

# Examen DAW

10 Mai 2022  
Durée : 2h00

N° Anonymat :

Répondre aux questions sur le sujet. Justifiez vos réponses.

## Partie 1 (Javascript)

1. Quelle est la différence entre une page statique / dynamique et qu'est-ce que cela implique d'un point de vue développement ?
2. Quel est le nom de l'attribut qui accompagnant une balise HTML gère les événements de sélection par le pointeur de souris.
3. Quel est le mot réservé du langage JavaScript qui déclare une variable globale
4. Comment soumettre un formulaire sans utiliser le bouton submit ?
5. Dessinez le résultat de ce code. Que font les lignes 12 et 13 du code javascript ?

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Examen</title>
5   </head>
6   <body>
7     <div id="page">
8       <h1 id="header">Liste</h1>
9       <h2>Modules</h2>
10      <ul>
```

```

11     <li id="sys">Sys et res</li>
12     <li id="BD">Base de donnees</li>
13     <li id="web">Techno Web</li>
14 </ul>
15 </div>
16 <script src="examen.js"></script>
17 </body>
18 </html>

1 var list = document.getElementsByTagName('ul')[0];
2 var newItemLast = document.createElement('li');
3 var newTextLast = document.createTextNode('modelisation');
4 newItemLast.appendChild(newTextLast);
5 list.appendChild(newItemLast);
6 var newItemFirst = document.createElement('li');
7 var newTextFirst = document.createTextNode('synthese dimage');
8 newItemFirst.appendChild(newTextFirst);
9 list.insertBefore(newItemFirst, list.firstChild);
10 var listItems = document.querySelectorAll('li');
11 var i;
12 for (i = 0; i < listItems.length; i++) {
13     listItems[i].className = 'acquis';
14 }
15 var heading = document.querySelector('h2');
16 var headingText = heading.firstChild.nodeValue;
17 var totalItems = listItems.length;
18 var newHeading = headingText + '<span>' + totalItems + '</span>';
19 heading.innerHTML = newHeading;

```

## Partie 2 (jQuery)

1. Pouvez-vous utiliser plusieurs fonctions `document.ready()` sur la même page ?
  
2. Qu'est-ce qu'un CDN ?
  
3. Pourquoi utiliser jQuery pour gérer les événements ?

4. Citez deux méthodes qui permettent de modifier du texte HTML en jQuery

5. A quoi sert la méthode jQuery filter() ?

6. Soit le fichier QCM.json qui contient une liste de questions et leurs réponses. Que produit ce code ?

```
$.getJSON('QCM.json', function(data) {  
$.each(data, function(index, objet) {  
$("body").append("<input type='button' value='"+objet.question+"'  
onclick=\"this.value='"+objet.reponse+"'\> /><br/>");  
});  
});
```

## Partie 3 (PHP)

1. La communication classique entre un client et un serveur utilisant le protocole HTTP s'effectue en 2 phases. Quelles sont leur nom ? Quelles informations contiennent-elles ?

2. Pour inclure un fichier de déclaration de classe, que vaut-il mieux utiliser : require ou require\_once ? Justifiez

3. Même question pour un fichier de vue
  
4. Lorsqu'un utilisateur remplit un formulaire de méthode "GET", 1. par où l'information envoyée par le formulaire transite-t-elle? 2. Cette information est-elle cachée de façon sûre? Si oui, pourquoi? Sinon, comment peut-on la voir?
  
5. Lorsqu'un utilisateur remplit un formulaire de méthode "POST", 1. par où l'information envoyée par le formulaire transite-t-elle? 2. Cette information est-elle cachée de façon sûre? Si oui, pourquoi? Sinon, comment peut-on la voir?
  
6. Quels sont les différents outils/méthodes que peut utiliser un développeur web pour conserver les données d'un internaute. Par exemple pour que ce dernier n'ait pas à ressaisir les données d'un formulaire, s'il se reconnecte quelques heures ou quelques jours après le début de sa saisie. Donnez rapidement les avantages et les inconvénients de chacune des méthodes.
  
7. — Est-on assuré de la création du cookie lorsque l'on exécute "setcookie"? Justifiez.  
— Où sont stockées les cookies?  
— Quel mécanisme permet la suppression des cookies par le serveur? Le serveur est-il assuré que le cookie sera supprimé?
  
8. Pour les sessions :  
— Y a-t-il des informations stockées côté client? Si oui, lesquelles?  
— Y a-t-il des informations stockées côté serveur? Si oui, lesquelles?  
— Les sessions sont-elles plus sécurisées que les cookies? Justifiez brièvement votre réponse.

9. quels sont les rôles de fichiers de type :

- MODEL
- VIEW
- CONTROLLER

10. Supposons que votre site contient pour le contrôleur Utilisateur une action update (formulaire de mise à jour), une action updated (action de mise à jour) et une liste des utilisateurs avec des liens vers l'action update. De ces 3 points, lesquels faut-il sécuriser (en vérifiant l'utilisateur courant) absolument et lesquels est-il recommandé de sécuriser ?

11. Indiquer pour chaque ligne du code suivant à quelle partie M, V ou C elle doit appartenir :

	M	V	C
<pre>&lt;!DOCTYPE html&gt;&lt;html&gt;&lt;head&gt;...&lt;/head&gt;&lt;body&gt; &lt;?php     \$sql = "SELECT note FROM ETUDIANT";     \$req_prep = Model::\$pdo-&gt;prepare(\$sql);     \$req_prep-&gt;execute();     \$req_prep-&gt;setFetchMode(PDO::FETCH_ASSOC);     \$Results = \$req_prep-&gt;fetchAll(); ?&gt; &lt;h2&gt;Moyenne&lt;/h2&gt; &lt;?php     \$somme = 0;     foreach (\$Results as \$key =&gt; \$value)         \$somme += \$value['note'];     \$moyenne = \$somme / sizeof(\$Results);     echo "La moyenne est \$moyenne."; ?&gt; &lt;/body&gt;&lt;/html&gt;</pre>			

12. Le code php ci-dessous

```
$req = $bdd->prepare(' UPDATE comments SET text=? WHERE id=?');
$req->execute(array($_GET['content'], $_GET['id']));
```

- Peut être piraté si id = "1 OR 1=1"
- Peut être piraté si id = "1 OR '1'='1'"
- Peut être piraté si id = "1 AND 1=1"

— Aucune bonne réponse

13. Il est déconseillé :

- de nommer un fichier contenant du code php « config.bdd.php »
- d'utiliser le même utilisateur base de données pour deux applications
- d'utiliser l'utilisateur base de données MySQL root dans le code php
- de cacher les messages d'erreur en production
- Aucune bonne réponse