



## STI

**Classe :** 4<sup>ème</sup> Année Sciences de l'Informatique

**Série :** Développement d'un site web dynamique

**Nom du prof :** Mr Hatem Romdhane

**Important :**

- Toutes les ressources à utiliser se trouvent dans l'archive « **RessourcesSTI.rar** ».
- Créer, dans le répertoire du serveur web local (**www** ou **htdocs**), un dossier de travail en le nommant "**SW\_hotels** où seront enregistrés tous les documents à réaliser.
- Extraire le contenu du fichier **RessourcesSTI.rar** » dans votre dossier de travail.

Lien pour télécharger le fichier « **RessourcesSTI.rar** » :

[https://drive.google.com/file/d/1ZoET1oNXgtsfkmXu-Tl8KuaPi2hr\\_00h/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1ZoET1oNXgtsfkmXu-Tl8KuaPi2hr_00h/view?usp=drive_link)

**Exercice**
 **120 min**


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.

**Partie A : Création de la base de données**

1) Créer une base de données nommée "**bd\_hotels**", puis créer les tables suivantes :

**Hotel** (IdHotel, NomHotel, telHotel, VilleHotel)

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

La description des différents champs est présentée dans le tableau suivant :

Champ	Type	Description
IdHotel	Entier	Identifiant de l'hôtel
NomHotel	Chaîne de 50 caractères	Nom de l'hôtel
TelHotel	Chaîne de 8 caractères	Numéro de téléphone de l'hôtel
VilleHotel	Chaîne de 30 caractères	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) Etablir les relations entre les différentes tables en se référant à la représentation textuelle fournie.
- 3) Insérer les lignes suivantes dans les tables "**Hotel**" et "**Evaluation**"

Hotel

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

Evaluation

DateEval	IdHotel	Note Accueil	NoteRest	NoteExtra
2025-03-12	10	3	1	0
2025-03-15	20	3	2	2
2025-03-15	30	2	1	2
2025-03-20	10	2	1	1
2025-04-11	30	2	2	7

4) Exporter, dans votre dossier de travail, la base de données au format **SQL**.

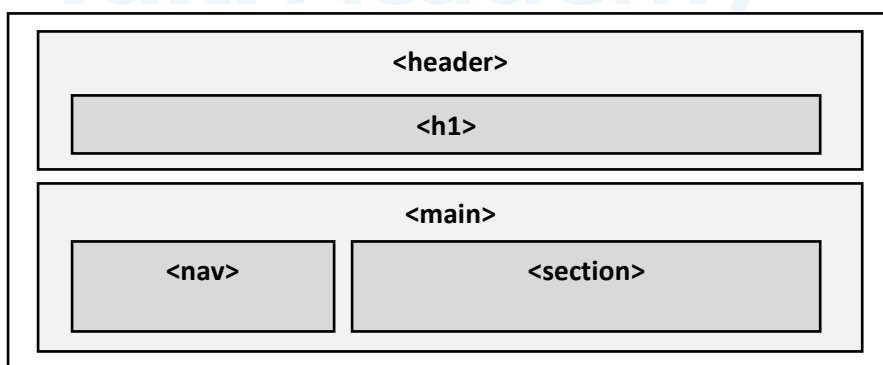
### Partie B : Création des documents web

Consignes :

- a) Toutes les fonctions JavaScript doivent être enregistrées dans le fichier "**mesControles.js**".
- b) Toutes les règles CSS définissant des styles de mise en forme doivent être enregistrées dans le fichier "**mesStyles.css**".
- c) Toutes les pages HTML doivent être reliées au fichier "**mesStyles.css**".
- d) Le clic sur le bouton "**Annuler**" de chaque formulaire à créer, permet d'initialiser les champs.

#### 1) Création de la page index du site

- a) Créer la page web "**index.html**" tout en la reliant au fichier "**mesStyles.css**" afin de respecter la disposition ci-dessous.



Sachant que :

- L'élément **<h1>** contient le texte "**Gestion des évaluations**" qui doit être centré.
- L'élément **<nav>** représente le volet de navigation et contient les liens hypertextes suivants :
  - ✓ **Evaluation d'un hôtel** : servira de lien vers la page "**evaluation.html**".
  - ✓ **Etat des évaluations** : servira de lien vers la page "**etat.php**".
- L'élément **<section>** représente la zone d'affichage des différentes pages web et contient par défaut la page "**evaluation.html**".

- b) Ajouter au fichier "**mesStyles.css**" les règles permettant de respecter la même disposition indiquée ci-dessus

## 2) Evaluation d'un hôtel :

- a) Ouvrir 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

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

Captcha :  Actualiser

Combien de lettres majuscules dans la zone Captcha ?

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 à la suite de l'appel d'une fonction JavaScript intitulée "**GenererCaptcha**".
  - Le clic sur le bouton "**Actualiser**" permet d'appeler la fonction "**GenererCaptcha**".
  - Le clic sur le bouton "**Valider**" fait appel à :
    - ✓ Une fonction JavaScript intitulée "**verif**"
    - ✓ Un fichier intitulé "**evaluation.php**"
- b) Ajouter les règles et les styles CSS afin d'appliquer, aux zones de saisie relatives aux champs "**Captcha**" et "**Réponse**", les mises en forme suivantes :
- Couleur de texte : **bleu**.
  - Style : **gras**.
  - Taille du texte : **16px**.
  - Couleur d'arrière-plan : **rgb(250, 217, 26)**.
- c) Développer, dans le fichier "**mesControles.js**", la fonction "**GenererCaptcha**" permettant de générer une chaîne de **10** 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 JavaScripts 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 d'un nombre x
String.fromCharCode(x)	Retourne la lettre dont le code ASCII est x

- d) Compléter le code manquant à la fonction "**verif**" afin de s'assurer de la validité des champs du formulaire tout en respectant les contrôles suivants :

Champ	Contrôle
Hôtel	La sélection d'un hôtel est obligatoire.
Accueil	L'évaluation d'un critère est obligatoire.
Restauration	L'évaluation d'un critère est obligatoire.
Réponse	La valeur saisie dans la zone " <b>Réponse</b> " doit être égale au nombre de lettres majuscules qui figurent dans la zone " <b>Captcha</b> ".

e) Créer le fichier "**evaluation.php**" permettant d' :

- ✓ 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**".

### 3) Etat des évaluations :

Créer la page "**etat.php**" qui permet d'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	...	...	...	...
...	...	...	...	...