

<b>RÉPUBLIQUE TUNISIENNE</b> ----- <b>MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION</b>	<b>EXAMEN DU BACCALAURÉAT</b>	<b>SESSION 2025</b>
	<b>Épreuve Pratique</b>	
	<b>Matière : Systèmes et Technologies de l'Informatique</b>	
	<b>Section : Sciences de l'informatique</b>	
	<b>Coefficient de l'épreuve : 1.2</b>	<b>Durée : 2h</b>

**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 (**www** ou **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 "**Sti.rar**" situé dans "**C:\Ressources**", puis extraire son contenu, en utilisant le mot de passe "**3s74ex**", dans ce même dossier de travail.
  - s'assurer que le contenu extrait est formé de 7 fichiers : "**tables.sql**", "**logo.png**", "**mesStyles.css**", "**mesControles.js**", "**droit.html**", "**affichage.html**" et "**affichage.php**".
  - vérifier à la fin de l'épreuve que tous les fichiers créés sont stockés dans le dossier de travail.

Le responsable du service informatique de la société "**Futura Horizon AI**" propose de développer un site Web pour faciliter la gestion des droits d'accès relatifs aux documents partagés dans le serveur de cette société.

Pour ce faire, on demande de créer la partie du site Web permettant de réaliser les opérations suivantes :

- Ajout d'un utilisateur.
- Attribution des droits d'accès relatifs à un document.
- Affichage des droits d'accès relatifs à un document.

**Travail demandé :**

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

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

**Document** (idDoc, nomDoc, dateCreation)

**Utilisateur** (idUtil, nomPrenom)

**Droit** (idDoc#, idUtil#, ecriture, lecture, impression)

Les descriptions des différents champs sont présentées dans le tableau suivant :

Champ	Description	Type et contrainte
idDoc	Identifiant d'un document	Chaîne de 5 caractères
nomDoc	Nom d'un document	Chaîne de 50 caractères
dateCreation	Date et heure de la création d'un document	Date et heure
idUtil	Identifiant d'un utilisateur	Chaîne de 4 caractères
nomPrenom	Nom et prénom d'un utilisateur	Chaîne de 50 caractères
ecriture	Droit d'écriture relatif à un document. Il contient la lettre "O" si le droit d'écriture est attribué ou "N" dans le cas contraire	Caractère non vide
lecture	Droit de lecture relatif à un document. Il contient la lettre "O" si le droit de lecture est attribué ou "N" dans le cas contraire	Caractère non vide
impression	Droit d'impression relatif à un document. Il contient la lettre "O" si le droit d'impression est attribué ou "N" dans le cas contraire	Caractère non vide

- 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 "tables.sql" situé dans votre dossier de travail contenant les structures et les données relatives aux tables "Document" et "Utilisateur".
- 3) Créer la table "Droit" conformément à la représentation textuelle et aux descriptions des champs présentées dans la page 1.
- 4) Créer les relations entre les différentes tables.
- 5) Exporter cette base de données au format SQL dans votre dossier de travail.

## Partie B : Création des documents Web

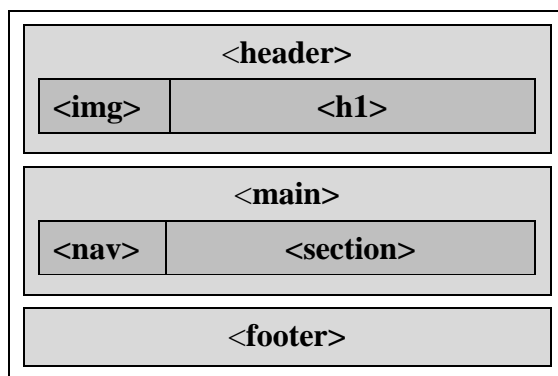
### Consignes :

- i. Toutes les fonctions JavaScript doivent être enregistrées dans le fichier nommé "mesControles.js".
- ii. Toutes les règles CSS doivent être enregistrées dans le fichier nommé "mesStyles.css".
- iii. Toutes les pages HTML doivent être liées au fichier "mesStyles.css".
- iv. Les pages HTML "utilisateur.html" et "droit.html" doivent être liées au fichier "mesControles.js".
- v. Le clic sur le bouton "Annuler" du formulaire à créer permet d'initialiser tous les champs.

### 1) La page index du site

- a) Créer la page "index.html" tout en respectant la disposition ci-contre, sachant que :

- L'élément <header> représente l'entête de la page et contient :
  - l'image "logo.png" située dans votre dossier de travail,
  - le texte "Les droits d'accès aux documents partagés" comme étant un titre de **niveau 1**.



- L'élément <main> représente le corps de la page et contient :
  - le volet de navigation <nav> qui comporte les liens hypertextes suivants :
    - *Ajout d'un utilisateur* (servira de lien vers la page "utilisateur.html"),
    - *Attribution des droits d'accès* (servira de lien vers la page "droit.html"),
    - *Affichage des droits d'accès* (servira de lien vers la page "affichage.html").

**N.B. :** Chacun de ces trois liens doit figurer sur une ligne.
  - la zone d'affichage <section> qui permet d'afficher les différentes pages web et contient par défaut la page "utilisateur.html".
- L'élément <footer> représente le pied de la page et contient le texte "Copyright - Futura Horizon AI - 2025".

- b) Ouvrir le fichier "mesStyles.css" puis le compléter avec les règles et/ou les sélecteurs nécessaires pour appliquer les mises en forme suivantes :

- Les éléments <h1> et <footer> :
  - couleur d'arrière-plan : bleu.
- Les textes "Les droits d'accès aux documents partagés" et "Copyright - Futura Horizon AI – 2025" :
  - alignement : centré.
  - couleur du texte : blanc.
- Les liens hypertextes :
  - ombre du texte : couleur rouge, décalage de 5 pixels de X et de Y et rayon de flou de 3 pixels.
  - style du texte lorsque le lien est actif : italique.

## 2) La page d'ajout d'un utilisateur

a) Créer la page "**utilisateur.html**" qui permet d'ajouter un nouvel utilisateur via le formulaire suivant :



**Ajout d'un utilisateur**

Identifiant :

Nom et prénom :

Sachant que le clic sur le bouton "**Ajouter**" fait appel à :

- une fonction JavaScript nommée "**verif1**",
- un fichier nommé "**ajout.php**".

b) Ajouter les règles de style CSS afin d'appliquer les mises en forme suivantes :

- les deux boutons "**Ajouter**" et "**Annuler**" :
  - alignement : centré.
- l'élément `<fieldset>` :
  - bordure : épaisseur 2 pixels et style en pointillé.

c) Ouvrir le fichier "**mesControles.js**" puis ajouter la fonction "**verif1**" qui permet d'appliquer aux champs de saisie du formulaire les contrôles suivants :

Champ	Contrôle
Identifiant	Chaîne de longueur 4 qui commence par la lettre "U" suivie par 3 chiffres
Nom et prénom	Chaîne formée par des lettres alphabétiques et des espaces et dont la longueur est comprise entre 5 et 50

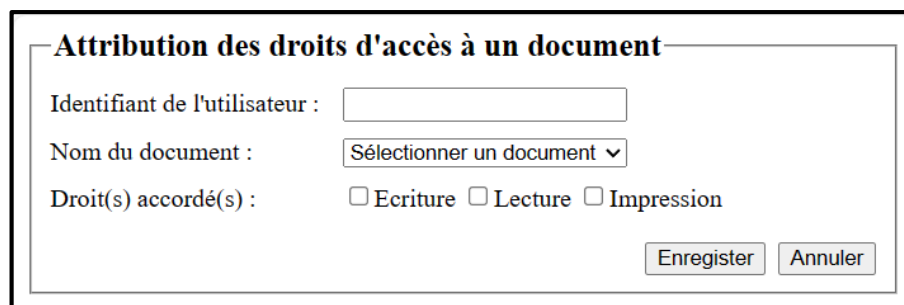
**N.B.** : Utiliser la fonction "**alpha**" fournie dans le fichier "**mesControles.js**" qui permet de vérifier si une chaîne de caractères ne contient que des lettres alphabétiques et des espaces.

d) Créer le fichier "**ajout.php**" permettant :

- d'insérer les données saisies relatives à l'utilisateur puis d'afficher le message "**Utilisateur ajouté avec succès**" lorsque l'insertion est effectuée,  
*ou bien*
- d'afficher le message "**Erreur d'insertion des données**" dans le cas contraire.

## 3) La page d'attribution des droits d'accès à un document

La page "**droit.html**" permet d'attribuer les droits d'accès relatifs à un document via le formulaire suivant :



**Attribution des droits d'accès à un document**

Identifiant de l'utilisateur :

Nom du document :

Droit(s) accordé(s) :  Ecriture  Lecture  Impression

a) Ouvrir cette page puis compléter le code fourni afin d'y ajouter les fonctionnalités suivantes :

- la saisie du champ "**Identifiant de l'utilisateur**" doit être obligatoire.
- le clic sur le bouton "**Enregistrer**" doit faire appel à :
  - une fonction JavaScript nommée "**verif2**",
  - un fichier nommé "**droit.php**".
- le clic sur l'une des cases à cocher "**Ecriture**", "**Lecture**" ou "**Impression**" fait appel respectivement aux fonctions JavaScript "**choix1**", "**choix2**" et "**choix3**".

b) Développer, dans le fichier "**mesControles.js**", les fonctions suivantes :

- la fonction "**verif2**" qui permet d'appliquer aux champs de saisie du formulaire les contrôles suivants :

Champ	Contrôle
Nom du document	Sélection obligatoire d'un document
Droit(s) accordé(s)	Sélection obligatoire d'un ou de plusieurs droits d'accès

- la fonction "**choix1**" qui permet de cocher la case "**Lecture**" si la case "**Ecriture**" est cochée.
- la fonction "**choix2**" qui permet de décocher les cases "**Ecriture**" et "**Impression**" si la case "**Lecture**" est décochée.
- la fonction "**choix3**" qui permet de cocher la case "**Lecture**" si la case "**Impression**" est cochée.

c) Créer le fichier "**droit.php**" permettant :

- d'afficher le message "**Erreur : Utilisateur inexistant**" si l'identifiant saisi n'existe pas dans la base de données,

*ou bien*

- de mettre à jour les droits d'accès accordés à l'utilisateur saisi pour le document sélectionné, puis d'afficher le message "**Mise à jour des droits d'accès réussie**" si cet utilisateur possède déjà des droits d'accès pour ce document,

*ou bien*

- d'insérer les nouveaux droits d'accès accordés à l'utilisateur saisi pour le document sélectionné, puis d'afficher le message "**Insertion des droits d'accès réussie**" si cet utilisateur ne possède aucun droit d'accès pour ce document.

#### 4) Affichage des droits d'accès relatifs à un document

La page "**affichage.html**" permet d'afficher les droits d'accès attribués aux utilisateurs relatifs à un document via le formulaire suivant :

**Les droits d'accès d'un document**

Nom du document :

- Ouvrir cette page puis compléter le code fourni afin d'appeler le fichier nommé "**affichage.php**" suite à un clic sur le bouton "**Afficher**".
- Compléter le fichier "**affichage.php**" afin d'afficher les droits d'accès relatifs au document sélectionné au niveau du formulaire tout en respectant le format suivant :

**Les droits d'accès relatifs au document : <nomDoc>**

<nomPrenom>      <ecriture>                      <lecture>                      <impression>

**Grille d'évaluation :**

Question/ Tâche	Partie A					Partie B											
	1	2	3	4	5	Respect des consignes	1		2				3			4	
							a	b	a	b	c	d	a	b	c	a	b
Point(s)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	2	1,25	1,25	0,75	1	2	1,75	2	4,25	0,25	1,75