

LA

Examen d'Info1B

2019-2020, (2 heures)

Mardi 7 janvier 2020

Question éliminatoire à 0 point.

Numéro d'anonymat :

Documents autorisés : trois feuilles A4, Recto-Verso manuscrites

Rendre les pages 1, 2, 9 et 10 et seulement celles-là.

1 Partie QCM (répondre sur l'énoncé)

**Barème : bonne réponse -> 1 point
pas de réponse -> 0 point
mauvaise réponse ou réponse incomplète -> -3 points**

Question 1. : Le couple de balises permettant de définir une liste de définition est :

` ... ` | `<dl> ... </dl>` | ` ... `

Question 2. : Quelle syntaxe est correcte ?

`
 ... </br>`
 `<p> ...
 ... </p>`
 `</p>
 <p>`

Question 3. : Dans quel ordre met-on les balises lors de la déclaration d'un grand tableau ?

`<thead></thead>` puis `<tbody></tbody>` et `<tfoot></tfoot>`
 `<thead></thead>` puis `<tfoot></tfoot>` et `<tbody></tbody>`
 `<tbody></tbody>` puis `<thead></thead>` et `<tfoot></tfoot>`

Question 4. : Quel mot permet de définir une balise en ligne ?

`h1` | `div` | `span`

1/10

Question 5. : Quelle est la différence induite par l'emploi des mots class et id ?

- Aucune
- Le premier, contrairement au second, peut être utilisé plusieurs fois dans une même page
- Le second, contrairement au premier, peut être utilisé plusieurs fois dans une même page

Question 6. : Quelle syntaxe (donnée en cours) permet de récupérer toutes les balises de type paragraphe ?

- `document.getElementsByTagName("p");`
- `document.getElementsByName("p");`
- `document.getElementById("p");`

Question 7. : Comment définit-on une variable contenant un tableau de quatre entiers en Javascript ?

- `int tab=new Array(4)`
- `var tab=new Array(4)`
- `int tab[]=new int[4]`

Question 8. : Qu'affiche la syntaxe suivante :

```
var n=5;
var p=2;
alert('a'+n+p);
```

- a52
- a7
- rien, les types ne sont pas compatibles

Question 9. : Quelle(s) syntaxe(s) permet(tent)-elle(s) de récupérer la date courante de l'ordinateur :

- `var date = new Date();`
- `var date = new date();`
- `var date = new Date;`

Question 10. : Quelle(s) syntaxe(s) permet(tent)-elle(s) de découper une chaîne de caractère stockée dans une variable chain tous les caractères a :

- `chain.trim('a');`
- `chain.split('a');`
- `chain.substring('a');`

2 Partie à rédiger

La page contient :

- un titre le plus grand possible ;
- un paragraphe ;
- une liste non ordonnée ;
- un formulaire découpé en deux zones ;
- une division.

2.1 Partie HTML, l'en-tête.

L'en-tête (non demandée) de votre fichier html est celle du xhtml1.

Le fichier html, nommé exam.html, est dans le répertoire /home/toto/Info1B/html, le fichier de style, nommé style.css est dans le répertoire /home/toto/Info1B/css tandis que celui de javascript nommé exam.js, est dans le répertoire /home/toto/Info1B/js. Les images sont dans le répertoire /home/toto/Info1B/Images.

Question 1. Recopier puis compléter les lignes suivantes en n'utilisant que des chemins relatifs :

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

et :

```
<script type="text/javascript"
src="                               "> </script>
```

2.2 Partie HTML, le corps

La page obtenue lors du chargement est montrée par la figure 1.

The screenshot shows a web page with the following content:

- Spécialités régionales françaises**
- Les régions concernées sont : l'Alsace, la Bourgogne et la Franche-Comté.
- Alsace**
 - i. Vin
 - Riesling
 - Gewurztraminer
 - Pinot gris
 - Muscat
 - Klevener de Heiligenstein
 - ii. Charcuterie et fromage
 - Munster
 - Bleu des Vosges
 - Roulé au fromage
 - Saucisse de Strasbourg
 - Preskopf
- Bourgogne**
 - i. Vin
 - Chablis
 - Chassagne-Montrachet
 - Pommard
 - Mercrey
 - Pernand-Vergeless
 - ii. Charcuterie et fromage
 - Jambon persillé
 - Epoisse
 - L'andouillette de Chablis
 - Gougère
 - Fromage de tête
- Franche-Comté**
 - i. Vin
 - Vin jaune
 - Vin de paille
 - Trousseau
 - Savagnin
 - Pupillin
 - ii. Charcuterie et fromage
 - Saucisse de Morteau
 - Saucisse de Montbéliard
 - Brési
 - Comté
 - Cauloulotte

Partie interactive du formulaire:

- Choisissez une région: [dropdown menu] [remise à zéro] [Choix aléatoire]
- Choix de l'utilisateur:
 - Région choisie: [input field]
 - Régions non choisies: [input field]

FIGURE 1: Chargement de la page.

Ecrire la syntaxe, entre les deux balises `</head>` et `</html>`, permettant de réaliser la page HTML .

Lorsqu'il n'est pas utile de définir une classe ou un identifiant, définir le style css directement.

2.2.1 Propriété de la page

Lors du chargement de la page, la fonction `init()` est appelée.

2.2.2 Le titre

1. Le titre centré occupe la moitié de la page ;
2. La bordure est en trait continu de 3 pixels de couleur orange (donnée en hexadécimal) ;
3. Le texte du titre est centré et souligné.

2.2.3 Le paragraphe

1. La largeur est de 13 cm ;
2. La couleur de fond est gris très clair en hexadécimal ;
3. La couleur du texte est gris très foncé en hexadécimal ;
4. Les noms « Alsace », « Bourgogne » et « Franche-Comté » sont soulignés via l'utilisation d'une classe appelée `txtSouli`.

2.2.4 La liste non ordonnée

La liste contient trois puces : « Alsace », « Bourgogne » et « Franche-Comté » identifiées respectivement par "alsace", "bour" et "comte".

Cette liste a une largeur de 28 cm, une couleur de fond jaune clair, une marge intérieur droite et une marge intérieure inférieure de 1 cm.

La puce identifiée "alsace" (resp. "comte") flotte à gauche (resp. droite). La puce identifiée "bour" possède une marge extérieure gauche de 10cm et a une largeur de 7cm.

Chaque puce contient une liste ordonnée à deux puces. Chaque puce de la liste ordonnée contient une liste non ordonnée de 5 puces vides, remplies en utilisant le JavaScript, mais identifiées via la syntaxe "LMC" où :

- > "L" prend la valeur "V" pour le vin et "C" pour le fromage et la charcuterie ;
- > "M" prend la valeur "A" pour l'Alsace, "B" pour la Bourgogne et "FC" pour la Franche-Comté ;
- > "C" appartient à {0; 1; 2; 3; 4} et désigne le rang de la puce.

Par exemple, "VFC3" désigne la quatrième puce du vin de la Franche-Comté i.e. « Savagnin » tandis que "CBO" désigne la première puce de la partie Charcuterie et Fromage de Bourgogne i.e. « Jambon Persillé ».

Concernant la sous-sous-liste non ordonnée,

- > la couleur de fond est cyan très clair (en hexadécimal) ;
- > la couleur du texte est rouge en hexadécimal ;
- > le texte est le plus gras possible :
- > les puces sont des disques.

2.2.5 Le formulaire

Le formulaire, identifié par "formulaire", est composé de deux zones de regroupements appelées « Partie interactive du formulaire » et « Choix de l'utilisateur ».

2.2.5.1 Zone « Partie interactive du formulaire »

Cette partie contient :

- un menu déroulant permettant de choisir entre «sélectionner une région.... », « Alsace », « Bourgogne » et « Franche-Comté » permettant d'appeler la fonction `choix()` lors d'un changement de choix ;
- un bouton, nommé « Remise à zéro », identifié `raz`, permettant de remettre la page html à son état initial via l'appel de la fonction `init()` ;
- un bouton nommé « Choix aléatoire », identifié `ale`, permettant de choisir aléatoirement l'une des trois régions via l'appel de la fonction `alea()`.

2.2.5.2 Zone « Choix de l'utilisateur »

Cette partie contient :

- le texte « Région choisie » relié à une zone de texte non modifiable par l'utilisateur identifié "reg0" permettant d'afficher la région choisie parmi « Alsace », « Bourgogne » et « Franche-Comté » ;
- le texte « Régions non choisies » relié à une zone de texte non modifiable par l'utilisateur, identifiée "regN", permettant d'afficher les deux régions non choisies parmi « Alsace », « Bourgogne » et « Franche-Comté » ;
- une balise générique en ligne, identifiée "spanR", permettant d'afficher le chiffre aléatoire via l'appel de la fonction `alea()`.

2.2.6 Zone de division

Dans cette zone, un tableau à 6 lignes et 2 colonnes, sera affiché et son contenu dépendra du choix aléatoire ou du choix fait par l'utilisateur.

Les bordures du tableau sont collées, la marge extérieure supérieure est de 1cm. Les bordures des cellules sont en traits continus de 3 pixels de couleur violet en hexadécimal. Les marges intérieures gauches et droites sont de 1cm.

Question 2. : Ecrire la syntaxe du fichier html sur la copie double (la partie C.S.S. est à écrire sur l'annexe A à détacher et à rendre).

2.3 Partie programmation JavaScript

La méthode permettant d'accéder à une zone d'un formulaire est celle vue dans le cours de M. Garnier : toute autre méthode est proscrite.

La figure 2 montre un exemple de choix fait par l'utilisateur.

La figure 3 montre un exemple de choix aléatoire.

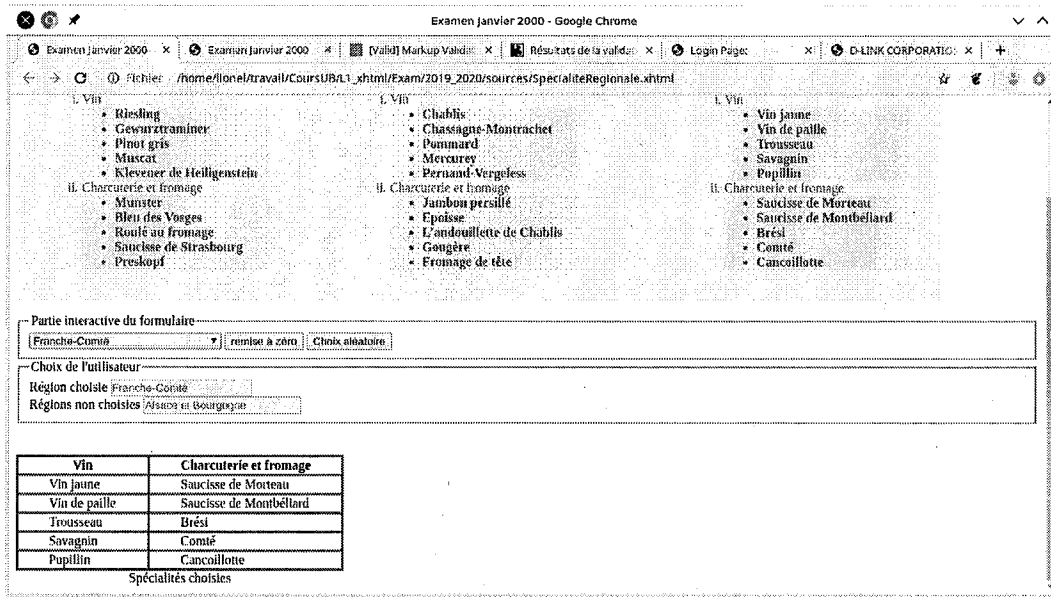


FIGURE 2: Exemple de choix où l'utilisateur a choisi la Franche-Comté.

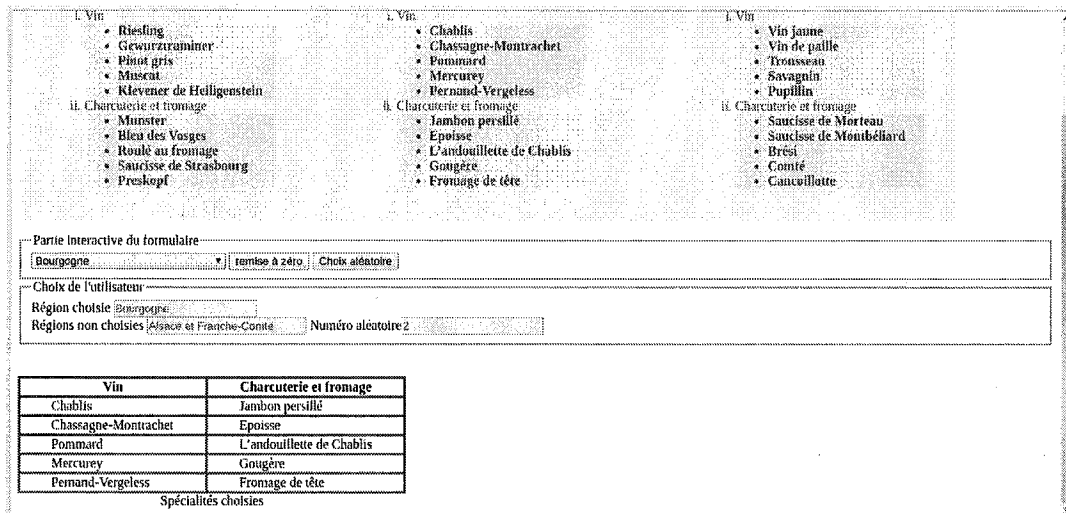


FIGURE 3: Exemple de choix avec la Bourgogne.

Question 3. : Déclarer les variables tableaux à cinq éléments suivantes :

- > tVinA1 contenant "Riesling", "Gewurztraminer", "Pinot gris", "Muscat", "Klevener de Heiligenstein";
- > tCharA1 contenant "Munster", "Bleu des Vosges", "Roulé au fromage", "Saucisse de Strasbourg", "Preskopf";
- > tVinB contenant "Chablis", "Chassagne-Montrachet", "Pommard", "Mercurey", "Pernand-Vergeless";
- > tCharB contenant "Jambon persillé", "Epoisse", "L'andouillette de Chablis", "Gougère", "Fromage de tête";
- > tVinFC contenant "Vin jaune", "Vin de paille", "Trousseau", "Savagnin", "Pupillin";

- tCharFC contenant "Saucisse de Morteau", "Saucisse de Montbéliard", "Brési", "Comté", "Cancoillotte".

Question 4. : Ecrire la fonction `init()` permettant de réinitialiser la page lors d'un rechargement ou lors d'un clic sur le bouton « remise à zéro »

Question 5. : Ecrire la fonction `rempliListe()` permettant de remplir les puces de la sous-sous liste. Evidemment, il faut utiliser une boucle.

Question 6. : Ecrire la fonction `rempliTable(tab1,tab2)` qui, à partir de deux variables de type tableau `tab1` et `tab2` de même taille, retourne une chaîne de caractères contenant la syntaxe permettant d'afficher le tableau nommé Spécialités choisies dans la division identifiée "tablo".

Question 7. : Ecrire la fonction `choix()` qui, à partir du choix effectué dans le menu déroulant, affiche le tableau nommé Spécialités choisies dans le fichier html en appelant la fonction `rempliTable(tab1,tab2)`.

Question 8. : Ecrire la fonction `alea()` qui permet :

- de générer un entier aléatoire entre 1 et 3 (sans utiliser la fonction `parseInt()`);
- de créer une zone de texte identifiée `regAlea` permettant d'afficher l'entier obtenu à la question précédente.
- et d'afficher les informations décrite à la question 7.

Numéro d'anonymat :

A Fichier C.S.S.

Question 9. : Ecrire le style du titre sans utiliser de classe ou d'identifiant.

```
{
```

```
}
```

Question 10. : Ecrire le style du paragraphe sans utiliser de classe ou d'identifiant.

```
{
```

```
}
```

Question 11. : Ecrire le style permettant de souligner les trois régions du paragraphe via une classe appelée txtSouli

```
{
```

```
}
```

Question 12. : Ecrire le style de la première liste en utilisant l'identifiant liste1

```
{
```

```
}
```

Question 13. : Ecrire le style de la liste de gauche identifiée "alsace"

```
{
```

```
}
```

Question 14. : Ecrire le style de la liste de droite identifiée "comte"

{

}

Question 15. : Ecrire le style de la liste du centre identifiée "bour"

{

}

Question 16. : Ecrire le style de la liste ordonnée sans utiliser de classe ou d'identifiant.

{

}

Question 17. : Ecrire, sans utiliser de classe ou d'identifiant, le style de la liste non ordonnée, incluse dans la liste ordonnée, elle même incluse dans la liste non ordonnée.

{

}

Question 18. : Ecrire le style permettant que la zone de texte référencée "regN" ait une largeur de 5cm.

{

}

Question 19. : Ecrire le style du tableau sans utiliser de classe ou d'identifiant.

{

}

Question 20. : Ecrire le style des cellules du tableau sans utiliser de classe ou d'identifiant.

{

}