

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION ***** EXAMEN DU BACCALAURÉAT SESSION 2019	ÉPREUVE : T.I.C.	
	Section : Sciences de l'informatique	
	Coefficient de l'épreuve : 1.5	Durée : 2 Heures

Important :

Dans le dossier "**www**", créer un dossier de travail en le nommant "**SW<votre numéro d'inscription>**" où seront enregistrés tous les documents à réaliser.

Un bureau de statistiques nouvellement installé, vise à créer un site Web pour réaliser des études sur des sondages mensuels. Pour ce faire, on demande de créer la partie du site Web permettant à un internaute de :

- ✓ s'authentifier ou de s'inscrire puis participer à un sondage,
- ✓ consulter les statistiques pour un sondage.

I- Création de la base de données

1) Créer une base de données nommée "**BD<votre numéro d'inscription>**", puis créer les tables suivantes :

Sondage (**NumS**, Theme, DateDebut)

Question (**NumQ**, **NumS#**, Contenu)

Participant (**IdParticipant**, Mail, Mdp, Genre)

Reponse (**NumQ#**, **NumS#**, **IdParticipant#**, Rep)

Les champs des tables sont décrits dans le tableau suivant :

Champ	Type	Observation
NumS	Entier auto incrémenté	Numéro du sondage
Theme	Chaîne de taille 50	Thème du sondage
DateDebut	Date	Date de lancement du sondage
NumQ	Entier	Numéro de la question
Contenu	Chaîne de taille 150	Contenu de la question
IdParticipant	Entier auto incrémenté	Numéro du participant
Mail	Chaîne de taille 50	Adresse mail du participant
Mdp	Chaîne de taille 6	Mot de passe du participant
Genre	Caractère	Genre du participant et qui aura comme valeur : – "M" pour le genre " Masculin " – "F" pour le genre " Féminin "
Rep	Caractère	Réponse d'un participant relative à une question et qui aura comme valeur : – "O" pour exprimer " Oui " – "N" pour exprimer " Non " – "S" pour exprimer " Sans avis "

2) Insérer les lignes ci-dessous dans la base de données :

a) Dans la table "**Sondage**" :

NumS	Theme	DateDebut
1	Les réseaux sociaux	2019-05-01
2	Les jeux vidéo	2019-06-01

b) Dans la table "**Question**" :

NumQ	NumS	Contenu
1	1	Les informations partagées sur les réseaux sociaux sont fiables
2	1	L'usage des réseaux sociaux par les enfants doit être sous le contrôle parental
3	1	Les réseaux sociaux deviennent une nécessité pour les citoyens
1	2	Les jeux vidéo contribuent au développement de la pensée logique

3) Exporter la base au format SQL sous le nom attribué dans la première question.

II- Création des documents web

Recommandations :

- ✓ Toutes les fonctions JavaScript devront être développées dans un fichier intitulé "**Controle.js**".
- ✓ Le clic sur le bouton "**Annuler**" permet d'initialiser les champs du formulaire.

Partie A : Participation au sondage

1) Créer la page "**Sondage.html**" contenant le formulaire ci-dessous, permettant à un internaute de s'authentifier ou de s'inscrire, puis d'envoyer ses réponses relatives au sondage du mois courant.

Sondage

Authentification / Inscription :

@Mail :

Mot de passe :

Genre : Indiquer votre genre : ▼

Masculin
Féminin

Les réseaux sociaux :

N°	Question/Affirmation	Oui	Non	Sans avis
1	Les informations partagées sur les réseaux sociaux sont fiables	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	L'usage des réseaux sociaux par les enfants doit être sous le contrôle parental	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	Les réseaux sociaux deviennent une nécessité pour les citoyens	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Annuler
Envoyer

N.B :

- ✓ L'attribut **"value"** de chaque bouton radio d'une question est égal à la concaténation du numéro de cette question avec la réponse correspondante ("**O**", "**N**" ou "**S**"), comme décrit ci-après :

N° Question	Valeur de l'attribut "value" du bouton radio		
	Oui	Non	Sans avis
1	1O	1N	1S
2	2O	2N	2S
3	3O	3N	3S

- ✓ Le clic sur le bouton **"Envoyer"** fait appel à :
 - une fonction JavaScript intitulée **"test"**
 - un fichier intitulé **"Sondage.php"**

2) Développer la fonction "test" permettant de vérifier la validité des éléments du formulaire en respectant les contrôles ci-dessous :

Elément	Contrôle
@Mail	La taille ne dépasse pas 50 caractères et ayant le format : ch1@ch2.ch3 Avec : <ul style="list-style-type: none"> • ch1 et ch2 sont deux chaînes alphanumériques, chacune de longueur supérieure ou égale à 3 • ch3 est une chaîne de 2 à 4 lettres
Mot de passe	Une chaîne de taille égale à 6 et comportant au moins une lettre majuscule, une lettre minuscule et un chiffre
Genre	Sélection obligatoire
Les questions du sondage	Sélection obligatoire d'une réponse pour chaque question

3) Créer le fichier "Sondage.php" permettant :

- ✓ d'afficher *"Erreur d'authentification"* dans le cas où l'adresse mail saisie existe dans la base mais avec un mot de passe différent de la valeur du champ "Mot de passe" du formulaire,
ou bien,
- ✓ d'enregistrer les nouvelles réponses au sondage actuel et d'afficher le message *"Mise à jour effectuée avec succès"* dans le cas où le participant ayant l'adresse mail saisie, a déjà envoyé une réponse au sondage actuel,
ou bien,
- ✓ d'enregistrer les réponses au sondage actuel et d'afficher le message *"Participation au sondage effectuée avec succès"* dans le cas où le participant ayant l'adresse mail saisie, n'a pas participé au sondage actuel,
ou bien,
- ✓ d'ajouter ce participant à la base, d'enregistrer ses réponses au sondage actuel et d'afficher le message *"Inscription et participation au sondage effectuées avec succès"*, dans le cas où le couple des valeurs des champs "@Mail" et "Mot de passe" n'existe pas dans la base.

Partie B : Edition des statistiques d'un sondage

- 1) Créer la page "**Statistiques.html**" contenant le formulaire ci-dessous, permettant à un internaute de consulter les statistiques d'un sondage.

Statistiques

Thème du sondage

Choisir un thème : ▼
 Les réseaux sociaux
 Les jeux vidéo

N.B :

- ✓ La liste déroulante "**Thème du sondage**" contient les thèmes de la table "**Sondage**".
 - ✓ Le clic sur le bouton "**Editer**" fait appel au fichier "**Statistiques.php**", une fois un thème est sélectionné.
- 2) Créer le fichier "**Statistiques.php**" permettant d'afficher :
 - ✓ le message "*Sondage non encore lancé !*" dans le cas où la date de lancement du sondage relatif au thème sélectionné, n'est pas encore atteinte,
ou bien,
 - ✓ le message "*Aucune participation enregistrée à ce moment*" dans le cas où aucun internaute n'a participé au sondage relatif au thème sélectionné,
ou bien,
 - ✓ les statistiques du sondage relatif au thème sélectionné, comme suit :

Statistiques du sondage				
Nombre total des participants au sondage : [Total]				
Nombre des femmes : [TotalF]				
Nombre des hommes : [TotalM]				
		Pourcentages		
N°	Question	"Oui"	"Non"	"Sans avis"
<NumQ>	<Contenu>	[A]	[B]	[C]
...

Avec :

- **[Total]** représente le nombre total des participants à ce sondage
- **[TotalF]** représente le nombre total des femmes qui ont participé à ce sondage
- **[TotalM]** représente le nombre total des hommes qui ont participé à ce sondage
- Pour chaque question :
 - [A]** représente le pourcentage des internautes ayant répondu "**Oui**"
 - [B]** représente le pourcentage des internautes ayant répondu "**Non**"
 - [C]** représente le pourcentage des internautes ayant répondu "**Sans avis**"

Barème

Tâche	I			II				
Question	1	2	3	A-1	A-2	A-3	B-1	B-2
Nombre de points	1,75	1,5	0,5	3,25	3	5	1,5	3.5