

---

---

## Examen

**Date : 29/05/2018**

**Durée : 1h30m**

---

---

### Questions (07 pts)

- 1) C'est quoi un langage de script ? Quelles sont ses caractéristiques ?
- 2) Expliquer les différentes méthodes permettant d'intégrer le code javascript dans le code HTML.
- 3) Comment peut-on changer les valeurs des propriétés de CSS en utilisant javascript ? donner au moins deux exemples (la propriété CSS → son équivalente en utilisant javascript ).
- 4) C'est quoi un langage de balisage?

### Exercice 1 (05 pts)

En javascript:

- *Math.random()* retourne un nombre aléatoire entre 0 et 1.
- *Math.round(floatvalue)* retourne la partie entière du nombre qu'on lui passe en paramètre.

Ecrire le code javascript qui génère un entier aléatoire de 0 à 100 puis demande au visiteur de le deviner. A chacune de ses propositions, une indication « trop grand » ou « trop petit » est fournie à l'internaute. Une fois la valeur trouvée, un message le lui indique ainsi que le nombre d'essais.

### Exercice 2 (04 pts)

On veut écrire un script javascript permettant de convertir un temps exprimé en minutes en heure (ex : 125 min devient 2h05) ou vice versa. Pour ce faire, il faut créer un formulaire proposant deux choix :

- soit on remplit la case min
- soit les deux cases heure +min

La conversion doit alors se faire dans un sens ou dans l'autre suivant les cases remplies, dès que le formulaire est validé.

### Exercice 3 (04 pts)

Créer un formulaire comprenant un groupe de champs ayant pour titre "*Adresse client*". Le groupe doit permettre d'entrer des informations comme le nom, le prénom, le sexe, l'adresse, la ville et le code postal.

Les données sont ensuite traitées par un fichier PHP séparé (*traitement.php*) **utilisant uniquement l'instruction foreach** pour récupérer les données et les afficher dans un tableau HTML.

## Corrigé type

Fait le : 29/05/2018

Durée : 1h30m

### Questions (07 pts)

- 1) C'est quoi un langage de script ? Quelles sont ses caractéristiques (1 pts)

La programmation côté client utilise des langages de scripts. À la différence d'autres langages de programmation, ces langages ne sont pas compilés. Ils sont interprétés par le navigateur Web du visiteur, et leur syntaxe est moins stricte que celle des langages de développeurs (variables non-typées a priori, le point-virgule à la fin des instructions est optionnel...).

- 2) Les différentes méthodes permettant d'intégrer le code javascript dans le code HTML. (2 pts)

#### 1. Insertion directe dans le code HTML

Le code JavaScript s'insère le plus souvent dans la page HTML elle même.

C'est la méthode la plus simple et la plus fréquemment utilisée par les développeurs de sites Internet.

```
<script language="JavaScript">  
.....  
</script>
```

```
<script type="text/JavaScript">  
.....  
</script>
```

#### 2. Insertion comme un module externe

```
<script src="URL du module externe ">  
.....  
</script>
```

```
<script src="URL du module externe "  
type="text/javascript">  
.....  
</script>
```

- 3) Comment peut-on changer les valeurs des propriétés de CSS en utilisant javascript (1.5 pts)

On peut changer n'importe quelle propriété CSS, d'un nœud.

Le nom de la propriété en JavaScript est identique au nom CSS, sauf que les traits d'unions sont remplacés par une majuscule sur la lettre suivante.

Les valeurs des propriétés en JavaScript sont identiques aux valeurs CSS (mais doivent être mis entre guillemets).

- Donner au moins deux exemples (0.5 pts+0.5 pts).

- 4) C'est quoi un langage de balisage (1.5 pts)

Toute page web comprend une base de langage HTML. Il s'agit d'un langage de balisage qui définit essentiellement la structure de la page web (titres, tableaux, paragraphes, etc.).

C'est un langage qui permet de créer des hyperliens, à savoir des liens d'un document à un autre ou d'un endroit d'un document à un autre endroit du même document.

Au départ, ce langage ne définissait que la structure de la page mais très vite se sont rajoutées des balises (ou tags) qui s'occupaient de mettre en forme le document (mise en gras, en italique, choix d'un police de caractère, ...).

### Exercice 1 (04 pts)

```
<html>
<head>
<script type="text/JavaScript">
Fuction f()
{
    Var x=Math.round (Math.random() *100);
    Var y=prompt('Déviner la valeur') ;
    Var i=0 ;
    While(x!=y)
    {
        if(y>x)
            y=prompt('plus petit') ;
        else
            if(y<x)
                y=prompt('plus grand') ;
    }
    Alert( 'vous avez réussi après'+i+' tentatives');
}
</script>
</head>
<body onload=f()>
</body >
</html>
```

### Exercice 2 (04 pts)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head lang="fr">
<title> Exercice 2 </title>
<script type="text/JavaScript">
function Convertir()
{
    if(document.getElementById("heure").value=="")
    {
document.getElementById("heure").value=
parseInt(eval(document.getElementById("min").value)/60,10);
        document.getElementById("min").value=
eval(document.getElementById("min").value)%60;
    }
    else
    {document.getElementById("min").value=
eval(document.getElementById("min").value)+eval(document.getElementById("heure").value)*60;
document.getElementById("heure").value= "";}
}
</script>
</head>
<body>
<form >
    <input type="number" id="heure">h
    <input type="number" id="min">m
    <input type="button" value="Convertir" onclick=" Convertir()">
</form>
</body></html>
```

### Exercice 3 (03+02 pts)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head lang="fr">
  <meta charset="UTF-8">
  <title> </title>
</head>
<body>
<form action="traitement.php" method="post">
<fieldset>
<legend><b> Adresse client </b></legend>
  <table cellspacing="0" cellpadding="3">
    <tr><td>Nom :</td><td><input type="text" name="nom"></td></tr>
    <tr><td>Prénom :</td><td><input type="text" name="prenom"></td></tr>
    <tr><td>Sex:</td><td><input type="Radio" name="sexe" value="M" >Masculin.
      <input type=" Radio " name="sexe" value="F">Féminin..</td></tr>
    <tr><td>adresse:</td><td><input type="Text" name="adresse"></td></tr>
      <tr><td>Ville (*):</td><td><input type="Text" name="Ville"></td></tr>
      <tr><td>Code Postal</td><td><input type="number" name="Codep"></td></tr>
      <tr><td></td><td><input type="submit" value="Envoyer2">
        <input type="reset" value="Annuler"></td></tr>
  </table>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>
```

```
/******traitement.php*****/
<html>
<head lang="fr">
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Gestion de la scolarité</title>
</head>
<body>
<table border="3" cellspacing="0" cellpadding="3">
<?php
foreach($_POST as $key=>$v)
{ echo"<tr><td>".$key."</td><td>". $v. "</td><tr>";
}
?>
</table>
</body>
</html>
```