

# Examen (Session 1)

## Conception de sites web dynamiques

Durée : 1 h 30

1. Si un serveur contient uniquement des pages avec l'extension PHP. Le client qui se connecte à ce serveur recevra-t-il des pages au format PHP ?

2. Le langage HTML est-il un langage compilé ? Si oui, quel logiciel compile ce langage ?

3. La première ligne d'une page HTML 5 est-elle une balise HTML ? Si oui, laquelle ?

4. Quel est l'élément parent de l'élément *title*.

5. La finalité de l'élément *em* est-elle de mettre le texte en italique ou de le mettre en gras, ou bien ni l'un ni l'autre (c'est-à-dire ni en italique, ni en gras) ?

6. Qu'afficheront dans le navigateur les lignes de code HTML suivantes ?

```
<body>
  <p>Syntaxe de l'élément : &lt;em>&lt;/em></p>
</body>
```

7. Donnez le code HTML qui donnera l’affichage ci-dessous. Ne donnez que le contenu de l’élément *body*.

- Vente :
  - 1. Lit
  - 2. Armoire
- Achat (à voir plus tard)

8. Donnez une ligne de code HTML qui crée un lien vers un élément possédant l’identifiant *part\_1*. L’élément à atteindre se trouve dans la même page que le lien. Le texte du lien sera *Partie 1*.

9. À quoi servent les attributs *alt* et *title* de l’élément *img* ? Donnez une réponse brève.

10. L’attribut *alt* de l’élément *img* est-il obligatoire ?

Soit les deux lignes suivantes :

```
<p><b>Hello World</b></p>  
<b><p>Hello World</p></b>
```

11. Quelle(s) ligne(s) est (sont) valide(s) ? (Aucune, la première, la seconde, les deux.)

12. Donnez le code CSS (sélecteurs + propriétés + valeurs) qui permet d'effectuer les opérations suivantes sur les paragraphes.

- La taille du texte doit être de 15 pixels.
- Le fond du texte doit s'afficher en rouge.
- Une image doit s'afficher en arrière-plan. Le fichier contenant l'image est *figure.png* et est situé dans le même répertoire que le fichier CSS.
- L'image de fond doit se répéter uniquement verticalement.

13. Donnez les deux balises universelles (sans effet par défaut).

14. Quelle balise universelle est de type *block* ?

15. Donnez deux mots clés différents en CSS pour gérer l'opacité.

16. Le langage CSS sert-il à définir le fond ou la forme d'une page web ?

17. Dans un formulaire, comment fait-on pour lier un libellé à une zone de saisie ?

18. En JavaScript, soit une variable  $p$  contenant un objet sur un paragraphe (élément  $p$ ). Donnez une instruction JavaScript qui permet de mettre en gras le texte du paragraphe.

Soit le code HTML suivant :

```
<a href="#" onClick="ChangeColor();">Changer la couleur</a>
```

19. Donnez le code JavaScript de la fonction *ChangeColor()* qui colore en rouge le texte de tous les paragraphes de la classe *important*. Vous utiliserez la méthode *querySelectorAll()* de l'objet document.

20. En JavaScript, donnez le nom des méthodes qui permettent de réaliser les actions suivantes :

Créer un élément HTML :

Créer un nœud textuel :

Ajouter un nœud fils à un nœud :

Supprimer un nœud fils :

21. Donnez le sélecteur qui sélectionne les éléments d'une classe *animal* et l'élément d'identifiant *ours*.

22. Donnez le sélecteur qui sélectionne les liens de classe *out*.

23. Donnez le sélecteur qui sélectionne les listes ordonnées situées après une image.

24. Donnez le sélecteur qui sélectionne les éléments *strong* situés dans une liste non ordonnée de classe *cuisine*.

25. Donnez le sélecteur qui sélectionne les éléments ayant un attribut *src*.

26. Donnez le sélecteur qui sélectionne les hyperliens déjà visités situés immédiatement après une image.

27. Donnez le sélecteur qui sélectionne les éléments *em* qui sont directement dans un paragraphe.

28. Donnez le sélecteur qui sélectionne les éléments *input* de nom *user* situés dans un paragraphe.

29. Donnez le sélecteur qui sélectionne les images possédant une infobulle.

30. Donnez le sélecteur qui sélectionne les hyperliens qui n'ont jamais été visités et les éléments *input* de type *text*.

31. Soit le code PHP ci-dessous. Inscrivez ce qu'affichent les trois instructions `echo`.

```
$foo = "0";           echo gettype($foo);  
$foo += 2;           echo gettype($foo);  
$foo = $foo + 1.3;    echo gettype($foo);
```

Instruction `echo 1` :

Instruction `echo 2` :

Instruction `echo 3` :

32. Si une variable PHP est non déclarée ou sans valeur, alors elle est considérée comme étant vide. Donnez trois autres cas possibles où une variable PHP est considérée comme étant vide.

33. Si un utilisateur tape `http://www.parisdescartes.com/index.php` dans la barre d'adresse de son navigateur et affiche le code source de la page. Le code source qui s'affiche contient-il du code HTML, du code PHP ou les deux ?

34. Donnez une instruction PHP qui définit une constante *UNIV* avec la chaîne de caractères « Paris 5 ».

35. En supposant qu'une constante *UNIV* contient la chaîne de caractères « Paris 5 », pourquoi l'instruction PHP suivante ne fonctionne-t-elle pas ? Que faut-il modifier ?

```
echo "Contenu de la constante : ".$UNIV;
```

36. Soit le fichier *test.php* ci-dessous :

```
<?php
echo "Bonjour " . $_GET["name"];
echo "Erreur numéro " . $_GET["error"];
```

En supposant que le nom d'hôte est *parisdescartes.fr* et que le fichier est situé dans le répertoire racine du serveur, donnez l'URL qui permet d'obtenir l'affichage suivant :

```
Bonjour David
Erreur numéro 81
```

37. Où se trouve l'interpréteur PHP ?

38. La différence entre les opérateurs `==` et `===` du langage PHP est-elle identique à celle de ces mêmes opérateurs en langage JavaScript ? Autrement dit, ces opérateurs fonctionnent-ils de la même façon en PHP et en JavaScript ?

39. Soit le code HTML ci-dessous. Écrivez le code PHP qui affiche « Oui » si la case 1 est cochée ou « Non » si la case 1 n'est pas cochée. On suppose que le formulaire a été soumis correctement.

```
<form method="post" action="traitement.php">
  <input type="checkbox" name="Case_1"> Oui <br>
  <input type="submit" value="Valider">
</form>
```

40. Soit le code HTML ci-dessous. Écrivez le code PHP qui affiche la valeur du bouton radio qui a été coché. Par exemple, si le bouton 2 est coché, il faudra afficher « choix\_2 ». Si aucun bouton n'est coché, rien ne devra s'afficher. On suppose que le formulaire a été soumis correctement.

```
<form method="post" action="traitement.php">
  <input type="radio" name="choix" value="choix_1"> Choix 1 <br>
  <input type="radio" name="choix" value="choix_2"> Choix 2 <br>
  <input type="radio" name="choix" value="choix_3"> Choix 3 <br>
  <input type="submit" value="Valider">
</form>
```

41. Donnez l'instruction PHP qui permet de sauvegarder le cookie suivant :

- Nom du cookie : pseudo
- Valeur du cookie : cobra
- Durée de vie du cookie : 1 heure

42. Quelle est la condition à respecter, afin que la fonction *setcookie()* fonctionne correctement ?

43. Soit la fonction PHP *explode(\$a, \$b)* qui renvoie un tableau de chaînes. Chaque chaîne du tableau est une sous chaîne de la chaîne *b*. Les sous-chaînes sont extraites en utilisant le séparateur *a*. Que renvoie la fonction PHP ci-dessous pour l'appel suivant (respectez la casse) :

`f("Ceci est un exemple.");`

```
function f($s)
{
    $t = explode(" ", $s);
    foreach ($t as $w)
        $a .= strtoupper($w[0]);
    return $a;
}
```



44. Quel type de requête est-il préférable de faire afin d'éviter les injections SQL ?

45. Afin d'accéder à une base de données MySQL, est-il plutôt recommandé d'utiliser les instructions PHP préfixées par *mysql* ou celles préfixées par *mysqli* ?

46. Donnez le type et la valeur de la variable *\$foo* après l'instruction suivante :

```
$foo = 5 + "10 Little Piggies";
```

Type :

Valeur :