Examen (Session 1) Conception de sites web dynamiques

Durée: 1 h 30

No	om:
C	adre réservé au correcteur.
	Ne pas justifier les réponses sauf si cela est explicitement demandé.
1.	Un site contenant 100 fichiers PHP et un seul fichier HTML est-il statique ou dynamique ?
2.	Un site contenant 100 fichiers HTML et un seul fichier PHP est-il statique ou dynamique ?
3.	Quelle balise universelle est de type <i>inline</i> ?
4.	Quel est l'élément parent de l'élément body ?
5.	Quelle est la première balise d'une page HTML ?
6.	Quelles balisent permettent de remplacer explicitement du texte ? Par exemple : Mon alcool préféré est le whisky ? rhum ? .
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Examen (Session 1) 1/12

7.	Donnez le code HTML qui donnera l'affichage ci-dessous. Ne donnez que le contenu de l'élément body.
	• Fruits :
8.	Donnez le code HTML qui permet de créer un lien vers une adresse e-mail. L'adresse e-mail est « contact@paris5.fr » et le texte à afficher est « Nous contacter ».
9.	L'attribut <i>title</i> de l'élément <i>img</i> est-il obligatoire ?

Examen (Session 1) 2/12

10. Donnez le code HTML qui donnera l'affichage ci-dessous. Ne donnez que le contenu de l'élément *body*. Il n'est pas demandé d'afficher les bordures du tableau.

11	12	13
21	22	
31	32	22
41	42	33

Examen (Session 1) 3/12

11. Donnez le bout de code HTML qui permet d'obtenir l'affichage ci-dessous. Les libellés « Oui » « Non » seront liés aux boutons. Ne donnez pas le code de tout le formulaire (uniquement de ce q s'affiche).
Etes vous d'accord ? Oui
O Non
12. Expliquez brièvement ce que sont les positions <i>relative</i> , <i>absolute</i> et <i>fixed</i> .
13. Soit la ligne de code CSS suivante :
color: rgb(0, 0, 255);
Donnez trois syntaxes différentes possibles afin d'effectuer exactement la même chose.

Examen (Session 1) 4/12

David Bouchet – Conception de sites web dynamiques – MLL4UDC – Paris 5 – 2017

	David Bodenet Conception de sites web dynamiques Williams 2017/2016
14.	Donnez le code HTML qui permet d'afficher un lecteur vidéo avec une barre de contrôle. La résolution de la vidéo est de 320x240 pixels. Deux fichiers vidéo se trouvent dans le même répertoire que le fichier HTML : « movie.mp4 » et « movie.ogg ». On suppose que le navigateur est récent et qu'il permet l'affichage de la vidéo.
15.	Donnez le code CSS (sélecteurs + propriétés + valeurs) qui permet d'effectuer les opérations suivantes sur un élément d'identifiant <i>note</i> : • La famille de la police doit être <i>verdana</i> . • Le texte doit être souligné. • La taille de la police doit être de 15 pixels. • La police doit être en gras.
16.	Donnez le code CSS (sélecteurs + propriétés + valeurs) qui permet d'effectuer les opérations suivantes sur tous les paragraphes : • Le texte doit s'afficher en rouge. • Le fond du texte doit s'afficher en bleu avec une transparence de 70 %. • Le texte doit être justifié. • Le texte doit s'afficher avec un décalage de 10 pixels par rapport à sa position initiale (le décalage pourra se faire soit vers la gauche, soit vers la droite, le choix vous appartient).

Examen (Session 1) 5/12

David Bouchet – Conception de sites web dynamiques – MLL4UDC – Paris 5 – 2017/2018
17. Donnez le sélecteur qui sélectionne les éléments d'une classe <i>number</i> et l'élément d'identifiant <i>star</i> .
18. Donnez le sélecteur qui sélectionne les liens d'une classe <i>number</i> situé dans un élément d'identifiar <i>star</i> .
19. Donnez le sélecteur qui sélectionne les listes ordonnées situées après une image de classe <i>sky</i> .
20. Donnez le sélecteur qui sélectionne les éléments <i>strong</i> situés dans une liste non ordonnée de class <i>animal</i> et un élément d'identifiant <i>horse</i> .
21. Donnez le sélecteur qui sélectionne les éléments ayant un attribut <i>href</i> .
22. Donnez le sélecteur qui sélectionne les hyperliens déjà visités situés immédiatement après une image
23. Donnez le sélecteur qui sélectionne les éléments <i>strong</i> de classe <i>horse</i> qui sont directement dans u paragraphe.
24. Donnez le sélecteur qui sélectionne les éléments <i>input</i> de nom <i>user</i> situés dans un paragraphe.
25. Donnez le sélecteur qui sélectionne les liens possédant une infobulle.
26. Donnez le sélecteur qui sélectionne les hyperliens qui n'ont jamais été visités et les zones de saisie d mot de passe.

Examen (Session 1) 6/12

27. 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 :
28. Soit le code suivant :
<pre><body> Texte avec des caractères gras et <u>du texte souligné</u> <script> var p = document.getElementById("letexte"); alert(p.childNodes.length); alert(p.firstChild.nodeValue); alert(p.childNodes[1].childNodes[0].nodeValue); </script> </body> </pre>
Qu'afficheront les appels à la fonction <i>alert()</i> (inutile de préciser les espaces superflus) ?
1 ^{er} appel :
2 ^e appel:
3 ^e appel:
29. Donnez quelques instructions en JavaScript qui permettent de fixer la taille de la police de tous le paragraphes à 30 pixels.
30. Donnez quelques instructions en JavaScript qui permettent d'ajouter une bordure de 1 pixel sur tou les liens.

Examen (Session 1) 7/12

Soit le code suivant :

```
<html>
    <head>
        <title>Formulaire</title>
        <meta charset="utf-8">
        <head>
        <bdy>
        <h1>Formulaire</h1>
        Cochez si vous être d'accord
        <form name="form" method="post">
              <input type="checkbox" id="ok">
              <label for="OK">OK</label>
        </form>
        </body>
    </html>
```

31. À partir du code source ci-dessus, donnez la représentation graphique du DOM sous la forme d'un arbre en prenant l'élément *body* comme nœud racine (ne représentez pas les nœuds parents de l'élément *body*). Représentez uniquement l'élément *body* et ses nœuds enfants (les enfants des enfants ne devront pas être représentés). **Représentez les nœuds d'éléments ainsi que les nœuds textuels.**

```
32. Donnez la valeur des variables a, b, c et d après l'exécution du code JavaScript suivant.

| var a = "8" - 2; | var b = "8" + 2; | var c = "8" * 2; | var d = "8" / 2; |
```

33. Donnez le code HTML qui permet d'exécuter la fonction *traitement()* lors d'un survol du pointeur de la souris sur un paragraphe qui contient uniquement le texte « Hello World ». Une ligne de code est suffisante (balise ouvrante + attribut + contenu + balise fermante).

L		

Examen (Session 1) 8/12

David Bouchet – Conception de sites web dynamiques – MLL4UDC – Paris 5 – 2017/2018

34 Donnez les instructions PHP qui affichent la valeur des variables *nom* et *age* à partir de l'URL ci-des-

http://www.parisdesca	rtes.fr?nom=r	roger&age=25	
35. Inscrivez ce qu'affichent	les trois instru	uctions PHP suivantes :	
\$x = 10;	.+ ¢	// Tootsustion 1	
echo "La variable \\$x vau echo "La variable ".\$x."	<pre>vaut \$x";</pre>		
echo 'La variable \$x vaut	: '.\$x;	// Instruction 3	
Instruction 1:			
Instruction 2:			
Instruction 3:			
36. Donnez une instruction P.	HP qui définit	t une constante ORDER avec la ch	aîne de caractères « Go ».
37. Quelle est la différence en	ntre les fonction	ons pg_fetch_row() et pg_fetch_as.	<i>soc()</i> ?
38. Donnez au moins deux co	onstantes magi	iques en langage PHP.	
20. 0)	DIID 0		
39. Où se trouve l'interpréteu	ır PHP ? 		

Examen (Session 1) 9/12

40. Qu'affiche le code ci-dessous?

```
class A {public $x = "Oui";}
$a = new A();
$b = $a;
$c = clone $a;
$c->x = "Non"; echo $a->x; // Instruction 1
$b->x = "Si"; echo $a->x; // Instruction 2
```

Inscrivez uniquement ce qu'affichent les instructions (et rien d'autre) :

```
Instruction 1:
Instruction 2:
```

41. Soit le code ci-dessous :

```
<form method="get" action="traitement.php">
Prénom : <input type="text" name="prenom" id="prenom"><br>
Nom : <input type="text" name="nom" id="nom"><br>
<input type="submit" value="Soumettre">
</form>
```

Donnez le code PHP qui permet d'afficher le nom et le prénom qui ont été saisis par l'utilisateur. Si l'utilisateur n'a rien saisi, le message « Aucune information n'a été saisie. » sera affiché. On suppose que l'utilisateur n'a rien saisi si les variables n'ont pas été transmises au script PHP. L'affichage se fera à l'aide de l'instruction *echo*.

- 42. 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

43. Donnez le code PHP qui affichera puis supprimera sans délai le cookie sauvegardé dans la question précédente. L'affichage se fera à l'aide de l'instruction echo.

Examen (Session 1) 10/12

44. Soit les informations de connexion et d'authentification suivantes :Nom de l'hôte : localhost
Nom de la base de données : database
Nom d'utilisateur : gdupont
• Mot de passe : uiot5434
Sachant que le constructeur d'un objet PDO prend les arguments suivants :
PDO::construct(' <prefix>:host=<host>;dbname=<dbname>', '<login>', '<password>');</password></login></dbname></host></prefix>
Donnez le code PHP qui permet de se connecter à une base de données PostgreSQL à l'aide d'un ol
jet PDO. Si une erreur survient lors de la connexion, le script PHP devra s'arrêter en affichant u
message d'erreur.
45. Soit la requête préparée suivante :
\$query = "SELECT * FROM customer WHERE name = ? AND age < ?";
squery = Select " FROM Customer where Hame = : AND age < : ;
Sachant que la connexion à la base de données a déjà été faite à l'aide d'un objet PDO contenu dat une variable <i>\$pdo</i> , donnez le code PHP qui permet de récupérer le résultat de cette requête dans un variable <i>\$result</i> avec comme nom « roger » et comme âge « 30 ».

Examen (Session 1) 11/12

46.	En PHP, à quoi sert la fonction <i>bindParam()</i> ? Donnez une réponse brève.
47.	Soit le fichier <i>count.php</i> qui incrémente le contenu d'une variable de session appelée <i>count</i> . Rédigez l'intégralité du fichier <i>count.php</i> . Si la variable de session n'existe pas, elle devra être créée et initialisée à la valeur 1. Si elle existe, elle devra être incrémentée de 1. Ce fichier ne contiendra que des instructions PHP (pas de HTML). Vous placerez également la pseudo balise d'ouverture d'un code PHP en début de fichier.
48.	Expliquez très brièvement l'intérêt principal de l'extension PDO (PHP Data Objects).
49.	Que signifient les initiales MVC dans « Architecture MVC » ?

Examen (Session 1) 12/12