RÉPUBLIQUE TUNISIENNE ---------- MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION	EXAMEN DU BACCALAURÉAT	SESSION 2026
	Épreuve Pratique : **Systèmes et Technologies de l'Informatique**	
	Section **: Sciences de l'informatique**	
	Coefficient de l'épreuve : **1.2**	Durée : **2h**

***Important** :*

- *Toutes les ressources à utiliser se trouvent dans le dossier « **Ressources** » situé sur la racine du disque **C**.*
- *Il est demandé au candidat de :*
  - ✓ *créer, dans le dossier du serveur web local (**www** ou équivalent), 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 "**Sti1.rar**" situé dans "**C:\Ressources**", puis extraire son contenu, en utilisant le mot de passe "**u53dgq**", dans ce même dossier de travail.*
  - ✓ *s'assurer que le contenu extrait est formé de 5 fichiers : "**bijoux.jpg**", "**ajout.html**", "**bijoux.sql**", "**mesStyles.css**" et "**mesControles.js**".*
  - ✓ *vérifier à la fin de l'épreuve que tous les fichiers créés sont stockés dans le dossier de travail.*

Aurythia est une société spécialisée dans la fabrication des bijoux. Elle propose de développer un site Web permettant de réaliser les opérations suivantes :

- Ajouter un nouveau bijou.
- Enregistrer une évaluation d'un bijou effectuée par un expert.
- Afficher la liste des bijoux originaux.

Travail demandé :

Etape 1 : Manipulation de la base de données

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

bijou (**idBij**, description, prixVente, poids)
metal (**idMet**, nomMet)
composition (**idBij**#, **idMet**#)
expert (**idExp**, nomExp, mail)
evaluation (**idExp**#, **idBij**#, finition, originalite, commentaire, dateEv)

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

Champ	Type et propriété(s)	Description
idBij	Chaîne de 5 caractères	Identifiant d'un bijou.
description	Chaîne de 100 caractères	Description d'un bijou.
prixVente	Entier	Prix de vente d'un bijou, exprimé en dinars.
poids	Entier	Poids d'un bijou, exprimé en grammes.
idMet	Caractère	Identifiant d'un métal.
nomMet	Chaîne de 50 caractères, unique	Nom d'un métal.
idExp	Chaîne de 3 caractères	Identifiant d'un expert d'évaluation.
nomExp	Chaîne de 50 caractères, unique	Nom d'un expert.
mail	Chaîne de 100 caractères, unique	Adresse mail d'un expert.
finition	Entier	Note attribuée au critère d'évaluation "**Finition**".
originalite	Caractère	Originalité d'un bijou.
commentaire	Chaîne de 200 caractères	Commentaire d'un expert à propos d'un bijou.
dateEv	Date et heure	Date et heure de l'évaluation d'un bijou.

1) Créer une base de données en lui attribuant le nom "**BD<votre numéro d'inscription>**".

2) Importer dans cette base de données, le fichier "**bijoux.sql**" situé dans votre dossier de travail.

3) Apporter les modifications suivantes à la base de données :

- **a)** Définir les clés primaires des différentes tables.
- **b)** Créer la table "**evaluation**" conformément à la description des champs.
- **c)** Etablir les relations entre les différentes tables.

4) Exporter cette base de données au format **sql** dans votre dossier de travail.

Etape 2 : Création des documents Web

Consignes :

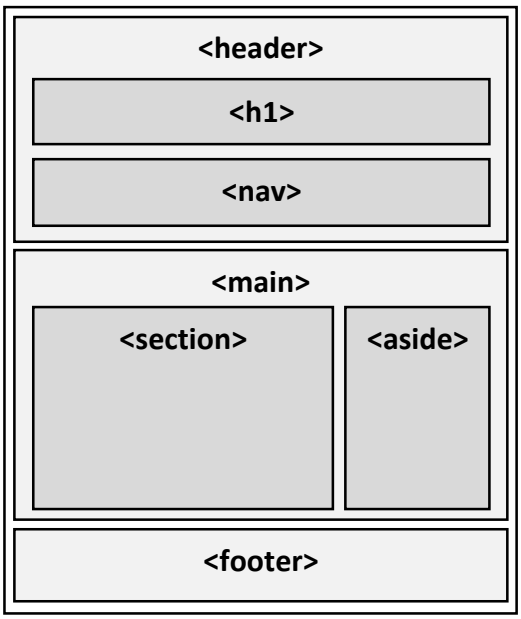
- *Toutes les fonctions JavaScript doivent être enregistrées dans le fichier "**mesControles.js**".*
- *Toutes les règles CSS doivent être enregistrées dans le fichier "**mesStyles.css**".*
- *Toutes les pages HTML doivent être reliées au fichier "**mesStyles.css**".*
- *Les pages "**ajout.html**" et "**evaluation.html**" doivent être reliées au fichier "**mesControles.js**".*
- *Le clic sur le bouton "**Annuler**" de chaque formulaire à créer permet d'initialiser les champs.*

1) La page index du site

a) Créer la page "**index.html**" tout en respectant la disposition ci-après :

Sachant que :

- ✓ L'élément <**h1**> contient le texte " ***Aurythia : l'art des bijoux*** ".
- ✓ L'élément <**nav**> comporte sur la même ligne les liens hypertextes suivants :
  - ***Ajout d'un bijou*** (servira de lien vers la page "**ajout.html**").
  - ***Evaluation d'un bijou*** (servira de lien vers la page "**evaluation.html**").
  - ***Liste des bijoux originaux*** (servira de lien vers la page "**liste.php**").
- ✓ L'élément <**section**> représente la zone d'affichage des différentes pages web et contient par défaut la page "**ajout.html**".
- ✓ L'élément <**aside**> comporte l'image nommée "**bijoux.jpg**" située dans votre dossier de travail.
- ✓ L'élément <**footer**> contient la liste à puces suivante :
  - **Numéro Bleu : 82 10 00 00**
  - **Email : admin@Aurythia.ai**

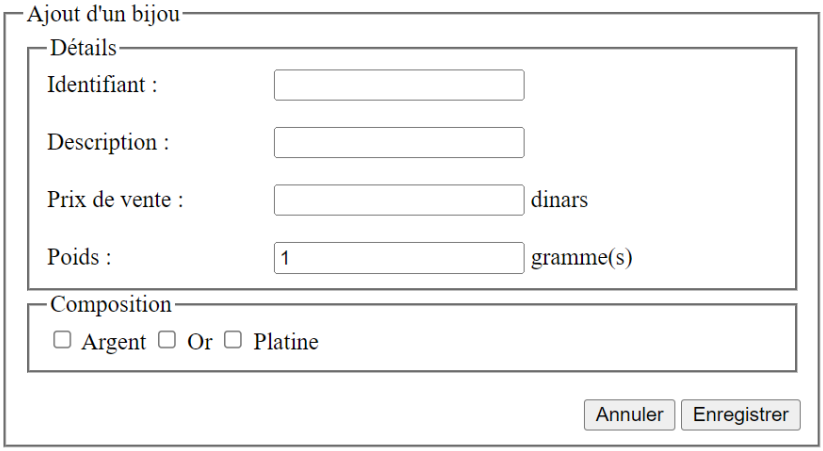


b) Ajouter au fichier "**mesStyles.css**", les règles permettant d'appliquer les mises en forme suivantes :

Elément	Mise en forme
<h1>	Police Arial. Première lettre de chaque mot en majuscule.
<header> et **<footer>**	Couleur d'arrière-plan : **#053860**
<a> , <header> et **<footer>**	Couleur du texte : **#FFFFFF**
<nav>	Marge intérieure de **15 px** des 4 cotés.
<section> et **<aside>**	Sur la même ligne tout en plaçant <aside> à droite de <section>.
** **	Style de puce : carré.

2) Ajout d'un bijou

La page "**ajout.html**" permet d'ajouter un bijou ainsi que sa composition via le formulaire suivant :



a) Compléter la page "**ajout.html**" afin d'ajouter les fonctionnalités suivantes :

- ✓ Lier cette page aux fichiers "**mesControles.js**" et "**mesStyles.css**".
- ✓ Assurer que le clic sur le bouton "**Enregistrer**" fait appel à la fonction JavaScript "**valide1**" et au fichier "**ajout.php**".
- ✓ Rendre le champ de saisie "**Description**" obligatoire.

b) Ajouter au fichier "**mesStyles.css**", les règles permettant d'appliquer les mises en forme suivantes :

Objet	Mise en forme
Les fieldset "**Détails**" et "**Composition**"	Bordure double de couleur **#0000FF** et d'épaisseur égale à **3px**.
Les deux boutons	Ombre **bleue** avec un décalage de **5px** horizontalement et verticalement.

c) Développer, dans le fichier "**mesControles.js**", la fonction "**valide1**" afin de s'assurer de la validité des champs du formulaire tout en respectant les contrôles suivants :

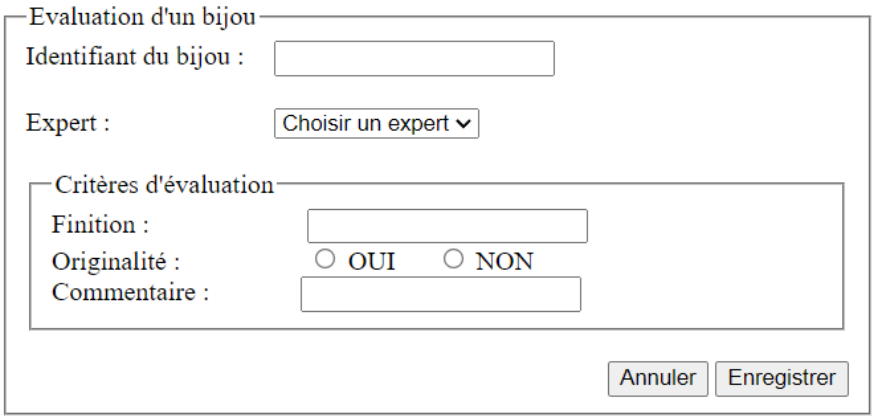
Champ	Contrôle
Identifiant	Une chaîne comportant **deux** lettres alphabétiques et **trois** chiffres.
Prix de vente	Une valeur supérieure ou égale à **100**. L'arrière-plan de ce champ sera en **rouge** si la valeur saisie est invalide.
Composition	Sélection obligatoire d'au moins un métal.

d) Créer le fichier "**ajout.php**" permettant d'insérer dans les tables "**bijou**" et "**composition**" les données relatives au nouveau bijou ainsi que les métaux qui le composent.

Lorsque l'insertion est effectuée avec succès, le message "***Ajout effectué avec succès*** " doit être affiché ; dans le cas contraire le message " ***Erreur d'insertion*** " sera affiché.

3) Evaluation d'un bijou

a) Créer la page "**evaluation.html**" qui permet d'enregistrer l'évaluation d'un bijou par un expert via le formulaire suivant :



Sachant que :

- ✓ Les éléments de la liste déroulante relatifs aux experts ont les propriétés suivantes :

Elément	Attribut "value"
Chokri Sfaxi	A22
Mohamed Jerbi	A23
Radhia Gafsi	A24

- ✓ La zone de saisie relative au champ "**Finition**" est de type **number**.
- ✓ Les valeurs du champ "**Originalité**" sont "**O**" pour "**OUI**" et "**N**" pour "**NON**".
- ✓ Le clic sur le bouton "**Enregistrer**" fait appel à la fonction JavaScript "**valide2**" et au fichier "**evaluation.php**".

b) Ajouter au fichier "**mesStyles.css**", les règles permettant d'appliquer les mises en forme suivantes :

Objet	Mise en forme
Les légendes "**Evaluation d'un bijou**" et "**Critères d'évaluation**"	Gras et italique.
Les deux boutons	Même mise en forme appliquée aux boutons de la question **2-b**.

c) Développer, dans le fichier "**mesControles.js**", la fonction "**valide2**" afin de s'assurer de la validité des champs du formulaire tout en respectant les contrôles suivants :

Champ	Contrôle
Identifiant du bijou	Même contrôle que celui de la question **2-c**.
Expert	Sélection obligatoire d'un expert.
Finition	Un entier compris entre **1** et **5**.
Originalité	Sélection obligatoire.
Commentaire	Une chaîne comportant au moins deux mots séparés par des espaces. Chaque mot du commentaire doit être formé uniquement par des lettres alphabétiques. **N.B.** : exploiter la fonction "**nettoyage**" fournie dans le fichier "**mesControles.js**" qui permet d'effacer les espaces de début et de fin ainsi que les espaces superflus d'une chaîne de caractères.

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

- ✓ afficher le message ***"Bijou inexistant"*** dans le cas où l'identifiant du bijou n'existe pas dans la base de données,

ou bien,

- ✓ afficher le message " ***Bijou déjà évalué par cet expert*** " dans le cas où le bijou est déjà évalué par l'expert sélectionné,

ou bien,

- ✓ insérer les données relatives à la nouvelle évaluation, puis afficher le message " ***Evaluation enregistrée avec succès*** ". Sachant que le champ "**dateEv**" aura comme valeur la date et l'heure système.

4) Liste des bijoux originaux

Créer la page "**liste.php**" qui permet d'afficher la liste des bijoux originaux, dont la valeur du champ "**originalite**" est égale à "**O**", selon le format suivant :

Identifiant	**Description**	**Moyenne (Finition)**
<idBij>	<description>	[moyenne]

N.B. : [moyenne] désigne la moyenne des notes attribuées au critère d'évaluation "**Finition**".

Grille d'évaluation

	Manipulation de la base de données	Création des documents Web			
Question		**1**	**2**	**3**	**4**
Points	**1.75**	**4**	**5.75**	**7.25**	**1.25**