



Département de mathématiques et d'informatique

Filière SMI, Semestre 3

M19 : Technologie du web

Examen

2022/2023

Session normale

1h30min

Exercice 1 : HTML & CSS

NB : Répondez aux questions ci-dessus de manière concise et précise. Ne développez pas plus que nécessaire.

- 1) HTML, CSS et Javascript ont trois rôles différents. Lesquels ?
- 2) Quelle est la différence entre l'attribut *class* et l'attribut *id* ?
- 3) Quel élément *HTML* permet d'intégrer du *JavaScript* dans une page web ?
- 4) Quelles sont les trois méthodes disponibles pour appliquer des feuilles de style en cascade (CSS) à un document HTML ?
- 5) Quelle est la différence entre les sélecteurs *ID* et *CLASS* en CSS ?
- 6) Quelle est la syntaxe pour créer une fonction en JavaScript ?
- 7) Quelle est la syntaxe pour créer un objet en JavaScript ?
- 8) Quelle est la différence entre les méthodes *getElementById* et *querySelector* ?
- 9) Quelle est la différence entre le *DOM-1* et le *DOM-2* en JavaScript ?
- 10) Quelle est la différence entre les méthodes *innerHTML* et *textContent* en JavaScript ?

Exercice 2 : JS

- 1) Quel sera le résultat de ce code ?

```
var tableau = [1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4];  
var resultat = 0;  
for (var i = 0; i < tableau.length; i++) {  
    if (tableau[i] % 2 === 0) {  
        resultat += tableau[i];  
    }  
}  
alert(resultat);
```

- 2) Quel sera le résultat de ce code ?

```
var tableau = [1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4];  
var resultat = [];  
for (var i = 0; i < tableau.length; i++) {  
    resultat.push(tableau[i] * 2);  
}  
alert(resultat);
```

4) Quel sera le résultat de ce code ?

```
var tableau = [1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4];
function f(tableau) {
    var resultat = tableau[0];
    var position = 0;
    for (var i = 1; i < tableau.length; i++) {
        if (tableau[i] <= resultat) {
            resultat = tableau[i];
            position = i;
        }
    }
    Resultat = position;
    return resultat;
}
alert(f(tableau));
```

Exercice 3 : DOM

Dans le tableau ci-dessous, se trouvent des méthodes et propriétés associées à des éléments HTML. Utilisez ces méthodes et propriétés pour compléter les phrases suivantes. Certaines méthodes et propriétés peuvent être fausses ou ne pas correspondre. Déplacez les réponses correctes dans les zones blanches.

Liste de propositions				
getElementById()	innerHTML	href()	getElementsByTagName('p')[0]	src
querySelectorAll()	htmlFor	for	className	forNamegetElementsByTagName('a')
setAttribute()	hasAttributes()	innerHTML	getElementsByTagName('p')[0]	
querySelector()	getAttribute()	href	getAttribute('href',...)	
querySelector()	textContent	innerText	classesgetElementById()	nameClass

- 1) Permet de définir ou de récupérer la classe d'un élément :
- 2) Permet d'accéder à un élément en connaissant son ID :
- 3) Permet d'accéder au premier élément <p> :
- 4) Permet d'accéder à plusieurs éléments sur base d'un sélecteur CSS :
- 5) Permet de définir une valeur pour un attribut :
- 6) Dans le cas d'un lien, permet de définir la destination du lien :
- 7) Dans le cas d'un <input />, permet de définir l'attribut for :
- 8) Propriété qui permet de définir ou de récupérer du code HTML au sein d'un élément :
- 9) Propriété standardisée permettant de définir ou de récupérer le contenu textuel d'un élément :
- 10) Permet de récupérer la valeur d'un attribut d'un élément :