

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION

EXAMEN DU BACCALAURÉAT

SESSION 2018

(modifié par Zouaghi Mohamed)

ÉPREUVE : STI

Section : Sciences de l'informatique

Durée : 2 Heures

Important :

- Toutes les ressources à utiliser se trouvent dans le répertoire « **Ressources** » situé sur la racine du disque C.
- Il est demandé au candidat de :
 - ✓ créer, dans le répertoire du serveur web local (**htdocs**), un dossier de travail en le nommant "**SW<votre numéro d'inscription>**" où seront enregistrés tous les documents à réaliser.
 - ✓ copier, dans le dossier de travail, le fichier "**Ressources_2018.rar**" situé dans "**C:\Ressources**", puis extraire son contenu, en utilisant le mot de passe "**2k25winners**", dans ce même dossier de travail.
 - ✓ s'assurer que le contenu extrait est formé de deux fichiers : "**evalhotel.sql**" et "**mesStyles.css**".
 - ✓ vérifier à la fin de l'épreuve que tous les fichiers créés sont stockés dans le dossier de travail.

Partie I :

Une chaîne hôtelière se propose de créer un site web afin d'évaluer la qualité des services offerts par chacun de ses hôtels à savoir : le service accueil, le service restauration et l'existence de quelques options (Extra).

Pour cela, on demande de créer la partie du site permettant d' :

- évaluer un hôtel,
- afficher l'état des évaluations réalisées.

A-Création de la base de données

Le concepteur du site utilise la base de données décrite par la représentation textuelle suivante :

Hotel (IdHotel, NomHotel, TelHotel, VilleHotel)

Evaluation (DateEval, IdHotel#, NoteAccueil, NoteRest, NoteExtra)

Les champs des tables sont décrits dans le tableau suivant :

Champ	Type	Observations
IdHotel	Entier	Identifiant de l'hôtel
NomHotel	Chaîne de taille 50	Nom de l'hôtel
TelHotel	Chaîne de taille 8	Numéro de téléphone de l'hôtel
VilleHotel	Chaîne de taille 30	Ville où se trouve l'hôtel
DateEval	Date	Date d'évaluation d'un hôtel
NoteAccueil	Entier	Note attribuée au service accueil
NoteRest	Entier	Note attribuée au service restauration
NoteExtra	Entier	Note attribuée au critère extra

1) Importation de la base de données :

- a) Créer une base de données en lui attribuant le nom "**BD<votre numéro d'inscription>**".
- b) Importer dans cette base de données, le fichier "**evalhotel.sql**" situé dans ton dossier de travail
- c) Etablir les relations entre les différentes tables en se référant à la représentation textuelle fournie.

2) Exporter cette base de données au format SQL.

B- Création des documents web

Recommandations :

- Toutes les fonctions JavaScript devront être développées dans un fichier intitulé "Controle.js".

1)a- Créer la page "Evaluation.html" contenant le formulaire ci-dessous qui permet de soumettre l'évaluation d'un hôtel à travers les critères "Accueil", "Restauration" et "Extra".

Evaluation d'un hôtel

Hôtel :

Choisir un hôtel ▼
 Choisir un hôtel
 5 Stars
 Globe
 The Sun

Accueil :	☐ Très satisfaisant ☐ Satisfaisant ☐ Peu satisfaisant
Restauration :	☐ Très satisfaisant ☐ Satisfaisant ☐ Peu satisfaisant
Extra :	☐ Piscine couverte ☐ Plage privée ☐ Couverture Wifi

Captcha :

Combien de lettres majuscules dans la zone **Captcha ?**
Réponse :

Sachant que :

- Les valeurs de l'attribut "value" des différents critères sont décrites comme suit :

Critère	Choix	"value"
Accueil	Très satisfaisant	3
	Satisfaisant	2
	Peu satisfaisant	1
Restauration	Très satisfaisant	3
	Satisfaisant	2
	Peu satisfaisant	1
Extra	Piscine couverte	4
	Plage privée	2
	Couverture Wifi	1

- b) Ajouter une règle de style CSS afin d'appliquer un alignement centré aux contenus de la **Zone captcha**
- c) Ajouter les règles de style CSS afin d'appliquer, aux zones de saisie relatives aux champs "**captcha**" et "**Réponse**", les mises en forme suivantes :
 - Couleur du texte = **bleu**.
 - Couleur de la bordure = **rouge**.
- d) Ajouter une règle de style CSS afin d'appliquer une translation horizontale de **50 px** au titre.

La zone "**Captcha**" est utilisée pour sécuriser le site web contre les robots. Elle sera remplie automatiquement, **dès le chargement** de la page, par une chaîne retournée suite à l'appel d'une fonction JavaScript intitulée "**GenererCaptcha**".

- Le clic sur le bouton "**Actualiser**" permet d'appeler la fonction "**GenererCaptcha**" afin de régénérer une nouvelle valeur de la zone "**Captcha**".
- Le clic sur le bouton "**Annuler**" permet d'initialiser les champs du formulaire.
- Le clic sur le bouton "**Valider**" fait appel à :
 - Une fonction JavaScript intitulée "**Verif**"
 - Un fichier "**Evaluation.Php**"

2) Développer la fonction "**GenererCaptcha**" permettant de générer une chaîne de dix lettres dont chacune est obtenue selon le principe suivant:

- générer aléatoirement un nombre **K** entre **1** et **26**,
- déterminer l'équivalent alphabétique majuscule de **K** s'il est pair, ou bien son équivalent minuscule dans le cas contraire.

Remarque : Il est possible d'exploiter les fonctions JavaScript standards suivantes :

Fonction	Rôle
Math.random()	Retourne un réel aléatoire appartenant à [0, 1[
Math.round(x)	Retourne l'entier le plus proche de x
Math.trunc(x)	Retourne la troncature entière du nombre x en retirant sa partie décimale
String.fromCharCode(x)	Retourne la lettre dont le code ASCII est x

3) Développer la fonction "**Verif**" permettant de vérifier la validité des champs du formulaire en respectant les contrôles ci-dessous :

- La sélection d'un hôtel est obligatoire.
- L'évaluation des critères "**Accueil**" et "**Restauration**" est obligatoire.
- La valeur saisie dans la zone "**Réponse**" doit être égale au nombre de lettres majuscules qui figurent dans la zone "**Captcha**".

4) Créer le fichier "**Evaluation.php**" permettant de réaliser les tâches suivantes : _

Tâche 1 :

- Afficher le message "*Cet hôtel est déjà évalué !*" lorsque l'hôtel sélectionné admet déjà une évaluation à la date actuelle ou bien,
- Ajouter l'évaluation de cet hôtel à la base puis afficher le message "*Evaluation enregistrée avec succès*".

Sachant que :

- Le champ "**DateEval**" aura comme valeur la date système.
- Le champ "**NoteExtra**" aura comme valeur zéro ou bien la somme des valeurs descases cochées du critère "**Extra**".

Tâche 2 :

Afficher, pour chaque hôtel, son nom ainsi que la moyenne des notes de chaque critère en respectant le format suivant :

N°	Hôtel	Accueil	Restauration	Extra
1	NomHotel	moyenne(NoteAccueil)	moyenne(NoteRest)	moyenne(NoteExtra)
2				