Examen d'Info1B

Jeudi 17 juin 2021 (2 heures)

	(2 heures)				
	Question éliminatoire à 0 point.				
Nom:	Prénom :				
	Pages 1 à 6 à RENDRE				
Docum	nents autorisés : TROIS FEUILLES A4, RECTO-VERSO MANUSCRITES				
·	L'exercice 4 est à rendre sur une copie séparée				
	NE PAS ANONYMER LA COPIE				

1 Exercice 1: Q.C.M. (5 points)

L'EXERCICE 1 EST À RENDRE SUR LA FEUILLE DE L'ÉNONCÉ

Barème : bonne réponse -> $\frac{1}{2}$ point pas de réponse -> 0 point

mauvaise réponse ou réponse incomplète -> $-\frac{3}{2}$ points

 $\textbf{Question 1.} \ : Le \ couple \ de \ balises \ permettant \ de \ définir \ une \ liste \ non-ordonn\'ee \ est \ :$

5 □ ... □ <dl>... </dl> □ ...

Question 2. : Dans le cas de deux listes ordonnées imbriquées, où se place la balise fermante de la puce de la première liste ?

10	☐ Avant la seconde liste im- ☐ Après la seconde liste im- ☐ Cela n'a pas d'importance briquée							
15	Question 3.: Dans quel ordre met-on les balises lors de la déclaration d'un grand tableau en xhtml- strict 1.0? <thead></thead> puis <tfoot></tfoot> et puis <thead> </thead> et <tfoot> </tfoot> <thead> </thead> puis et <tfoot> </tfoot>							
20	estion 4. : Quel mot permet de définir des marges intérieures ?							
	\square margin \square padding \square mardding							
25	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							
30	Question 6.: Quelle syntaxe permet d'avoir accès à un formulaire? \[\text{document.forms["ReferenceDuFormulaire"].} \] \[\text{document.getElementById["ReferenceDuFormulaire"].} \] \[\text{document.getElementForm["ReferenceDuFormulaire"].} \]							
35	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]							
40	Question 8. : Qu'affiche la syntaxe suivante ? var n=4; var p=5; alert ('a'+n+p); □ a9 □ rien, les types ne sont pas compatibles □ a45							
45	Question 9. : Quelle syntaxe permet de définir une image ? \[\leftrigraphi \sin g \sin c = "\ldots \ " \ \ a \ href="\chemin" \rangle > \[\leftrigraphi \sin href = "\chemin" \rangle \ \leftrigraphi \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \							
50	Question 10. : Quelle syntaxe permet de définir un lien vers une U.R.L.? \[\leftrigrightarrow \sing src="\ldots \cdots" alt="\ldots \cdots" / > \[\leftrightarrow \sing href="\chemin" / > \[\leftrigrightarrow \sing href="\chemin" > \ldots \leftrightarrow \leftrigrightarrow \sing \si							

Nom:

55

Prénom:

L'EXERCICE 2 EST À RENDRE SUR LA FEUILLE DE L'ÉNONCÉ

2 Exercice 2 (5 points)

Il s'agit de réaliser la page xhtml de la figure 1.

Emploi du temps du groupe C de L1

Jour	8h - 10h	10h - 12h	12h - 14h	14h - 16h	16h - 18h
Lundi		CM Recoura	Paris	TD AS08	
<u>Mardi</u>	CM Paris	TP A121		TP A115	
<u>Mercredi</u>			Miam		
<u>Jeudi</u>				Sport universitaire	
<u>Vendredi</u>			100		

Info1B

Info1A

Figure 1: Cableau de l'exercice 2_____

2.1 Partie x.H.T.M.L.

Dans le code suivant en xhtml-strict 1.0, donner les erreurs en justifiant votre réponse.

```
16h - 18h
 75
  Lundi
  rien
   CM Recoura
  Miam
  TD AS08
  Mardi
  CM Paris
  TP A121
85
  TP A115
  Mercredi
  <
90
  <
 Jeudi
  <
   Sport universitaire
 Vendredi
100
      <td>
  <
  <
  105
 Info1B
  Info1A
 110 
</body>
</html>
```

Prénom:

Nom:

115 2.2 Partie C.S.S.

Dans le code suivant, donner les erreurs dans la feuille de style en justifiant votre réponse.

```
table{
   border :1pt dashed blue ;
  border-collapse: collapse;
   }
   #1th {
   color: #AA00AA;
125 }
   .jour {
   font-weight:1500;
   text-decoration: underline;
  font-color:#FF00FF;
  }
  td{
   border :1pt solid red ;
  width : 1cm ;
   text-align: center;
   }
  th{
  border :1pt solid red ;
   width : 3cm ;
   font-weight: 900;
145 td{
   border :1pt solid red ;
   width : 3cm ;
.pasDeCours{
   background-color: black;
   .repas{
  background-color: violet;
   color: white;
   }
```

```
.I12{
  background-color: cyan;
}

.p1{
  border:2px solid red;
  width:2cm;
  text-align: center;
}

.I11{
  background-color: yellow;
}

#sport{
  background-color: #CCCCCC;
175}
```

3 Exercice 3 (6 points)

La formule de Héron permettant de calculer l'aire A, en unité d'aire, d'un triangle dont les côtés ont comme longueur a, b et c est :

$$\mathcal{A} = \sqrt{p \times (p-a) \times (p-b) \times (p-c)}$$

où p est le demi-périmètre de ce triangle.

185

3.1 Partie x.H.T.M.L.

Seule la partie <body> est demandée. L'appel au fichier JavaScript n'est pas demandé.

La page contient une division identifiée result permettant d'accueillir les résultats des calculs faits dans le code JavaScript.

La page contient un formulaire contenant six zones de texte de saisie identifiées xP0, yP0, xP1, yP1, xP2 et yP2 où xA (resp. yA) permet d'accéder à l'abscisse (resp. ordonnée) du point A. Chaque zone de texte sera précédée de l'information idoine comme par exemple : abscisse du point A.

La page contient un bouton qui permet d'appeler la fonction calcul () permettant de vérifier que le triangle $P_0P_1P_2$ est constructible.

3.2 Partie JavaScript

Ecrire la fonction calcul () où chaque sommet du triangle est stocké dans un tableau à deux éléments. Les noms des tableaux sont tP0, tP1 et tP2.

- 1. Si le triangle $P_0P_1P_2$ est constructible :
 - (a) calculer:

195

200

205

- i. les longueurs des trois côtés;
- ii. la nature du triangle (rectangle, isocèle, rectangle et isocèle, équilatéral ou quelconque);
- iii. le périmètre du triangle;
- iv. l'aire du triangle;
- (b) afficher les résultats dans la page html sous la forme d'une liste non ordonnée (par exemple) :
 - Les dimensions du triangle sont de 4 cm, 5 cm et 3 cm.
 - Le triangle est rectangle.
 - Le périmètre du triangle est de 12 cm.
 - L'aire du triangle est de 6 cm2.

(L'exposant se fait via l'identifiant expo, le C.S.S. n'est pas demandé).

2. Si le triangle $P_0P_1P_2$ n'est pas constructible, afficher ce résultat dans une boîte de dialogue.

4 Exercice 4, sur une copie double séparée

Question HTML 5 (4pts)

- a. Pour chacun des mots clefs suivants de l'HTML5, expliquer son rôle, dire si c'est une balise ou un attribut, et si c'est un attribut indiquer dans quelle balise il peut être utilisé : aside, placeholder, email, nav, search
- b. Donner le code HTML 5 qui produira la figure ci-dessous. Pour cela il faut utiliser les outils de coloriage et de dessin dans un canvas.

