

| Devoir de contrôle N°5 (Epreuve pratique) | | |
|---|---|--------------------|
| Commissariat régional de l'éducation de Médnine <i>Lycée Technique Djerba</i> | Section : Sciences de l'Informatique | |
| | Épreuve : S.T.I | |
| Niveau : 4^{ème} année | Date : Jeudi 17 Avril 2025 | Durée : 2 H |
| <u>Appreciations et note:</u> | | |

Nom et prénom : Classe : N° Poste :

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 "**htdocs**", un dossier de travail en le nommant "**SW<Nometprénom>**" où seront enregistrés tous les documents à réaliser.
 - ✓ Copier, dans son dossier de travail, le fichier "**Rdc5.rar**" situé dans "**C:\Ressources**", puis d'extraire son contenu, en utilisant le mot de passe "**DC5STI**", dans ce même dossier de travail.
 - ✓ S'assurer après l'extraction, de l'existence des fichiers : **sigle.jpeg**, **charcu.png**, **mesStyles.css** et **bdentreprise.sql**
 - ✓ Vérifier à la fin de l'épreuve que tous les fichiers créés sont dans son dossier de travail.

Une entreprise a besoin de faciliter la gestion de ses employés qui exercent des métiers divers, travaillant chacun dans un ou plusieurs services. Le système d'information de l'entreprise comprend une base de données décrivant les employés, leurs métiers et les services dans lesquels ils sont affectés.

On vous demande de créer un site web pour cette entreprise permettant de réaliser les tâches suivantes :

- Affecter un employé à un métier ou un service
- Afficher des informations relatives à un employé

Travail demandé :

Partie A : Manipulation de la base de données

Le concepteur chargé de l'informatisation de la gestion des employés dans cette entreprise, propose la base de donnée décrite par la représentation textuelle simplifiée suivante :

Employe(id_employe, nom, prenom, date_naissance, affecte)
Exerce(id_employe#, id_metier#, id_service#, date_affectation, temps)
Metier(id_metier, libelle)
Service(id_service, designation)

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

| Champ | Type et propriété | Description |
|------------------|--|---|
| id_employe | Entier (automatique dans la table Employe) | Identifiant d'un employé |
| nom | Chaîne de 30 caractères | Nom d'un employé |
| prenom | Chaîne de 30 caractères | prénom d'un employé |
| date_naissance | Date | Date de naissance d'un employé |
| affecte | Caractère | 'O' pour un employé affecté à un métier et service 'N' s'il n'est pas encore affecté |
| date_affectation | Date | Date d'affectation d'un employé à un métier et service |

| | | |
|-------------|--|---|
| id_metier | Entier (automatique dans la table Metier) | Identifiant d'un métier |
| libelle | Chaîne de 50 caractères | Libellé d'un métier |
| id_service | Entier (automatique dans la table Service) | Identifiant d'un service |
| desgination | Chaîne de 20 caractères | Désignation d'un service |
| temps | Chaîne de 10 caractères | Durée de temps de travail par jour ("mi-temps" pour demi temps, "plein" pour plein temps, "quat-temps" pour le un quart du temps) |

- 1) Créer cette base de données en lui attribuant le nom "**BD<VotreNom et Prénom >**".
- 2) Importer dans cette base de données, le fichier « **dbentreprise.sql** » situé dans votre dossier de travail
- 3) Créer la table **Exerce**
- 4) Etablir les relations entre les différentes tables
- 5) Exporter cette base des données au format sous le nom "**BD<VotreNom et Prénom>**" dans votre dossier de travail.

Partie B : Création des documents Web

Consignes

Toutes les règles CSS doivent être enregistrées dans le fichier « mesStyles.css »

Toutes les fonctions JavaScript doivent être enregistrées dans un fichier nommé « mesControles.js »

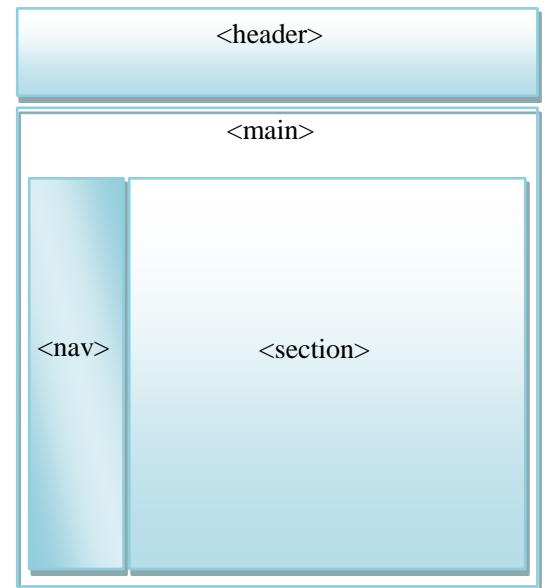
1. Création de la page **index du site**

a) Créer la page « **index.html » et la relier au fichier**

« mesStyles.css » pour obtenir l'aperçu ci-contre

Avec :

- ✓ L'élément <header> contient :
 - L'image «**sigle.jpeg**»
 - Un titre de niveau1: «**Les charcuteries de la petite côte**»
- ✓ L'élément <nav> contient les liens hypertextes suivants :
 - **Affectation d'un employé** un lien vers la page «**affectation.html** »
 - **Consultation d'un employé** un lien vers la page «**consultation.html** »
- ✓ L'élément <section> représente la zone d'affichage des différentes pages web et contient par défaut l'image « **charcu.png** »



b)Ajouter au fichier « **mesStyles.css », les règles permettant de faire les mises en forme suivantes :**

| Elément | Mise en forme |
|--------------------|---|
| header,nav,section | Couleur d'arrière plan dégradé (blanc et rouge) |
| header | Image sigle.jpeg s'agrandit de 25% de sa taille lors de survol Le titre de niveau1 animé : changement de couleur du rouge au noire en continu et en alternance |
| nav | Les liens visités : couleur noire |

2. Affectation d'un employé

- a) Créer la page « **affectation.html** » qui permet de saisir les données nécessaires pour un employé pour l'affecter à un métier et un service via le formulaire suivant :

Affectation d'un employé à un métier dans un service

Nom et prénom:

Métier:

Service:

Temps de travail: Plein Mi-temps Quart-temps

Sachant que :

- ✓ L'objet relatif au libellé "**Métier**" est une liste déroulante dont les options et leurs valeurs indiqués dans le tableau suivant :

| option | Magasinier | Vendeur | Mécanicien | Secrétaire | Informaticien |
|--------|------------|---------|------------|------------|---------------|
| valeur | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

N.B : chaque valeur représente le numéro automatique d'un métier dans la base des données

- ✓ L'objet relatif au libellé "**Service**" est une liste déroulante reliée à une zone de saisie dont les options et leurs valeurs sont indiqués dans le tableau suivant :

| option | Direction | Maintenance | Commercial | Export | Informatique | Production | Achat |
|--------|-----------|-------------|------------|--------|--------------|------------|-------|
| valeur | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

N.B : chaque valeur représente le numéro automatique d'un service dans la base des données

- ✓ Les objets relatifs au libellé "**Temps de travail**" sont des boutons radio
- ✓ Le clic sur le bouton "**Affecter**" fait appel à :
- Une fonction JavaScript nommée "**test**"
 - Un fichier nommé « **affectation.php** »

- b) Ajouter au fichier « **mesStyles.css** », les règles permettant de faire les mises en forme suivantes :

| Élément | Mise en forme |
|-------------------------------|---|
| legend | Centré, gras, x-large, souligné |
| Boutons : Affecter et Annuler | Coins arrondis de 5pixels Largeur = ½ de largeur du formulaire Centré par rapport au formulaire |

- c) Développer dans le fichier « **mesContrôles.js** », la fonction **test** qui permet de s'assurer de la validité des champs du formulaire selon les contrôles suivants :

| Champ | Contrôle |
|----------------------------|---|
| Nom et prénom d'un employé | Une chaîne de 20 caractères alphabétiques au maximum et qui contient obligatoirement un seul espace et qui ne doit être ni au début ni à la fin |
| Libellé d'un métier | Choix obligatoire |
| Désignation d'un service | Choix obligatoire |
| temps | Choix obligatoire |

d) Créer la page « **affectation.php** » permettant :

- ✓ D'afficher le message « *Employé inexistant* » dans le cas où l'employé dont le nom et prénom saisis n'existe pas dans la base des données,
Ou bien
- ✓ D'afficher le message
«*Employé <Nom et prénom> déjà affecté comme <Libellé d'un métier> au service <Désignation d'un service > !!* » Dans le cas où cet employé est déjà affecté au métier et service saisis
Ou bien
- ✓ D'insérer dans la table adéquate, les données relatives à une nouvelle affectation d'un employé, effectuer les modifications nécessaires pour indiquer que cet employé est affecté à un métier et service et afficher le message « *Affectation effectuée avec succès* »
Avec la date d'affectation est celle de la **date système**

3. Consultation d'un employé

a) Créer la page «**consultation.html**» qui permet d'afficher des informations concernant des employés, en utilisant le formulaire suivant :

Informations des Employés d'un service

Choisir un service: Direction ▾ Afficher les employés du service N°:

Direction

Maintenance

Commercial

Export

Informatique

Production

Achat

Sachant que :

- ✓ L'objet relatif au libellé "Choisir un service" est une liste déroulante dont les options et leurs valeurs sont déjà indiqués en 2) a)
- ✓ Le clic sur le bouton "Afficher les employés du service N° :" fait appel à un fichier nommé «**consultation.php**»

b) Développer dans le fichier « **mesControles.js** », la fonction **numservice** qui permet de modifier, juste après le choix du service, le texte du bouton par le texte "Afficher les employés du service N°<numéro du service choisi>". Comme le montre cet aperçu :

Informations des Employés d'un service

Choisir un service: Maintenance ▾ Afficher les employés du service N°3

c) Créer la page «**consultation.php** » permettant d'afficher les informations suivantes concernant l'employé exerçant le métier indiqué au service saisi :

| Nom | Prénom | Métier | Temps | Ancienneté |
|-----|--------|--------|-------|------------|
|-----|--------|--------|-------|------------|

N.B : Ancienneté sera exprimé en nombre des jours

Barème :

| Question | Partie A | Partie B | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|-----|----|------|----|----|------|----|------|
| | | 1 | | 2 | | | | 3 | | |
| | | a) | b) | a) | b) | c) | d) | a) | b) | c) |
| Note | 1.75 | 2 | 1.5 | 2 | 1.25 | 2 | 4 | 0,75 | 1 | 3,75 |