

**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.

**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**

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

**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

- 2) Insérer les lignes suivantes dans la table "**Hotel**" :

IdHotel	NomHotel	TelHotel	VilleHotel
10	5 Stars	76333444	Tozeur
20	Globe	78111111	Tabarka
30	The Sun	73888888	Monastir

- 3) Insérer les lignes suivantes dans la table "**Evaluation**" :

DateEval	IdHotel	NoteAccueil	NoteRest	NoteExtra
2017-05-22	10	3	1	0
2017-06-15	20	3	2	2
2017-06-15	30	2	1	2
2018-02-20	10	2	1	1
2018-04-13	30	2	2	7

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

## B- Création des documents web

### Recommandations :

- Toutes les fonctions JavaScript devront être développées dans un fichier intitulé **"Contrôle.js"**.
- Il n'est pas demandé de reproduire la même mise en forme du formulaire.

- 1) 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 :	<input type="radio"/> Très satisfaisant <input type="radio"/> Satisfaisant <input type="radio"/> Peu satisfaisant
Restauration :	<input type="radio"/> Très satisfaisant <input type="radio"/> Satisfaisant <input type="radio"/> Peu satisfaisant
Extra :	<input type="checkbox"/> Piscine couverte <input type="checkbox"/> Plage privée <input type="checkbox"/> Couverture Wifi

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

Annuler Valider

### 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

- 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.ceil(x)	Retourne l'entier supérieur ou égal à x
Math.floor(x)	Retourne l'entier inférieur ou égal à x
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 des cases 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	.....	.....	.....	.....

## Partie II :

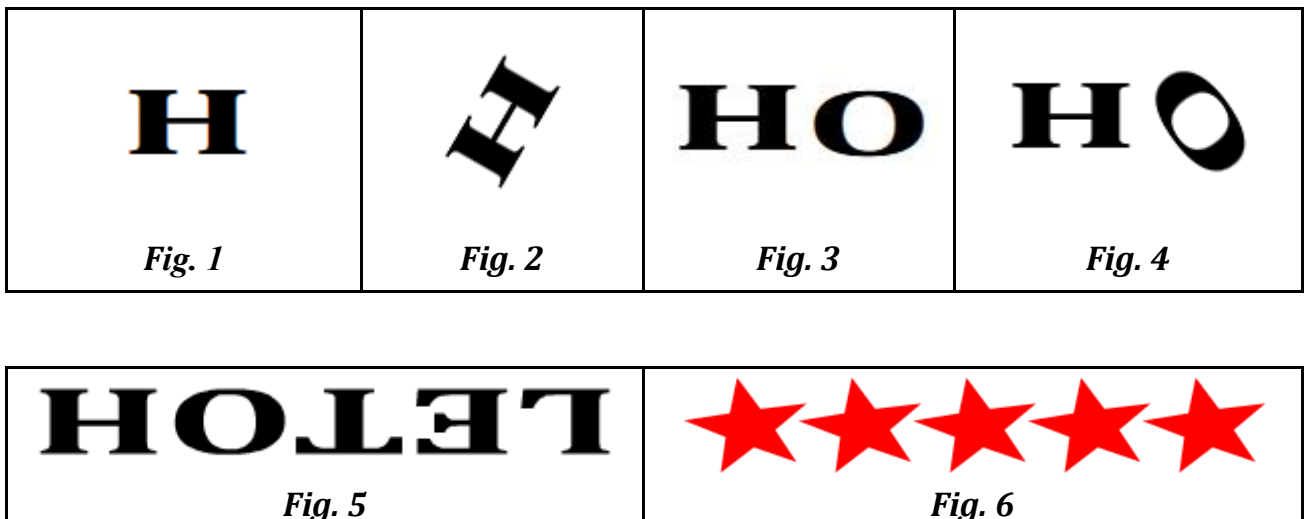
Créer un document Flash et l'enregistrer sous le nom "**Hotel.fla**" qui consiste à animer le mot "**HOTEL**", en deux phases consécutives, comme suit :

- **Première phase** : Apparition lettre par lettre du mot "**HOTEL**", tout en appliquant à chacune une rotation progressive de 180° comme illustré dans les figures (Fig. 1, ... Fig. 5).
- **Deuxième phase** : Transformation simultanée de chacune des lettres (Fig. 5) en une étoile rouge de 5 branches. (Fig. 6).

### **Recommandations :**

Le document doit avoir les propriétés suivantes :

- Taille du document = 800px X 400px
- Cadence = 10 ips (images par seconde)
- Durée de l'effet de rotation de chaque lettre vaut une seconde
- Durée de la transformation des lettres en étoiles vaut deux secondes.



### **Barème**

Partie	Partie I								Partie II
Question	A-1	A-2	A-3	A-4	B-1	B-2	B-3	B-4	4,5
Nombre de points	1,75	0,5	0,5	0,25	4,25	1,5	1,5	5,25	