
transition-property		Spécifie les propriétés CSS sur lesquelles l'effet de transition sera appliqué.	
)	transition	Super-propriété de transition. Combine transition-property, transition-duration et transition-delay.	





Annexe JavaScript

			-
Opérateurs	s logiques	Méthodes	de l'objet Math (Math.)
&&	ET	abs()	Retourne la valeur absolue.
II	OU	sqrt()	Retourne la racine carrée.
!	NON	round()	Retourne l'entier le plus proche.
Opérateurs :	de comparaison	trunc()	Retourne la troncature entière d'un nombre en retirant sa partie décimale.
==	égal à	random() R	etourne un réel aléatoire dans
!=	différent de	random() 11	[0, 1[
>	supérieur à		
>=	supérieur ou égal à	Les chaîne	es de caractères
<	inférieur à		
<=	inférieur ou égal à	ch. length	Propriété qui retourne la longueur de ch.
		ch. charAt (p) Retourne le caractère d'indice p.
Opérateurs +	arithmétiques addition soustraction	ch.indexOf (ch1, p) Retourne la position de la 1ère occurrence de ch1 dans ch, effectuant la recherche à partir de la position p (sinon -1).
*	multiplication	chJastIndexO	rf(ch1,p) Retourne la position de la
/ %	division modulo		dernière occurence de ch dans ch à partir de la la position p.
Méthodes p	our afficher une sortie	ch.substr(p,l) Retourne une sous-chaîne commençant à la position p et de longueur I.
alert()	Affiche un message dans une boîte de dialogue.	ch.replace(ch	toutes les occurrences
document.write	e() Affiche directement dans le document HTML.	ch.toLowerC	de ch1 par ch2. ase() Convertit tous les
	un contenu dynamiquement, r la propriété innerHTML		caractères de ch en minuscule.
d'un élément l		ch.toUpperC	ase() Convertit tous les caractères de ch en majuscule.
prompt()	Affiche une boite de dialogue avec une zone de saisie.	ch.trim()	Supprime tous les espaces existant au début et à la fin de ch.
Fonctions	Js	String.fromCl (num1,, nu	harCode Retourne une chaîne ImN) formée par la concaténation des
isNaN(a)	Retourne vrai si l'argument a n'est pas un nombre, sinon elle retourne faux.		résultats de conversion des codes* passés en paramètres.
Number(ch)	Convertit une chaîne ch en un nombre.*	ch.charCode	eAt(p) Retourne le code du caractère à la position p.
parseFloat(ch)	Convertit une chaîne ch en réel.*	ch est un o	

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.

Modifie le numéro du mois.

d.setFullYear() Modifie la valeur de l'année.

d.setMonth()

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.

Convertit une chaîne ch en parseInt(ch,b) entier exprimé dans la base b.*

String(a) Convertit la valeur a en chaîne.

Si la conversion n'est pas possible, la fonc<mark>t</mark>ion retourne **NaN**.









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	
II	Ou	
!	Non	

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

Opérateurs de comparaison

Operateurs antimietiques		
+	addition	
-	soustraction	
*	multiplication	
/	division	
%	modulo	

Autres operateurs		
=	affectation	
-	concaténation	

Fonctions mathematiques		
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 ^{er} 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 ^{ème} argument dans le 1 ^{er} .	
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		
4	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 ^{er} ianvier 1970 à 00:00:00.

Fonctio	ons sur les tableaux
array()	Crée un tableau à partir d'une liste de valeurs.
count()	Retourne le nombre d'éléments d'un tableau.
Structu	res de langage
echo	Affiche une ou plusieurs expressions.

Fonctions	DHD	DOLLE M	veni
FULLULIS		poul M	youL

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.





SQL Annexe SQL

Type de d	Type de données	
INT Entier DECIMAL Réel		
		CHAR Chaîne de caractères de longueur fixe.
VARCHAR	Chaîne de caractères de longueur variable dont la longueur maximale fixée.	
TEXT Chaîne de caractères de longueur variable.		
DATE Date. TIME Temps.		

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

Opérate	Opérateurs logiques	
AND	ET	
OR	OU	
NOT	NON	

Fonctions définies sur le type date		
DAY()	Retourne le jour.	
MONTH()	Retourne le mois.	
YEAR ()	Retourne l'année.	
NOW () Retourne la date et l'heure courantes.		

Fonction	Fonctions d'agrégation	
AVG()	Retourne la moyenne.	
COUNT () Retourne le nombre d'enregistrements.		
MAX()	Retourne le maximum.	
MIN()	Retourne le minimum.	
SUM ()	Retourne la somme.	

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

	Définition des données		
	CREATE DATABASE nom	Crée une base de données.	
5	DROP DATABASE nom	Supprime une base de données.	
	CREATE TABLE table1 (colonne1 type [contrainte], colonne2 type [contrainte], [[CONSTRAINT] [nom] [contrainte],)	Crée une table.	
	ALTER TABLE table1 ADD colonne type [contrainte]	Ajoute une colonne à une table.	
	ALTER TABLE table1 DROP colonne	Supprime une colonne.	
	ALTER TABLE table1 ALTER* colonne type	Modifie le type d'une colonne.	
	ALTER TABLE table1 RENAME** nom1 TO nom2	Modifie le nom d'une colonne.	
	ALTER TABLE table1 ADD CONSTRAINT [nom] contrainte	Ajoute une contrainte sur une colonne d'une table.	
	ALTER TABLE table1 DROP CONSTRAINT nom	Supprime une contrainte.	
	ALTER TABLE table1 ENABLE/ DISABLE CONSTRAINT nom	Active/ Désactive une contrainte.	
	DROP TABLE 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]	Spécifie les colonnes à afficher.
FROM table1 [[AS] alias] [, table2,]	Spécifie les tables.
[WHERE condition]	Effectue une restriction.
[GROUP BY critère]	Organise le résultat en groupes.
[HAVING condition]	Applique un filtre.
[ORDER BY expression [ASC/DESC]]	Trie le résultat.
INSERT INTO table [(liste colonnes)]	Insère des données dans une table.
VALUES (liste valeurs)	insere des données dans une table.
UPDATE table1	Modifie des données d'une table.
SET colonne = expression	
[WHERE condition]	
DELETE FROM table1	Supprime des enregistrements d'une table.
[WHERE condition]	







Sousse (Khezama - Sahloul) Nabeul / Sfax / Bardo / Menzah El Aouina / Ezzahra / CUN / Bizerte / Gafsa / Kairouan / Medenine / Kébili / Monastir / Gabes / Djerba



www.takiacademy.com



73.832.000