

Examen UE - Développement d'application Web - L3 informatique - Université de Bourgogne- 2018-2019- session 2

Partie 1

Exercice 1 (3 points)

- Quelle est la grande limitation de la validation de formulaires en HTML ?
- Quel est le problème majeur relatif à la validation des données en JavaScript ?
- Dans les formulaires, quel type de langage doit on obligatoirement utiliser pour vérifier l'intégrité des données envoyées par les utilisateurs ?
- La méthode getElementById() est une méthode de quel objet ?
- Quelle méthode utilise t-on en javascript pour créer un gestionnaire d'évènements ?

Exercice 2 (3 points)

Écrire le résultat de ce code.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Examen</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <h1 id="id1">Harry Potter</h1>
    <p class="monstre">Vodemort</p>
    <p class="monstre">Mangemort</p>

    <script>
      var newPara = document.createElement('p');
      newPara.id = 'nouveau';
      var texte = document.createTextNode('Hermione');
      newPara.appendChild(texte);
      document.body.appendChild(newPara);

      function f1(new_text) {
        var t2 = document.getElementById("nouveau");
        t2.firstChild.nodeValue = new_text;
      }
      var el = document.getElementById("nouveau");
      el.addEventListener("click", function(){f1("Ron")});
    </script>
  </body>
</html>
```

Partie 2

Exercice 2.1 (8 points)

1. Rappelez le principe de fonctionnement des requêtes http.
Quel est l'intérêt de la fonction header en PHP, donnez au moins trois exemples d'utilisation pertinents?

2. A quoi correspondent les méthodes GET et POST lors de l'envoi d'un formulaire? Expliquez les différences entre les deux méthodes en mettant en avant leurs avantages et inconvénients.
3. Expliquez ce qu'est l'hameçonnage.
4. Expliquez pourquoi lorsqu'il y a une faille de sécurité par injection de code javascript, il est nécessaire de passer par une phase d'hameçonnage pour récupérer des données confidentielles (IDsession, cookies,...).
5. D'un point de vue sécurité, quel est l'intérêt des requêtes préparées. Justifiez votre réponse.
6. Expliquez le principe de fonctionnement d'un serveur web en prenant pour exemple un internaute qui tape dans son navigateur une url de type `http://www.toto.fr/coucou.php`.
7. Quels sont les risques si l'on stocke le fichier `motdepasse.php` ci-dessous dans un répertoire public d'un serveur web (par exemple votre répertoire `public_html`).

```
<?php
define('HOST', '193.52.97.1');
define('LOGIN', 'root');
define('PASSWD', 'confidentiel');
define('DBASE_NAME', 'userdata');
?>
```

Exercice 2.2 (6 points)

On souhaite mettre en place un "dispositif" pour pré-remplir un formulaire. On suppose que l'internaute a rempli une première fois le formulaire, puis a fermé son navigateur. À partir des techniques, outils et langages vus en cours, sans écrire de code mais en expliquant simplement comment vous procéderiez, proposez **deux solutions et discutez des limites de vos solutions** pour chaque cas suivant :

1. dans le cas où, lors de la première saisie, le formulaire a été envoyé,
2. et dans le cas où, lors de la première saisie, le formulaire n'a pas été envoyé.