

Nom :
Prénom :
Groupe :
Module : Langage de script
Filière : 3IIR

Pr. Mohammed AMEKSA
Session : Principale

Durée : 2h00min

Examen Langage de Script

Exercice 1 (QCM) : Chaque question est notée sur **0.25 point**.

Dans une même question : une bonne réponse (+) une fausse réponse (-) sans réponse 0 point

1- JavaScript, est un langage :

- ☒ a. Interprété par le navigateur.
- b. Interprété côté serveur.
- c. Compilé par un compilateur
- d. Hérité de langage Java

2- Qu'affiche le script suivant :

```
<script>
  let x = 1.5 + 2 + "EMSI"; = 3.5EMSI
  let y = "EMSI" + 1.5 + 2; = EMSI1.52
  console.log('x=' + x + ' y=' + y);
</script>
```

- a. x=1.52EMSI y=EMSI1.52
- b. x=3.5EMSI y=EMSI3.5
- ☒ c. x=3.5EMSI y=EMSI1.52
- d. Erreur

3- Quelle est la syntaxe correcte pour récupérer un élément HTML avec un id "demo"

- a. getElementById(document["demo"]);
- ☒ b. document.getElementById("demo");
- c. window.getElementById("demo");
- d. getElementById(window["demo"]);

4- Qu'affiche le script suivant

```
<script>
  var nom = 'Yahya';
  function afficheNom() {
    let nom = 'Amina';
    return nom;
  }
  alert(afficheNom()); = Amina
</script>
```

- a. Yahya dans une boîte de dialogue
- b. Erreur
- ☒ c. Amina dans une boîte de dialogue
- d. Rien

5- La méthode **confirm()** affiche une boîte avec :

- a. Un message, un champ de saisie et les deux boutons OK et Annuler
- b. Un message et un seul bouton OK
- c. N'existe pas en JavaScript
- ☒ d. Un message et les boutons OK et Annuler

6- Qu'affiche le script PHP suivant :

```
<?php
$str='contenu';
$msg=(!empty($str))? 'Non vide' : 'vide';
echo 'La variable est : '.$msg;
?>
```

- a. Rien
- b. La variable est : vide
- ☒ c. La variable est : Non vide
- d. Erreur

7- Quelle méthode transmet les données via l'URL ?

- ☒ a. GET
- b. POST
- c. GET et POST
- d. URL

8- Comment créer une session en php ?

- a. session()
- ☒ b. session_start()
- c. init_session()
- d. \$_SESSION()

Exercice 2 : (6 points).

1. Décrivez le code Javascript de la page web suivante :

```

<body>
  <div></div>
  <div></div>
  <button id="examen">Examen</button>
  <script>
    var btn = document.getElementById('examen'),
        element = document.querySelector('div');

    btn.addEventListener('click', function() {
      var nbrR = Math.floor(Math.random() * 256),
          nbrG = Math.floor(Math.random() * 256),
          nbrB = Math.floor(Math.random() * 256),
          couleur = 'rgb(' + nbrR + ',' + nbrG + ',' + nbrB + ')';

      element.style.height = '50px';
      element.style.width = '50px';
      element.style.borderRadius = '50%';
      element.style.background = couleur;
    });
  </script>
</body>

```

Ce code crée deux éléments div vides et un bouton avec l'identifiant "examen" dans le corps de l'HTML. Il crée ensuite un script qui, lorsque le bouton est cliqué, sélectionne le premier élément div, lui attribue une couleur de fond aléatoire, une largeur et une hauteur de 50px et un rayon de bordure de 50%. La couleur aléatoire est générée en sélectionnant un nombre aléatoire entre 0 et 255 pour les valeurs rouge, verte et bleue de la couleur dans le modèle de couleur RGB. Cela crée une couleur aléatoire pour l'élément div à chaque fois que le bouton est cliqué.

2. décrivez le code php suivant en indiquant le résultat qui sera affiché :

```

<?php
  session_start();
  $_SESSION['branche'] = '3IIR';
  $_SESSION['école'] = 'emsi';
  $_SESSION['matière'] = 'Langage de script';
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Les Sessions</title>
</head>
<body>
  <h3>Traitement des données par une session</h3>
  <?php
    unset($_SESSION['école']);
    foreach($_SESSION as $cle=>$val){
      echo $cle.' : '.$val.'<br>';
    }
  ?>
</body>
</html>

```

Ce code PHP démarre une session, crée des variables de session pour "branche", "école" et "matière" avec des valeurs de "3IIR", "emsi" et "Langage de script" respectivement. Ensuite, il crée une page HTML avec un titre "Traitement des données par une session". Ensuite, il supprime la variable de session "école" et en utilisant une boucle foreach, il parcourt toutes les variables de session restantes et imprime la clé et la valeur de chaque variable, séparées par un deux-points et un espace, suivi d'un saut de ligne.

La sortie de ce code sera une page web contenant le titre "Traitement des données par une session" et le texte "branche : 3IIR" et "matière : Langage de script" imprimés sur des lignes séparées.

Exercice 3 : (12 points).

1. Ecrivez le code HTML afin d'obtenir la page web suivante :

Inscription

Nom

Prénom

Age

Inscrire

Annuler

2. À l'aide du **JavaScript**, écrivez une fonction qui permet de vérifier les données entrées par l'utilisateur :

- Le nom et prénom doivent être une chaîne de caractère non vide
- Age doit être un nombre entier entre 18 et 50 ans
- Si l'utilisateur a oublié de remplir une zone, vous lui afficher une boîte de dialogue **alert** en lui indiquant la zone oubliée. Sinon, vous transmet les données à l'aide de la méthode « **post** » vers une deuxième page « **insertion.php** »
- Attribuez la fonction réaliser au bouton inscrire se forme d'un événement convenable en utilisant **addEventListener()**

3. On dispose d'un compte sur un serveur **MySQL** locale :

nom : localhost - login : root - mot de passe : "

Le serveur héberge la base de données « **emsi** » qui contient la table
etudiants(id, nom, prenom, age) :

- Créez un script **PHP** nommé **config.php** permet de se connecter à la base de données emsi en utilisant **PDO**
- Écrivez le code d'une page **insertion.php** permet l'insertion dans la base de données d'un nouvel étudiant

Bon courage!