

EXAMEN de Développement Web

Exercice 1 (8 Pts)

Pour chacune des questions suivantes, indiquer la/les réponse(s) correcte(s)

- 1) Quelle(s) est/sont la/les meilleure(s) façon(s) pour spécifier une couleur de fond "vert" d'une page HTML ?
- ✓ ☐ `<body background-color="green">`
  - ✓ ☐ `<body bgcolor="green">`
  - ☐ `<body style="bgcolor:green">`
  - ☐ `<body style="bgcolor='green' ">`
  - ☐ `<body bgcolor="#0f0">`
  - ✗ ☐ `<body style='background-color:#00FF00'>`
  - ✗ ☐ `<body style='background-color:#0f0'>`
- 2) A quoi sert l'attribut class ?
- ☐ A ordonner des éléments
  - ✗ ☐ A spécifier la classe de style
  - ☐ A spécifier le type de balise HTML utilisé
- 3) Comment peut-on ouvrir un lien hypertexte dans le cadre (frame) dénommé "destination" ?
- ☐ `<a href="url" target="destination">`
  - ✗ ☐ `<a href="url" open="destination">`
  - ☐ `<a href="url" target="_new destination">`
  - ☐ `<a href="url" style="target: destination">`
- 4) Comment faire pour renseigner un texte indicatif dans un input d'un formulaire (qui disparaît lorsque l'utilisateur se place sur l'input) ?
- ☐ `<input type="text">Entrez un pseudo</input>`
  - ☐ `<input type="text" placeholder="Entrez un pseudo">`
  - ✗ ☐ `<input type="text" value="Entrez un pseudo">`
  - ☐ `<input type="text" initialvalue="Entrez un pseudo">`
- 5) L'attribut alt d'une image est
- ☐ facultatif si l'URL de l'image spécifiée est valide
  - ☐ requis si l'URL de l'image spécifiée est invalide
  - ☐ toujours facultatif
  - ☐ toujours requis
- 6) Choisir la proposition vraie :
- ☐ Un URL absolu ne comprend pas de nom de répertoire
  - ☐ Un URL absolu ne comprend pas de nom de fichier
  - ☐ Un URL absolu spécifie explicitement les protocole et serveur à utiliser
- 7) Comment peut-on justifier à droite toutes les p dont la classe est "note" ou "remarque" ?
- ☐ `note.p, remarque.p {text-align:right}`
  - ☐ `every p.note, p.remarque {text-align:right}`
  - ✓ ☐ `all p.note and p.remarque {text-align:right}`
  - ☐ `p.note, p.remarque {text-align:right}`
  - ☐ `p.note {text-align:right} p.bleu {color:red}`
- 8) Quelle est, parmi ces syntaxes, celles qui sont correctes en JavaScript pour afficher sur plusieurs lignes 15 fois le message "Hello World" ?
- ☐ `for(i=1; i<29; i++) {document.write("Hello World <br>"); i++;}`
  - ☐ `for(i=44; i>=0; i-=2) {document.write("Hello World <br>");}`
  - ☐ `for(i=0; i<=15; i+=2) {document.write("Hello World <br>"); i--;}`
  - ☐ `for(i=1; i<60; i+=6) {document.write("Hello World <br>"); i-=2;}`
- 9) Chaque fonction a une propriété interne **name**. Avec le code suivant, que verra-t-on en console ? :
- ```
var a = function b() { return "c"; };  
a.name = "d";  
console.log(a.name);
```



- "a"
- "b"
- "c"
- "d"

10) Quelle est la syntaxe correcte pour changer le contenu de la balise suivante?

`<p id="demo">This is a demonstration.</p>`

- `document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello World!";`
- `document.getElementsByName("p").innerHTML = "Hello World!";`
- `document.getElement("p").innerHTML = "Hello World!";`
- `#demo.innerHTML = "Hello World!";`

11) Quelle est la syntaxe correcte pour déclarer un tableau en Javascript?

- `var colors = "red", "green", "blue"`
- `var colors = ["red", "green", "blue"]`
- `var colors = 1 = ("red"), 2 = ("green"), 3 = ("blue")`
- `var colors = (1:"red", 2:"green", 3:"blue")`

### Exercice 2 (3 pts)

1) Ecrire une fonction en PHP permettant d'échanger le contenu de deux variables entières sans utiliser une troisième variable intermédiaire.

2) Ecrire un script qui calcule la somme de deux matrices carrées et qui affiche le résultat sous forme d'une table HTML avec bordure.

### Exercice 3 (9 pts)

On vous propose dans cet exercice un tableau associatif qui contient les notes des étudiants, ce tableau se compose de couples clé=>notes (les clés sont les noms des étudiant et les notes représentent les différentes notes obtenues, sachant que pour un étudiant donné le nombre de ces notes est variable).

- Créer et initialiser un tableau associatif \$notes avec les valeurs suivantes :

| Clé     | Note1 | Note2 | Note3 | Note4 |
|---------|-------|-------|-------|-------|
| Sari    | 12    | 11    | 15    |       |
| Amari   | 08    | 16    | 15    | 12    |
| Soltani | 12    | 15    |       |       |

- Ajouter au tableau les notes 10, 9, 17, 18, 20 de l'étudiant "Guerfi".
- Supprimer la note de l'étudiant "Sari".
- Ajouter une note à l'étudiant Soltani
- Déterminer la note maximale et la note minimale du groupe.
- Afficher le tableau après l'avoir trier par ordre alphabétique.
- Classer les étudiants par ordre de mérite et afficher le tableau.
- Déterminer la moyenne de la classe.
- Ecrire un une fonction en PHP qui permet de créer les tables MySQL permettant de gérer ces étudiants et leurs notes.
- Ecrire une fonction en PHP qui permet de d'insérer le contenu de ce tableau dans les différentes tables MySQL créées.
- Ecrire une fonction en PHP qui, en interrogeant les tables MySql créées, affiche sous forme d'une table HTML tous les noms d'étudiants ayant obtenus que des notes  $\geq 13$ .

**Bon courage.**