



Ce contrôle est un QCM corrigé **automatiquement**. Répondre au **stylo bille foncé** en **noircissant complètement** la case correspondante sur **la feuille de réponse fournie**.

Les questions **avec** le symbole ♣ peuvent présenter *zéro, une ou plusieurs bonnes réponses*. Ces questions sont notées sur 2 points avec -1 point par réponse fausse (0 minimum par question).

Les questions **sans** le symbole ♣ ont une *unique bonne réponse*. Ces questions sont notées sur 2 points avec 2 points si la réponse est correcte, 0 s'il n'y a pas de réponse et -0.5 si la réponse est fausse.

## 1 HTTP, HTML et CSS

**Question 1** Quel verbe HTTP est utilisé pour mettre à jour une ressource existante

A POST

C PUT

B GET

D DELETE

**Question 2** Que signifie une réponse HTTP 400 ?

A Déplacé de façon permanente.

C Mauvaise requête.

B Erreur interne du serveur.

D Réponse réussie.

**Question 3** Quel est l'ordre de spécificité des sélecteurs CSS ? On note  $x > y$  pour indiquer que  $x$  est plus spécifique que  $y$ .

A `#id > element > .class`.

C `#id > .class > element`.

B `.class > #id > element`.

D `element > .class > #id`.

**Question 4 ♣** Quels sont les composants typiques d'une architecture Web n-tiers ? Sélectionnez toutes les réponses applicables.

A Serveur de base de données.

C Système de contrôle de version.

B Serveur d'application.

D Client Web (navigateur).

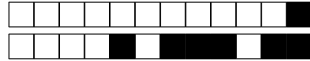
**Question 5** Quelle assertion est vraie concernant HTML et CSS ?

A CSS est remplacé par JavaScript pour le style des pages Web.

C HTML et CSS sont utilisés pour structurer le contenu.

B HTML est utilisé pour styliser le contenu, tandis que CSS est utilisé pour structurer le contenu.

D HTML est utilisé pour structurer le contenu, tandis que CSS est utilisé pour styliser le contenu.



## 2 JavaScript

**Question 6 ♣** Soit le programme `let obj0 = {a : {b : 1}}; let obj1 = {}; obj1.a = obj0.a; obj0.a.b = 0;`. Parmi les expressions suivantes, indiquer celles qui s'évaluent à `true` après son exécution.

- A `obj0.a.b === 0;`  C `obj1.a.b === 1;`  
 B `obj1.a.b === 0;`  D Aucune des autres réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Soit le programme `let o0 = {a : 0}; let o1 = {a : 0};`. Parmi les expressions suivantes, indiquer celles qui s'évaluent à `true` :

- A `o0 === o0;`  C Aucune des autres réponses n'est correcte.  
 B `o0.a === o1.a;`  D `o0 == o1;`

**Question 8 ♣** Quelles méthodes sont recommandées pour charger un script JavaScript dans une page HTML ?

- A Utiliser l'option `defer` avec l'élément `<script>`.  C Placer le code JavaScript à la fin du corps du document (`<body>`).  
 B Utiliser l'attribut `src` de l'élément `<script>`.  D Insérer le code JavaScript directement en ligne dans le HTML.

**Question 9 ♣** Soit le programme `const t0 = [0, 1]; let t1 = [0, 1];`. Parmi les expressions suivantes, indiquer celles qui ne provoquent *pas* d'erreurs :

- A `t1.push(0);`  C `t0 = t1;`  
 B `t1 = t0;`  D `t0.push(0);`

**Question 10 ♣** Quels sont les styles de programmation utilisables en JavaScript

- A Impératif/procédural.  C Objet.  
 B Événementiel.  D Fonctionnel.

**Question 11 ♣** Soit le programme `let t0 = [0]; let t1 = [0];`. Parmi les expressions suivantes, indiquer celles qui s'évaluent à `true` :

- A `t0[0] == t1[0];`  C `t0 == t1;`  
 B `t0 == t1[0];`  D Aucune des autres réponses n'est correcte.

**Question 12 ♣** Soit le programme `let s = '1'; let i = 1; let b = true;`. Parmi les expressions suivantes, indiquer celles qui s'évaluent à `true` :

- A `i == b;`  C Aucune des autres réponses n'est correcte.  
 B `s == b;`  D `i === b;`

**Question 13 ♣** Parmi les expressions suivantes, indiquer celles qui s'évaluent à `true` :

- A `typeof (() => {}) === "function";`  C `(() => {}) instanceof Object;`  
 B `(() => {}) instanceof Function;`  D `typeof function (){} === "function";`

**Question 14** On exécute `[10, 11, 20, 2, 1].sort()`. Quel est le tableau obtenu ?

- A `[1, 2, 10, 11, 20].`  C `[10, 11, 20, 2, 1].`  
 B `[1, 10, 11, 2, 20].`  D Aucune des autres réponses n'est correcte.



**Question 15 ♣** Soit le programme `function funct(x){ return x * x; }`. Parmi les expressions suivantes, indiquer celles qui s'évaluent à `true` :

- A `funct instanceof Function`                       C Aucune des autres réponses n'est correcte.  
 B `typeof funct === "function"`                       D `funct instanceof Object`

### 3 DOM

```
1 const $anchors = document.querySelectorAll("ul#images-list > li > a");
2 const $display = document.querySelector("#image-container");
3
4 for (const $a of $anchors) {
5   $a.addEventListener("click", function clickButton(event) {
6     event.preventDefault();
7     const $img = document.createElement("img");
8     $img.src = $a.href;
9     $display.replaceChildren($img);
10  });
11 }
```

Figure 1: Code JavaScript de galerie d'images du TP2.

**Question 16 ♣** Dans le code de la figure 1, par quoi peut-on remplacer la ligne 5

- A `$a.addEventListener("click", function (event){ ... });`                       C `$a.onclick = function clickButton(event){ ... };`  
 B `$a.click = function clickButton(event) { ... };`                       D `$a.addEventListener("click", (event)=> { ... });`

**Question 17 ♣** Soit le programme `const anchor = document.querySelector("a");`. Parmi les expressions suivantes, indiquer celles qui s'évaluent à `true` :

- A `anchor instanceof DOM;`                       C `anchor instanceof Element;`  
 B `anchor instanceof EventTarget;`                       D `anchor instanceof HTMLAnchorElement;`

**Question 18** On souhaite changer le texte contenu dans un élément `<span>`. Parmi les solutions suivantes, quelle est celle qui est *recommandée* :

- A `element.innerText = 'le texte';`                       C `element.textContent = 'le texte';`  
 B `element.innerHTML = 'le texte';`                       D Aucune des autres réponses n'est correcte.

**Question 19** Dans le code de la figure 1, si on supprime la ligne 6 :

- A Aucune des autres réponses n'est correcte.                       C On sera redirigé lors d'un click.  
 B Cela ne changera rien.                       D On aura une erreur.

**Question 20 ♣** Parmi les phrases suivantes, lesquelles affirment correctement le rôle et les caractéristiques du DOM ?

- A Le DOM est une technologie obsolète remplacée par CSS pour la manipulation de documents.  
 B Le DOM est une API qui n'est pas spécifique à JavaScript.  
 C Le DOM permet une interaction programmatique avec le contenu de la page.  
 D Tous les éléments de la page sont représentés dans l'arbre DOM, y compris les commentaires et les scripts.



**Question 21** Dans le code de la figure 1, si on remplace la ligne 8 par `$img.setAttribute("src", $a.href);`

- A On aura une erreur.
- B Cela ne changera rien.
- C On sera redirigé lors d'un click.
- D Aucune des autres réponses n'est correcte.

**Question 22** ♣ On souhaite sélectionner l'élément `<span id="demo">`. Parmi les solutions suivantes, quelles sont celles correctes :

- A `document.getElementById("#demo");`
- B `document.getElementById("demo");`
- C `document.querySelector("#demo");`
- D `document.querySelector("demo");`

PROJET



## Feuille de réponses à compléter

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |

← codez votre numéro d'étudiant à 8 chiffres et écrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :  
.....

- Question 1 :  A  B  C  D
- Question 2 :  A  B  C  D
- Question 3 :  A  B  C  D
- Question 4 :  A  B  C  D
- Question 5 :  A  B  C  D
- Question 6 :  A  B  C  D
- Question 7 :  A  B  C  D
- Question 8 :  A  B  C  D
- Question 9 :  A  B  C  D
- Question 10 :  A  B  C  D
- Question 11 :  A  B  C  D
- Question 12 :  A  B  C  D
- Question 13 :  A  B  C  D
- Question 14 :  A  B  C  D
- Question 15 :  A  B  C  D
- Question 16 :  A  B  C  D
- Question 17 :  A  B  C  D
- Question 18 :  A  B  C  D
- Question 19 :  A  B  C  D
- Question 20 :  A  B  C  D
- Question 21 :  A  B  C  D
- Question 22 :  A  B  C  D