

# Contrôle continu – Corrigé

## Conception de sites web dynamiques

Durée : 30 minutes

Nom : ..... Prénom : ..... No étudiant : .....

Cadre réservé au correcteur.

**Ne pas justifier les réponses sauf si cela est explicitement demandé.**

1. Un site contenant uniquement des pages HTML et JavaScript peut-il afficher la date et l'heure du moment où la page s'affiche dans le navigateur ?

Oui, le langage JavaScript est capable d'afficher l'heure à laquelle une page s'affiche.

2. Si je souhaite afficher des vidéos et des petites animations sur mon site. Un simple site statique suffit-il ou dois-je développer un site dynamique ?

Un site statique suffit amplement, puisque les langages HTML, CSS et JavaScript permettent d'afficher des vidéos et des animations. Par contre, ces dernières seront les mêmes pour tout le monde.

3. Donnez le code HTML qui permet d'intégrer le fichier *style.css* en tant que feuille de style. On suppose que les fichiers HTML et CSS sont dans le même dossier.

```
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
```

4. Si un conflit de règles CSS apparaît dans une même balise, quelle règle prévaut ? La première règle définie, la dernière règle définie, ou aucune des deux ?

La dernière règle définie prévaut.

5. Donnez les quatre zones qui constituent une boîte en CSS ?

Zone de marge (*margin*).  
Zone de bordure (*border*).  
Zone de remplissage (*padding*).  
Zone de contenu.

6. Donnez le code CSS (sélecteurs + propriétés + valeurs) qui permet d'effectuer les opérations suivantes sur un élément d'identifiant *note* :
- Le texte doit s'afficher en italique.
  - Le fond du texte doit s'afficher en noir avec une opacité de 30 %.
  - Le texte doit être centré.
  - La taille du texte doit être de 15 pixels.

```
#note
{
    font-style: italic;
    background-color: rgba(0, 0, 0, 0.3);
    text-align: center;
    font-size: 15px;
}
```

7. Donnez le code CSS (sélecteurs + propriétés + valeurs) qui permet d'effectuer les opérations suivantes sur tous les paragraphes :
- Tous les angles sont arrondis de 20 pixels.
  - Affichage d'une ombre noire décalée horizontalement et verticalement de 8 pixels avec un adoucissement de 6 pixels.

```
p
{
    border-radius: 20px;
    box-shadow: 8px 8px 6px black;
}
```

8. Donnez le sélecteur qui sélectionne tous les éléments d'une classe *poisson*, un élément d'identifiant *cheval* et tous les liens.

`.poisson, #cheval, a`

9. Donnez le sélecteur qui sélectionne les éléments *p* de classe *sujet* situés après un élément *h1*.

`h1 ~ p.sujet`

10. Donnez le sélecteur qui sélectionne les éléments *a* situés dans un paragraphe de classe *rouge*.

`p.rouge a`

11. Donnez le sélecteur qui sélectionne les liens situés immédiatement après un élément *h2* de nom *note*.

`h2[name="note"] + a`

12. Donnez le sélecteur qui sélectionne les images ayant une largeur de 100 pixels.

`img[width="100"]`

13. Donnez le sélecteur qui sélectionne les liens s'ouvrant dans une nouvelle fenêtre (ou un nouvel onglet).

```
a[target="_blank"]
```

14. Donnez le sélecteur qui sélectionne les liens vers une ancre *page1*.

```
a[href="#page1"]
```

15. Donnez toutes les valeurs possibles que peut prendre l'attribut *method* d'un formulaire.

L'attribut *method* peut prendre uniquement deux valeurs : *get* et *post*.

16. Donnez quatre valeurs possibles pour la propriété CSS *position* (pas de description, donnez uniquement le nom des valeurs possibles).

```
static
relative
absolute
fixed
```

17. Donnez le code HTML de l'élément *label* et de l'élément *input* qui donnera l'affichage ci-dessous.  
L'identifiant de l'élément *input* aura pour valeur *nom*.

Nom :

```
<label for="nom">Nom :</label>
<input type="text" id="nom" name="nom" placeholder="Ex. Pierre Durand">
```

18. Donnez le code HTML de l'élément *label* et de l'élément *input* qui donnera l'affichage ci-dessous.  
L'identifiant de l'élément *input* aura pour valeur *pass*.

Mot de passe :

```
<label for="pass">Mot de passe :</label>
<input type="password" id="pass" name="pass" placeholder="Votre mot de passe">
```

19. Où se trouve l'interpréteur JavaScript ?

L'interpréteur JavaScript se trouve dans le navigateur.

20. Que faut-il ajouter à la balise `<body>` pour lancer une fonction `init()` lorsque le corps de la page est complètement chargé ? Donnez uniquement une ligne de code HTML (balise ouvrante + attribut).

```
<body onLoad="init();">
```

21. En JavaScript, donnez, à l'aide de la méthode `document.querySelectorAll()`, une instruction équivalente à l'instruction `document.getElementsByClassName("server")`.

```
document.querySelectorAll(".server");
```

22. En JavaScript, donnez à l'aide de la méthode `document.querySelector()`, une instruction équivalente à l'instruction `document.getElementById("server")`.

```
document.querySelector("#server");
```

23. Donnez au moins trois événements JavaScript. Vous donnerez uniquement les mots clés associés aux événements (ces mots clés commencent tous par le préfixe `on`).

`onClick` : Clic sur un élément.

`onLoad` : Fin de chargement d'un élément.

`onSubmit` : Soumission d'un formulaire

24. Donnez quelques instructions en JavaScript qui permettent de fixer la taille de la police de tous les paragraphes à 30 pixels.

```
var elements = document.querySelectorAll("p");  
for (var i = 0; i < elements.length; i++)  
    elements[i].style.fontSize = "30px";
```

25. Donnez quelques instructions en JavaScript qui permettent d'ajouter une bordure de 1 pixel sur tous les liens.

```
var elements = document.querySelectorAll("a");  
for (var i = 0; i < elements.length; i++)  
    elements[i].style.border = "solid 1px";
```