

**Correction Examen Final – Semestre 2-**

**Questions de cours (5 pts)**

1. Quels sont les outils soft de base pour créer une page web statique? **(1pt)**

Un éditeur de texte : exemple Visual studio code

Un navigateur : exemple google chrome

2. Quelle est l'utilité de la validation des pages web? **(1pt)**

La validation permet un contrôle de qualité à l'épreuve du temps. L'utilisation d'un code HTML valide assure un rendu correct des pages Web. La validation est l'un des moyens les plus simples de vérifier si une page est construite conformément aux normes du web, et fournit l'une des garanties les plus fiables que les futures plateformes web la traiteront comme elle a été conçue.

La validation garantit que les pages s'affichent correctement le jour de leur création et aussi dans les années à venir.

3. Que représente ces balises:

**<header> ; <main> ; <div> ; <footer> (1pt)**

**<header>** – contient le contenu d'introduction ou de navigation.

**<main>** – représente le contenu principal d'une page web.

**<div>** – définit une section dans un document HTML.

**<footer>** – contient le contenu affiché au bas de votre site web.

4. Pourquoi JavaScript est-il appelé comme un langage à typage lâche ou dynamique ?

**(1pt)**

JavaScript est appelé comme un langage de typage lâche ou dynamique, car les variables JavaScript ne sont directement associées à aucun type de valeur et toute variable peut être affectée et réaffectée des valeurs de tous types.

4. Pourquoi utiliser le langage XML. **(1pt)**

Extensible Markup Language (XML) vous permet de définir et de stocker des données de manière à pouvoir les partager. XML prend en charge l'échange d'informations entre des systèmes informatiques tels que les sites web, les bases de données et les applications tierces.

## Exercices

### Exercice1 : HTML (3.5 pts)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Blog personnel</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
  </head>
  <body>
    <header>
      <h1>Your personnel Blog</h1>
      <nav>
        <a href="domain.tld/home">Home</a>
        <a href="domain.tld/blog">Blog</a>
        <a href="domain.tld/about">About</a>
      </nav>
    </header>
    <main>
      <div class="row">
        <div class="post-text-box">
          <h1>Newest Post</h1>
          <section>
            <h1>First Post</h1>
            <p>Lorem ipsum dolor sit amet</p>
          </section>
        </div>
        <div class="profile">
          <h1>About me</h1>
          
          <p>Lorem ipsum dolor sit amet</p>
        </div>
      </div>
    </main>
    <footer>
      <a href="twitter.com/author">Twitter</a>
      <a href="facebook.com/author">Facebook</a>
      <a href="instagram.com/author">Instagram</a>
    </footer>
  </body>
</html>
```

## Exercice 2 : CSS (4 pts)

Donner les règles CSS permettant de :

- Centrer le texte de tous les paragraphes : `P{text-align :center ;}`
- Afficher en rouge tous les titres H1 : `H1 {color : red;}`
- Changer l'arrière plan vers : #789EC7 ; `body{background-color : # 789EC7 }`
- Afficher en majuscules les liens de la class : `a.menu {text-transform : uppercase ;}`
- Définir la marge interne de tous les blocs div à 15px : `div{padding :15px ;}`

Expliquer les règles suivantes :

`P a {color : red ;}` : **afficher en rouge les liens qui sont à l'inférieur des paragraphes.**

`.important{font-size : 20 ;}` : **les éléments qui appartiennent à la classe important sont affichés avec la taille 20**

`#menu a {display : bloc ;}` : **les liens dans les blocs qui a id='menu' sont affichés en bloc {verticalement}**

## Exercice 3 : HTML+JavaScript (3,5 pts)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title></title>
</head>
<body>

<script language="javascript">

document.write("Les nombres premiers compris entre 0 et 100 sont:<br>");
/* 0 et 1 ne sont pas des nombres premiers*/
for(var i=2;i<=100;i++)
{
    var trouve=false;
    for(j=2;j<i/2;j++)
    {
        if(i%j==0)
            trouve=true;
    }
    if(trouve==false)/* S'il n'existe aucun diviseur de i*/
        document.write(i,",");
}

</script>

</body>
</html>
```

#### Exercice 4 : HTML + PHP (4 pts)

```
$nom = $_POST["nom"];
$prenom = $_POST["prenom"];
$operation = $_POST["operation"];
$valeur = $_POST["valeur"];

<?php
$id_conn = mysql_connect('localhost', 'root', '');
if(!$id_conn){
    echo "Connexion au serveur échouée";
}
if(!mysql_select_db('BNP')){
    echo "Connexion à la BDD échouée";
}
$sql_req = "SELECT * FROM compte_bancaire where nom=$nom and prenom=$prenom";
$result = mysql_query($sql_req);
if (mysql_num_rows($result) == 0) {
    echo "<script>alert(\"Aucun compte existe avec ce nom et ce prénom\")</script>";
} else {

    //    Pour créditer
    $sql_req = "UPDATE compte_bancaire set solde_actuel = solde_actuel+$valeur where nom=$nom and
    prenom=$prenom";
    $result = mysql_query($sql_req);
    if ($result) {
        echo "Ajout effectué avec succès";
    } else {
        echo "Erreur lors de l'ajout d'une nouvelle valeur au solde actuel". mysql_error();
    }

    //    Pour déditer
    $sql_req = "UPDATE compte_bancaire set solde_actuel = solde_actuel-$valeur where nom=$nom and
    prenom=$prenom and solde_actuel>$valeur";
    $result = mysql_query($sql_req);
    if ($result) {
        echo "Retrait effectué avec succès";
    } else {
        echo "Erreur lors du retrait d'une valeur du solde actuel". mysql_error();
    }
}
mysql_close($id_conn);
?>
```

## Références

<https://www.hostinger.fr/tutoriels/comment-creer-page-web-html>  
[https://www.exoco-lmd.com/developpement-dapplications-web/2-examens-corriges-de-developpement-applications-web-\(daw\)-tlemcen-2015-et-2017/](https://www.exoco-lmd.com/developpement-dapplications-web/2-examens-corriges-de-developpement-applications-web-(daw)-tlemcen-2015-et-2017/)

<https://fr.scribd.com/document/375846155/SERIE-D-EXERCICES-CORRIGES-EN-JAVASCRIPT-CORRECTION>

**Nota : La syntaxe doit être correcte car elle est prise en considération dans la notation.**

**Bon courage.**