## Techniques et langages de l'Internet $2\`{\rm eme~session~}2015\hbox{--}2016$ 4ETI - CPE

# ETI- DS TLI 2015-2016

Aucun document n'est autorisé.
Durée : 2 heures
Le barème est sur 150 points.

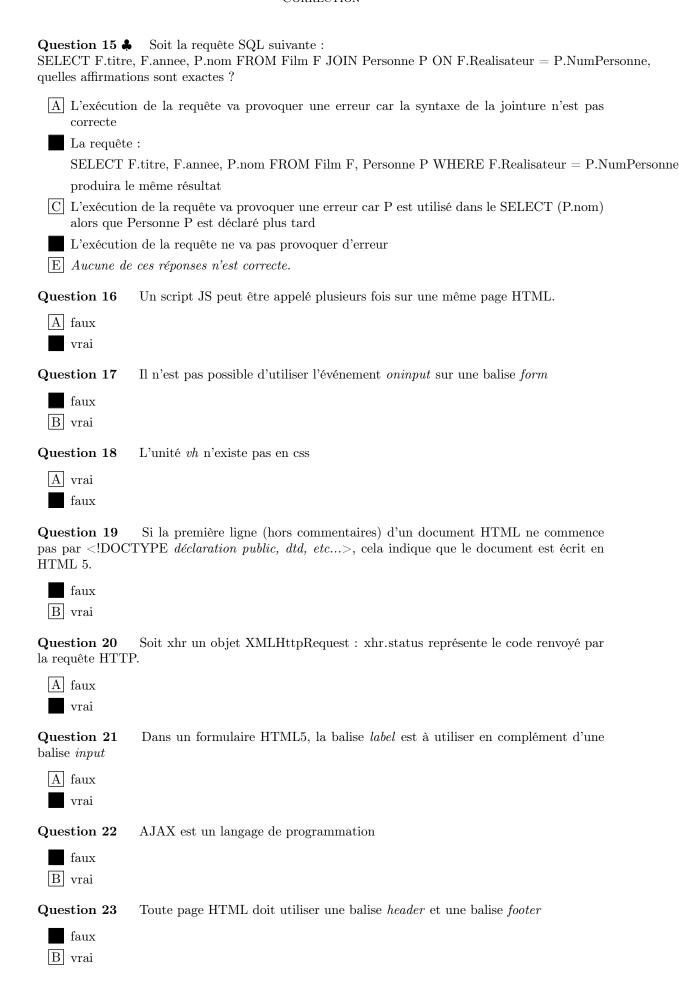
1 point du barème vaut 0,1333... points sur  $20\,$ 

faux B vrai

1 point sur 20 correspond à 7,5 point du barème.

Il est obligatoire de remplir complètement une case de réponse (une simple cro ne suffit pas, il faut noircir la case complètement au stylo (pas au crayon à papier
1 Première partie : QCM, 90 points
ATTENTION : contrairement aux QCMs faits en TP, <b>une mauvaise réponse est pénalisée</b> Question 1 Une page HTML peut inclure plusieurs balises <i>script</i> A faux  vrai
Question 2 Pour centrer un bloc sur une page, une solution consiste à donner la valeur cent à la propriété text-align  faux  B vrai
Question 3 Un élément inline en HTML peut quand même être mis en forme en block par c  A faux  vrai
Question 4 ♣ En SQL, quelle syntaxe permet de conserver les lignes où le F.titre contie "Toto" ?  SELECT * FROM Film F WHERE F.titre LIKE '%toto%'  B SELECT * FROM Film F WHERE F.titre = 'toto'  C SELECT * FROM Film F WHERE F.titre LIKE'toto'  SELECT * FROM Film F WHERE F.titre LIKE '%Toto%'  E Aucune de ces réponses n'est correcte.
Question 5 fixed est une des valeurs possible de la propriété position  Vrai  B faux
Question 6 Il n'est pas possible en css de donner des contraintes à la fois sur une classe et did

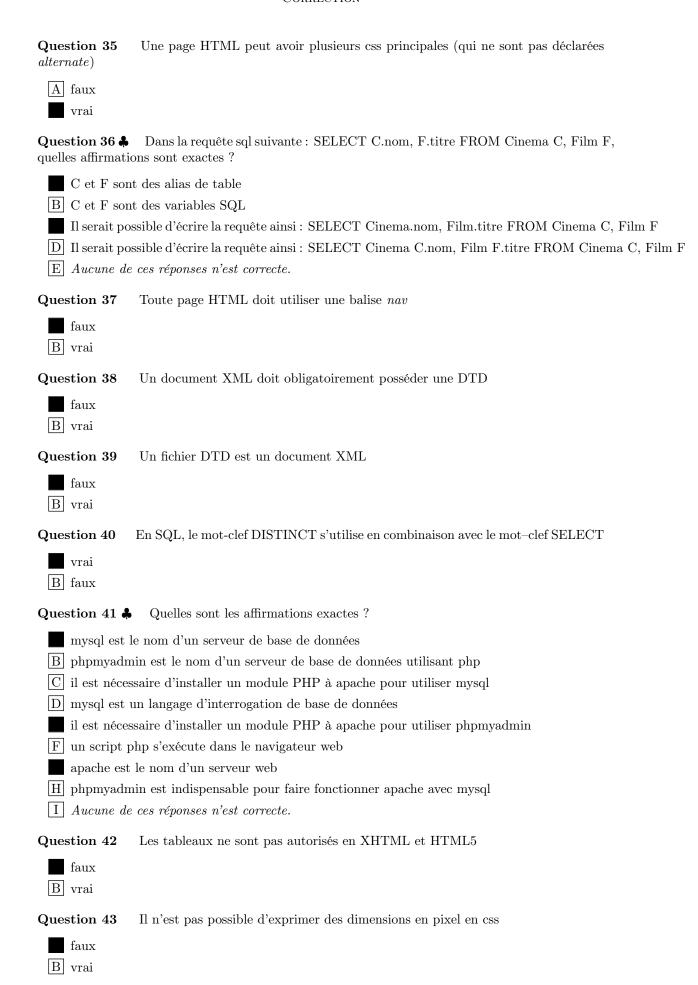
Question 7  A WHERE	En SQL, pour vérifier qu'un champ C est vide ou inexistant, on utilise la syntaxe : $\mathbf{C} = \mathbf{NULL}$		
WHERE C IS NULL			
Question 8  vrai  B faux	Une taille de police peut s'exprimer en $\%$ en css		
Question 9  A vrai faux	Il n'est pas possible d'utiliser la méthode POST avec un objet XMLHttpRequest		
Question 10 A vrai faux	Une classe HTML est représentée préfixée par un $\#$ en css		
Question 11 nuscules)  A vrai faux	Les attributs $src$ ou $href$ sont insensibles à la casse de caractère (majuscules/mi-		
Question 12 de caractère de A faux vrai	Dans une DTD, une entité ( ENTITY) peut associer un code à une chaîne e longueur supérieur à 1</td		
Question 13  A vrai faux	En SQL Le mot-clef "REVERT" permet d'annuler la dernière requête effectuée.		
Question 14	PHP est un langage :		
	côté client é côté client		
interprété côté serveur			
D compilé côté serveur			
[E] Aucune o	le ces réponses n'est correcte.		



#### Correction



### Correction



## 2 Deuxième partie : Exercices (40 points)

**Question 44** 40 points Le document HTML donné en fin de sujet comporte des erreurs (norme, accessibilité) ou n'applique pas les bonnes pratiques de codage.

Complétez le tableau donné en fin de sujet. Chaque ligne du tableau concernera un type d'erreur. Vous préciserez pour chaque erreur la ou les lignes du document qui pose(nt) problème.

Les cases des colonnes "type d'erreur" (A: Accessibilité, N: Norme, BP: Bonne Pratique) sont à cocher. Il est possible de cocher plusieurs cases.

## 3 Troisième partie : Synthèse (20 points)

Question 45 20 points Soit une application web devant accéder à une base de données.

- indiquez comment cette application peut accéder à cette base de données, en précisant les langages de programmation utilisés ;
- comparez les techniques utilisant PHP uniquement et celles utilisant PHP en combinaison avec JavaScript. Vous expliquerez notamment ce qui est commun et ce qui diffère pour l'utilisateur et pour le programmeur.

Feuille	de	réponses	:

## Techniques et langages de l'Internet 1ère session 2015-2016 $_{4ETI-CPE}$

$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	
1 1 1	
2 2 2	
3 3 3	← codez votre numéro d'identification
4 4 4	ci-contre, et inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.
5 5 5	
6 6 6	Nom et prénom :
7 7 7	
8 8 8	
9 9 9	

Les réponses aux questions à choix multiple sont à donner exclusivement sur cette feuille : les réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.

Il est obligatoire de remplir complètement une case de réponse (une simple croix ne suffit pas, il faut noircir la case).

Les réponses aux questions ouvertes sont à réaliser sur une feuille séparée.

$Question \ 1: \ \boxed{A} \ $
Question 2 : $\blacksquare$ $B$
$Question \ 3: \ \boxed{oldsymbol{A}}$
Question 4 : $\blacksquare$ $B$ $C$ $\blacksquare$ $E$
$Question \ 5: \ \blacksquare \ B$
$Question \ 6: \ \blacksquare \ B$
$Question \ 7: \ \boxed{A} \ $
$Question \ 8: \ \blacksquare \ B$
$Question \ 9: \ \boxed{A} \ \blacksquare$
$Question \ 10: \ oxedsymbol{A}$
Question 11 : $A$
Question 12 : $A$
Question 13 : $A$
Question 14: $A B \blacksquare D E$
Question 15: $A \blacksquare C \blacksquare E$
Question 16 : $A$
Question 17 : $\blacksquare$ $B$
$Question \ 18: \ oxedsymbol{A}$
Question 19 : $\blacksquare$ $B$
$Question \ 20: \ oxedsymbol{A}$
Question 21 : $A$
$Question \ 22: lacksquare B$
$Question \ 23: lacksquare B$
Question 24 : $\blacksquare$ $B$

Question 25 : A

$Question \ 26: lacksquare B$	
$Question \ 27: \ lackbox{lack}$	
$Question \ 28: oxedsymbol{A}$	
$Question \ 29: oxedsymbol{A}$	
Question $30: \blacksquare B$	
Question 31 : $\blacksquare$ $B$	
Question $32:$ $\blacksquare$ $B$	
Question $33: A$	
Question 34: $A$	
Question 35 : $\boxed{A}$	
Question 36 : $\blacksquare$ $\blacksquare$ $\blacksquare$ $\blacksquare$ $\blacksquare$ $\blacksquare$	
Question 37 : $\blacksquare$ $B$	
Question $38:$ $\blacksquare$ $B$	
Question $39:$ $\blacksquare$ $B$	
Question 40 : $\blacksquare$ $B$	
Question 41: $\blacksquare$ $B$ $C$ $D$ $\blacksquare$ $F$ $\blacksquare$ $H$	
Question 42 : $\blacksquare$ $B$	
Question 43 : $\blacksquare$ $B$	
Question 44:	Ne pas répondre ici F P A B
Question 45:	Ne pas répondre ici FPAB

```
1: <!doctype html>
2: <html lang="fr">
3: <head>
       <meta charset="utf-8" />
4:
       <title>Formulaire HTML5</title>
5:
6:
       <style>
7:
           body{
8:
             background-image: url(background.png);
9:
             font-family: 'Open Sans', sans-serif;
             font-weight: 400;
10:
11:
              font-size: 13px;
12:
            }
13:
            form {
14:
             width:300px;
15:
16:
            input {
17:
             font-family: "Helvetica Neue", Helvetica, Arial, sans-serif;
18:
              border:1px solid #ccc;
19:
              font-size:20px;
20:
              width:300px;
              min-height:30px;
21:
22:
              display:block;
23:
              margin-bottom:15px;
24:
              margin-top:5px;
25:
              -webkit-border-radius:5px;
              -moz-border-radius:5px;
27:
              -o-border-radius:5px;
              -ms-border-radius:5px;
28:
29:
              border-radius:5px;
30:
           }
        </style>
31:
32: </head>
33: <body>
        <form oninput="total.value = (nights.valueAsNumber * 99) + ((guests.valueAsNumber - 1) * 10)">
34:
35:
          <label>Nom complet :</label>
36:
          <input type="text" id="full_name" name="full_name" placeholder="Jane Doe" required>
37:
          <label>Adresse e-mail :</label>
          <input type="email" id="email_addr" name="email_addr" required>
39:
          <label>Confirmez l'adresse e-mail :</label>
          <input type="email" id="email_addr_repeat" name="email_addr_repeat" required oninput="check(this)">
40:
41:
          <label>Date d'arrivée :</label>
          <input type="date" id="arrival_dt" name="arrival_dt" required>
42:
43:
          <label>Nombre de nuitées (99 euro par nuit) :</label>
44:
          <input type="number" id="nights" name="nights" value="1" min="1" max="30" required>
          <label>Nombre d'invités (10 euro par invité supplémentaire) :</label>
45:
46:
          <input type="number" id="guests" name="guests" value="1" min="1" max="4" required>
47:
          <label>Total :</label>
48:
          <output id="total" name="total">99</output>.00 Euro
49:
          <br><br>>
          <label>Code de promotion :</label>
51:
          <input type="text" id="promo" name="promo" pattern="[A-Za-z0-9]{6}" title="Le code de promotion</pre>
          contient six caractères alphanumériques.">
52:
          <input type="submit" value="Effectuer la réservation" />
53:
54:
        </form>
55:
        <script>
56:
        function check(input) {
57:
         if (input.value != document.getElementById('email_addr').value) {
58:
           input.setCustomValidity('Les deux adresses e-mail ne correspondent pas.');
59:
          } else {
60:
            // le champ est valide : on réinitialise le message d'erreur
61:
            input.setCustomValidity('');
62:
63:
       }
64:
        </script>
65: </body>
66: </html>
```

Figure 1: Document HTML à corriger

Ligne(s)	s) Type d'erreur		erreur	Explication de l'erreur	Correction proposée
	A	N	BP		