**Université de Msila**

**Faculté des mathématiques et de l’informatique 27/02/2021**

**Département d’informatique Durée : 1H 00**

 **Examen du Module ProgAvweb (3ème année licence ISIL)**

**Nom : ……………………….Prénom :……………… ……………GR :…………**

 **/20**

* **Questions de compréhension des cours (10pts) :** mettez une croix sur **la bonne** réponse

|  |
| --- |
| **1- Pour manipuler un document HTML, il faut générer de ce dernier :** |
| - Une liste chaînée- Un arbre **X**- Un tableau |
| **2- Le langage Javascript permet de :** |
| - créer des pages statiques- créer des pages dynamiques  **X**- créer des pages itératives |
| **3- Sur le web, les clients se connectent aux différents serveurs  :** |
| **-**  via le protocole HTTP  **X**- via le protocole TCP/IP- via le protocole UDP |
| **4- Un site web dynamique contient :**  |
| - Des pages web qui changent de contenu à chaque demande du client  **X**- Des pages web qui changent de contenu à chaque période de temps- Des pages web qui changent de contenu à chaque demande du serveur |
| **5- Le DOM est une API qui permet de :** |
| - créer des pages HTML- manipuler des pages HTML  **X**- sauvegarder des pages HTML |
| **6- La boucle for…in en langage javascript est utilisée pour:** |
| - Le parcours des balises- Le parcours des arbres- Le parcours des tableaux associatifs  **X** |
| **7- La méthode querySelector permet de :** |
| - acceder à un element correspondant au sélecteur CSS sélectionné- acceder au premier élément correspondant au sélecteur CSS sélectionné  **X**- acceder au dernier élément correspondant au sélecteur CSS sélectionné |
| **8- Un Client riche est :** |
| - Un logiciel dans lequel toutes les opérations de traitement sont effectuées par le serveur- Un logiciel dans lequel toutes les opérations de traitement sont effectuées par le client- Un logiciel compromis entre un client lourd et un client riche  **X** |
| **9- Quelle est la méthode qui nous permet d'ajouter un attribut à un élément DOM?** |
| * element.getAttribute()
* element.createAttribute()
* element.setAttribute()  **X**
 |
| **10- Que nécessite la programmation évènementielle dans Javascript** |
| * Une fonction d’évènements
* Un gestionnaire d’évènements  **X**
* Un code d’évènements
 |

* **Exercice 01 (6 pts) :** choisissez la bonne primitive et la mettez dans la case appropriée**:**

getClass(), getAttribute (), getElementsById(), innerText, innerHTML, getElementById(), newElement (), querySelector(), querySelectorAll(), setAttribute (), nextSibling() ,insertBefore(), getElementsByClassName() , ElementList, FirstChild, createElement(), getElement(<a>).firstChild, getElementsByTagName(‘a’), hasAttributes () , getElementsByTagName(‘a’)[0]

|  |  |
| --- | --- |
| nextSibling() | Permet de parcourir un arbre DOM en largeur |
| getElementById() | Permet d'accéder à un élément en connaissant son ID |
| getElementsByTagName(‘a’)[0]  | Permet d'accéder au premier élément <a> |
| querySelectorAll() | Permet d'accéder à plusieurs éléments sur base d'un sélecteur CSS |
| setAttribute () | Permet de définir une valeur pour un attribut |
| createElement () | Crée un nouvel élément DOM |
| getElementsByClassName() | Permet d’accéder à un élément possédant un attribut class  |
| innerHTML | Propriété qui permet de définir ou de récupérer du code HTML compris à l'intérieurd’une balise |
| createTextNode() | Permet de créer un nouveau nœud de type texte |
| getElementsByTagName(‘a’) | Permet de récupérer tous les éléments a |
| FirstChild | Permet de parcourir un arbre DOM en profondeur |
| insertBefore() | Permet d’insérer un élément dans un endroit précis d’une page HTML |

* **Exercice 02 (4 pts):** donner le résultat d’exécution du code suivant

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html><html><body><p>Creating a JavaScript Object.</p><p id="demo"></p><script>var person = {firstName:"John", lastName:"Doe", age:50, eyeColor:"blue"};document.getElementById("demo").innerHTML =person.firstName + " is " + person.age + " years old.";</script></body></html> |  |

**Bon courage**