

<exam>

<description>

Le contexte applicatif envisagé est une application web affichant les décomptes des temps de parole des candidats à une élection.

La base de données suivante a donc été créée:

```
candidat(#surnom, nomfamille, prenom, parti, nbsoutiens)
emission(#id, nom, chaine=>media, date)
media(#id_media, intitule)
intervention(#candidat, #emission, duree)
```

Voici des exemples de tuples:

- candidat('hermione', 'Roux', 'Hermione', 'Parti orange', 698)
- emission(45, 'l'interview du midi', 3, '2017-03-24')
- media(3, 'Radio1')
- intervention('hermione', 45, 1h21)

Sites autorisés:

- www.w3schools.com
- docs.postgresql.fr
- php.net

</description>

<question num="1">

Dans l'URL <http://www.meselections.fr/parmedia.php>, à quoi fait référence la partie meselections.fr ?

</question>

<reponse>

</reponse>

<question num="2">

Quel est le langage principal du code source d'une page web ?

</question>

<reponse>

</reponse>

<question num="3">

À quoi sert la ligne DOCTYPE d'une page web ?

</question>

<reponse>

</reponse>

<question num="4">

À quoi sert la balise <title> de l'en-tête d'une page html ?

</question>

<reponse>

</reponse>

<question num="5">

Pourquoi vaut-il mieux utiliser la balise que la balise <i> ?

</question>

<reponse>

</reponse>

<question num="6">

Donnez le code HTML qui affiche la liste des médias sous forme de liste à puces non numérotée. On donnera le code HTML pour deux médias: TF4 et Radio1

</question>

<reponse>

</reponse>

<question num="7">

Donnez le code HTML qui affiche les temps de parole des deux candidats Hermione Granger et Drago Malfoy pour la chaîne Radiol sous forme de tableau (sans bordure):

Candidat	Temps de parole
Hermione Granger	26 mins
Drago Malfoy	22 mins

</question>

<reponse>

</reponse>

<question num="8">

Donnez le code HTML qui affiche le logo de la chaîne Radiol (fichier logoRadiol.png), avec un texte alternatif en cas de problème d'affichage de l'image.

</question>

<reponse>

</reponse>

<question num="9">

Donnez le code HTML qui affiche un lien vers la page d'accueil index.php.

</question>

<reponse>

</reponse>

<question num="10">

Dans quelle balise HTML5 doit se trouver le menu de navigation du site ?

</question>

<reponse>

</reponse>

<question num="11">

On souhaite créer un formulaire permettant d'insérer une nouvelle participation d'un candidat à une émission. Donnez le code HTML correspondant à la balise du formulaire uniquement (les champs du formulaire font l'objet des questions suivantes) et envoyant vers la page valid.php

</question>

<reponse>

</reponse>

<question num="12">

Donnez le code HTML qui affichera la liste des candidats sous forme de champs à choix exclusifs:

☐ Hermione

☐ Drago

</question>

<reponse>

</reponse>

<question num="13">

Donnez le code HTML (minimal) qui affichera la liste des médias sous forme de liste déroulante.

</question>

<reponse>

</reponse>

```

<question num="14">
Donnez le code HTML du champ dans lequel l'utilisateur indiquera la durée de
l'intervention (en minutes).
</question>
<reponse>

</reponse>

<question num="15">
Donnez le code HTML du champ de validation du formulaire.
</question>
<reponse>

</reponse>

<question num="16">
Quel est l'effet du code CSS suivant:
hl{color: magenta;}
</question>
<reponse>

</reponse>

<question num="17">
Quel code CSS permettrait d'afficher en gras les éléments de classe total ?
(on suppose que le code HTML contient par exemple <span class="total">Total: 1h21</span>)
</question>
<reponse>

</reponse>

<question num="18">
Quel est l'effet du code CSS suivant:

a:visited {
    color: cyan;
}
</question>
<reponse>

</reponse>

<question num="19">
Comment peut-on s'assurer que la disposition des différents éléments de la page
s'afficheront dans l'ordre souhaité, même si la taille de l'écran devient très
petite ?
</question>
<reponse>

</reponse>

<question num="20">
La liste des médias de la première page contient des liens sous la forme :
parmedia.php?m=tf4
Quelle variable PHP permettra de récupérer le nom du média dont il faut afficher
les détails (en l'occurrence, tf4) ?
</question>
<reponse>

</reponse>

<question num="21">
Qu'affiche le code PHP suivant:

<?php
    $type='radio';
    echo "Passage en ${type}s";

```

```
?>
</question>
<reponse>
```

```
</reponse>
```

```
<question num="22">
Qu'affiche le code PHP suivant:
```

```
<?php
    $type='télé';
    echo 'Interventions $type';
?>
</question>
<reponse>
```

```
</reponse>
```

```
<question num="23">
Comment afficher le parti politique de Hermione Roux si l'on dispose du tableau
associatif suivant:
```

```
<?php
$partis=array('Julien Bleu' => 'En marche pour la nature', 'Hermione Roux' =>
'Parti
orange', 'Scott Vert' => 'Les Européens');
?>
```

```
</question>
<reponse>
```

```
</reponse>
```

```
<question num="24">
Qu'affiche le code suivant ? Justifiez.
```

```
<?php
$langue="français";
function affiche_langue (){
    echo "langue: ".$langue;
};
affiche_langue();
?>
```

```
</question>
<reponse>
```

```
</reponse>
```

```
<question num="25">
Qu'affiche le code suivant ? Justifiez.
```

```
<?php
    function add_soutien ($soutiens){
        $soutiens++;
    };
    $soutiens=499;
    add_soutien($soutiens);
    echo $soutiens;
?>
```

```
</question>
<reponse>
```

```
</reponse>
```

```
<question num="26">
Qu'affiche le code suivant ? Justifiez.
```

```
<?php
    $soutiens=499;
    function add_soutien ($soutiens){
        $soutiens++;
        echo $soutiens;
    };
    echo $soutiens;
?>
```

</question>

<reponse>

</reponse>

<question num="27">

Qu'affiche le code suivant ? Justifiez.

```
<?php
$langue="français";
function affiche_langue (){
    global $langue;
    echo "langue: ".$langue;
};
affiche_langue();
?>
```

</question>

<reponse>

</reponse>

<question num="28">

Le code suivant provoque-t-il une erreur de l'interpréteur PHP ? Justifiez.

```
<?php
    $ind='0';
    $ind ++;
    echo "indice: ".$ind;
?>
```

</question>

<reponse>

</reponse>

<question num="29">

Donnez le code PHP permettant d'afficher la liste des noms des candidats séparés par des virgules, stockés dans un tableau.

On suppose que l'on dispose du tableau suivant:

```
$candidats = array('Roux', 'Blanc', 'Dupond', 'Dupont', 'Sour');
```

</question>

<reponse>

</reponse>

<question num="30">

Quelle fonction PHP permet de faire exécuter une requête PostgreSQL standard ?

</question>

<reponse>

</reponse>

<question num="31">

Dans quel cas a-t-on intérêt à utiliser le mécanisme de préparation de requête (pg_prepare et pg_execute) ? Donnez un exemple concret.

</question>

<reponse>

</reponse>

<question num="32">

Quel code PHP permet d'afficher l'identifiant de l'utilisateur stocké comme variable de session (de nom login) ?

</question>

<reponse>

</reponse>

<question num="33">

On souhaite afficher la liste des interventions de chaque candidat pour un média donné:

- candidat 1
 - émission 1 : 45 mins
 - émission 2: 3 mins
 - émission 3 : 2 mins
 - total: 50 mins
- candidat 2:
 - émission 4 : 34 mins
 - émission 5: 12 mins
 - total: 46 min

Donnez deux solutions pour effectuer cet affichage. Quelles sont leurs avantages et inconvénients ?

Rappel de la base de données:

candidat(#surnom, nomfamille, prenom, parti, nbsoutiens)

emission(#id, nom, chaine=>media, date)

media(#id_media, intitule)

intervention(#candidat, #emission, duree)

</question>

<reponse>

</reponse>

<question num="34">

Le code de l'application web est organisé selon le patron de conception MVC. On souhaite ajouter une fonction permettant, une fois les candidats et leur temps de parole récupérés dans la base de données et stockés dans un tableau associatif PHP, d'afficher ces informations sous forme de tableau HTML. Dans quelle partie du code MVC se situera cette fonction ?

</question>

<reponse>

</reponse>

<question num="35">

Dans le contexte de la question précédente, donnez les paramètres d'entrée et la sortie de la fonction d'affichage (des candidats et de leurs temps de parole).

</question>

<reponse>

</reponse>

<question num="36">

Qu'est-ce qu'une injection SQL ? Donnez un exemple adapté au contexte de ce TP.

</question>

<reponse>

</reponse>

<question num="37">

Quel code JavaScript permet de remplacer le texte de l'élément HTML ci-dessous par "Un autre texte" ?

```
<p id="demo">Un premier texte</p>
</question>
<reponse>
```

```
</reponse>
```

```
<question num="38">
```

Comment compléter le code HTML suivant pour que la fonction JavaScript testeMoi() soit appelée lorsque l'utilisateur clique sur le bouton ?

```
<button type="button" >Cliquez !</button>
</question>
<reponse>
```

```
</reponse>
```

```
<question num="39">
```

Qu'apporte JavaScript à une page web par rapport à l'utilisation de HTML(/CSS) et PHP uniquement ?

```
</question>
<reponse>
```

```
</reponse>
```

```
<question num='40'>
```

Comment peut-on afficher une information venant de la base de données du serveur web, sans mettre à jour l'ensemble de la page web ?

```
</question>
<reponse>
```

```
</reponse>
```

```
<question num='41'>
```

Pourquoi le document XML suivant n'est-il pas bien formé ?

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<decla>
  <can>Premier</can>
  <temps>3</temps>
</decla>
<decla>
  <can>Second</can>
  <temps>4</temps>
</decla>
```

```
</question>
```

```
<reponse>
```

```
</reponse>
```

```
<question num='42'>
```

Modifiez le code XML suivant pour qu'il soit bien formé.

```
<medias>
  <media>
    <nom>TF4</nom>
    <canal>4</Canal>
  </media>
</medias>
</question>
<reponse>
```

```
</reponse>
```

<question num='43'>

Pour le document XML ci-dessous, donnez la définition DTD de l'élément <recap>.

```
<doc>
  <recap>Récapitulatif des temps de parole pour le CSA</recap>
  <radios>
    <radio id="1" valid="ok">Radio1</radio>
    <radio id="2" valid="notok">Radio2</radio>
  </radios>
  <teles>
    <tele id="3" valid="notok">TF4</tele>
    <tele id="4">TF5</tele>
  </teles>
</doc>
</question>
<reponse>
```

</reponse>

<question num='44'>

Pour le document XML ci-dessous, donnez la définition DTD de l'élément <doc>.

```
<doc>
  <recap>Récapitulatif des temps de parole pour le CSA</recap>
  <radios>
    <radio id="1" valid="ok">Radio1</radio>
    <radio id="2" valid="notok">Radio2</radio>
  </radios>
  <teles>
    <tele id="3" valid="notok">TF4</tele>
    <tele id="4">TF5</tele>
  </teles>
</doc>

</question>
<reponse>
```

</reponse>

<question num='45'>

Pour le document XML ci-dessous, donnez la définition DTD de l'élément <tele> et de ses attributs.

```
<doc>
  <recap>Récapitulatif des temps de parole pour le CSA</recap>
  <radios>
    <radio id="1" valid="ok">Radio1</radio>
    <radio id="2" valid="notok">Radio2</radio>
  </radios>
  <teles>
    <tele id="3" valid="notok">TF4</tele>
    <tele id="4">TF5</tele>
  </teles>
</doc>

</question>
<reponse>
```

</reponse>

<question num='46'>

Pour le document XML ci-dessous, donnez la définition du schéma XML de l'élément <radios>.

<doc>


```
<recap>Récapitulatif des temps de parole pour le CSA</recap>
<radios>
  <radio id="1" valid="ok">Radio1</radio>
  <radio id="2" valid="notok">Radio2</radio>
</radios>
<teles>
  <tele id="3" valid="notok">TF4</tele>
  <tele id="4">TF5</tele>
</teles>
</doc>

</question>
<reponse>

</reponse>

<question num='47'>
Citez (au moins) deux avantages à utiliser un framework web (plutôt que de
développer entièrement son code).
</question>
<reponse>

</reponse>

<question num='48'>
Pourquoi le code HTML suivant ne respecte-t-il pas les recommandations WCAG ?

Pour voir mon exemple très intéressant, cliquez <a href="www.super.fr">ici !</a>
</question>
<reponse>

</reponse>

<question num='49'>
Pourquoi le code HTML suivant ne respecte-t-il pas les principes d'accessibilité
WCAG ?

<p>
Les candidats débattront ce soir à <h2>20h</h2>.
</p>

</question>
<reponse>

</reponse>

</exam>
```