

Exercices HTML

1 - Répondez aux questions suivantes :

1. A quoi sert La déclaration DOCTYPE ?
2. Comment on peut valider un document html ?
3. Quel emplacement est défini le jeu de caractères utilisé dans le document ?
4. Quel est le rôle des balises sémantique?

2- Réaliser une page html composée des éléments suivants (exemple ci-dessous) :

- un titre de niveau 1 composé d'une abréviation "XML" sans oublier de mentionner sa signification au niveau de l'attribut "title".
- un titre de niveau 2 et un paragraphe.
- le titre "exemple" contient un code xml préformaté (comme illustré sur l'image).
- une ligne horizontale
- un paragraphe contenant : le mot "citation" souligné suivi d'une citation courte et le nom de l'auteur en italique .

XML Schema

Définition

XML Schema publié comme recommandation par le W3C en mai 2001 est un langage de description de format de document XML permettant de définir la structure et le type de contenu d'un document XML. Cette définition permet notamment de vérifier la validité de ce document.

Modèle de XML Schema

La recommandation spécifie la validation des documents XML à partir d'un modèle abstrait ; elle en fournit le format XML. Pour ce modèle abstrait, un schéma est un ensemble de composants

Exemple

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="personne">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="nom" type="xs:string" />
        <xs:element name="prenom" type="xs:string" />
        <xs:element name="date_naissance" type="xs:date" />
        <xs:element name="etablissement" type="xs:string" />
        <xs:element name="num_tel" type="xs:string" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

citation: «Les données sont une chose précieuse et dureront plus longtemps que les systèmes eux-mêmes. » (*Time bernier lee*)

3 – Réalisez les listes suivantes

listes à puces

- HTML
- javascript
- réseaux
- programmation
- serveur

- mathieu
- fred
- sylvie
- grégoire

liste ordonnée

1. éplucher
2. couper
3. cuire
4. manger

Regardez le lien suivant pour les listes non ordonnées https://www.w3schools.com/tags/tag_ul.asp

4 - Créer des listes numérotés et des listes à puce en utilisant les balises html et .

Créer un document html contenant des listes numérotées et des listes à puce comme illustré ci dessous.

I. HTML

1. Historique
2. Structure
3. Validation
4. Nouveautés HTML5

II. CSS

- Introduction
- Les propriétés css
- Nouveautés CSS3

L'attribut type peut prendre plusieurs valeurs :

Pour les listes numérotées

- "i" pour numéroté en chiffres romains minuscules i,ii,iii...
- "I" pour les chiffres romains majuscules I,II,III...
- "a" pour numéroté avec a,b,c...
- "A" pour numéroté avec A,B,C...

Pour les listes énumératives

- "circle" pour utiliser une puce ronde .
- "disc" pour utiliser une puce carrée .
- "square" pour utiliser une puce circulaire pleine.

5 – Réalisez des tableaux identiques

1			
2	3	4	5
	6	7	
	8		

code css pour centrer le texte dans les cellules du tableau.

```
<style>
  <style type="text/css">
    td{
      text-align: center;
    }
</style>
```

A	B	C	D
1	deux	3	quatre
cinq	6	sept	8
9	dix	11	douze

	Matin				Après midi			
Jours / heures	08-09	09-10	10-11	11-12	14-15	15-16	16-17	17-18
Lundi	Annalyse des données				Théorie des graphes		***	***
Mardi	***	***	Théories des graphes		TP informatique		***	***
Mercredi	Programmation Web		***	***	TP programmation Web		TD Théories des graphes	
Jeudi	***	***	TP programmation Web		TD des séries			
Vendredi	Structure des données		TD d'analyse des données		***	***	***	***
Samedi	Cours LC		TD de LC		***	***	***	***

Regardez la balise TH pour ce tableau : https://www.w3schools.com/tags/tag_th.asp

Planning des taches par équipe

Equipes	Janvier					
	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	
Equipe1	Tach1			Tache2		Semaine 1
Equipe2	Tache1		Tache2			
Equipe1	Tach3	Tache4			Tache5	Semaine 2
Equipe2	Tache3		Tache4			
Equipe1	Tache5			Tache6		Semaine 3
Equipe2	Tache5	Tache6				
Equipe1	Tache7			Tache8		Semaine 4
Equipe2	Tache7		Tache8			

Regardez la balise thead https://www.w3schools.com/tags/tag_thead.asp et tbody https://www.w3schools.com/tags/tag_tbody.asp

6 - Utiliser les balises caption, thead tbody et tfoot pour mieux structurer un tableau html.

https://www.w3schools.com/tags/tag_tfoot.asp

https://www.w3schools.com/tags/tag_caption.asp

Utiliser les éléments : caption, thead tbody et tfoot pour afficher les données dans un tableau structuré de la façon suivante :

Tout en ajoutant les éléments suivants :

```
<style>
```

```
table{ border-collapse: collapse;}
```

```
table, th, td {
```

```
  border: 1px solid black;
```

```
}
```

```
tfoot{ color:blue;}
```

```
</style>
```

Calcul de la moyenne

Matières	Note par matière	Coefficient	Note*Coefficient
Mathematique	17	4	68
Physique	15	3	45
Informatique	16	2	32
Totals		9	145
Moyenne			16.12

7 - Insérer des ancrs pour améliorer l'accessibilité dans un document html.

On va attribuer des ancrs à quelques endroits de la page et par la suite on va créer des liens qui pointent vers ces ancrs afin de faciliter la navigation de l'utilisateur sur la page .

Pour cela créer une page composée de 4 chapitres précéder de 4 liens chaque lien envoie vers un chapitre précis , pour simplifier on va considérer que chaque chapitre est composé d'un titre et d'un paragraphe :

[Définition](#)

[Historique](#)

[Les avantages](#)

[Les inconvénients](#)

Définition

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Historique

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore

8 - Manipuler les liens relatifs.



1. Créer les différents dossiers et fichiers de cette arborescence.
2. Utiliser les liens relatifs afin de réaliser ce qui suit :
 - la page `index.html` dans le dossier `racine`, contenant un sommaire vers les différentes pages comme illustré dans la figure ci-dessus.
Insérez ce code :

```
<style type="text/css">
  ul{
    list-style: none;
  }
  img{ width: 35px;}
</style>
```
 - la page `"qui-somme-nous.html"` contient une description de l'équipe et deux liens :un lien vers la page `"list-produits"` et un lien vers la page `contact` comme suit :

Equipe

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Nos produits

[Listes de produits](#)

Contactez Nous

[Contact](#)

Page Equipe

- La page "list-produits" affiche des liens vers les 3 produits :

Listes des produits

[Produit1](#)

[Produit2](#)

[Produit3](#)

Page Liste des produits

- Les pages "produit-1.html" , "produit-2.html", "produit-3.html" contiennent les détails du produit et un lien qui renvoie vers la page "list-produits" . Exemple de la page "produit-1.html" :

Produit3

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

[Listes Produits](#)

Page Produit

9 - Créer des listes de définition basés sur les trois éléments : <dl> <dt> et <dd>

https://www.w3schools.com/tags/tag_dl.asp

Utiliser les listes de définition afin de mieux structurer la description de quelques termes du monde web :

Quelques définitions

HTML

L'Hypertext Markup Language, généralement abrégé HTML, est le format de données conçu pour représenter les pages web

CSS

Les feuilles de style en cascade, généralement appelées CSS de l'anglais Cascading Style Sheets, forment un langage informatique qui décrit la présentation des documents HTML et XML.

PHP

PHP: Hypertext Preprocessor, plus connu sous son sigle PHP (acronyme récursif), est un langage de programmation libre principalement utilisé pour produire des pages Web dynamiques via un serveur HTTP

Structurer un document html par les balises sémantiques html5 : header , nav , section, article et footer.

10 - Réaliser la page ci-dessous en utilisant les balises de structure html5 (header , nav , section, article footer...)

Titre de l'entête de la page

- [Accueil](#)
- [Services](#)
- [Partenaires](#)
- [Contact](#)

Titre de la section

Titre de l'article 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod

Titre de l'article 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod....

© All Rights Reserved