

N° d'inscription

1 0 0

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**" ou équivalent", un dossier de travail en le nommant "**SW<votre numéro d'inscription>**" où seront enregistrés tous les documents à réaliser.
 - ✓ de copier, dans son dossier de travail, le fichier "**StiRessources.rar**" situé dans "**C:\Ressources**" puis d'extraire son contenu, en utilisant le mot de passe "**zt832j**", dans ce même dossier de travail.
 - ✓ S'assurer que le contenu extrait est formé de deux fichiers: "**reservation.html**" et "**mesStyles.css**".
 - ✓ Vérifier à la fin de l'épreuve que tous les fichiers créés sont stockés dans le dossier de travail.

Une entreprise spécialisée dans la location d'équipements de chantier en Tunisie souhaite développer un système de gestion en ligne pour faciliter la réservation et la gestion des équipements. Pour cela, on propose de créer une base de données et une interface web simplifiée permettant aux clients de réserver des équipements de chantier.

Travail demandé**Partie A : Manipulation de la base de données**

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

Client (Ncin, Nom, Prenom, Tel)

Equipement (Ref, Libelle, PrixJour, Disponible)

Reservation (NcinClient#, RefEquipement#, DateRes, DateRet, Statut, TypePaiement)

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

Champ	Type et propriété(s)	Description
Ncin	Chaîne de 8 caractères	Numéro de carte d'identité du client
Nom	Chaîne de 20 caractères	Nom du client
Prenom	Chaîne de 20 caractères	Prénom du client
Tel	Chaîne de 8 caractères	Numéro de téléphone du client
Ref	Chaîne de 4 caractères	Référence unique de l'équipement
Libelle	Chaîne de 30 caractères	Libellé (nom) de l'équipement
PrixJour	Décimal (7,3)	Prix de location par jour de l'équipement
Disponible	Caractère ('O' ou 'N')	Indique si l'équipement est disponible ('O') ou non ('N')
NcinClient	Chaîne de 8 caractères	Numéro de carte d'identité du client
RefEquipement	Chaîne de 4 caractères	Référence de l'équipement
DateRes	Date	Date de la réservation
DateRet	Date	Date de retour prévue de l'équipement
Statut	Caractère ('C' ou 'N')	Statut de la réservation (C : Confirmée, A : En Attente)
TypePaiement	Entier de 1 chiffre	Mode de paiement utilisé (1 : Espèces, 2 : Carte Bancaire, 3 : Chèque)

- 1) Créer cette base de données en lui attribuant le nom "**BD<votre numéro d'inscription>**".
- 2) En se référant à la représentation textuelle fournie, réaliser les tâches suivantes :
 - a) Créer les tables de cette base de données.
 - b) Établir les relations entre les différentes tables.

3) Insérer les lignes suivantes dans les tables **Client** et **Equipement** :

Table : Client			
Ncin	Nom	Prenom	Tel
12345678	Ben Ali	Mohamed	71234567
87654321	Dridi	Samira	98765432

Table : Equipement			
Ref	Libelle	PrixJour	Disponible
E001	Pelleteuse	500.000	O
E002	Bétonnière	300.000	N
E003	Camion benne	700.000	O
E004	Grue mobile	1000.000	O

4) Exporter cette base de données au format **SQL** sous le nom "**BD<votre numéro d'inscription>**".

Partie B : Création des documents Web

1. Ouvrir la page "**reservation.html**" et compléter les attributs de la balise **<form>** sachant que :

- Le champ de saisie relatif au libellé "**Durée de location (en jours)**" est de type **number** et de valeur **minimale** est égal à **1**.
- Le champ de saisie relatif au libellé "**Date de la réservation**" est de type **date**.
- Les attributs "**value**" des boutons radio (**Confirmée**, **En Attente**) relatifs au **status** ont respectivement les valeurs "**C**" et "**A**" et le bouton **Confirmée** est sélectionné par défaut.
- Les éléments de la liste déroulante relative au **mode de paiement** ont les propriétés suivantes:

Elément	L'attribut "value"
Espèces	1
Carte Bancaire	2
Chèque	3

- Les attributs "**value**" des éléments de la liste déroulante "**Equipement**" doivent correspondre aux valeurs des références (**Ref**) fournies dans la **Partie A (question 3)** de l'énoncé.
- Le clic sur le bouton "**Réserver**" fait appel à un fichier intitulé "**reservation.php**".

2. Créer le fichier "**reservation.php**" permettant :

- ✓ d'afficher le message "**NCIN inexistant !**" dans le cas où le numéro de carte d'identité saisi n'existe pas dans pas dans la table **Client**,
ou bien,
- ✓ d'afficher le message "**Equipement non disponible !**" dans le cas où l'équipement sélectionné est non disponible,
ou bien,
- ✓ d'ajouter les données nécessaires à la table appropriée, de mettre à jour le champ "**Disponible**" de la table **Equipement**, et d'afficher le message de confirmation de la réservation "**Réservation réussie!**".

N.B :

- La valeur de la date de réservation (**DateRes**) est égale à la date système.
- La valeur de la date de retour (**DateRet**) est obtenue en additionnant la durée de location à la date de réservation.

reservation.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Réservation d'équipement</title>
  <link rel="stylesheet" href="mesStyles.css">
</head>
<body>
  <h1>Réservation d'équipement de chantier</h1>
  <form>
    <label for="">Numéro de carte d'identité (NCIN) :</label>
    <input type="text" required><br><br>

    <label for="">Equipement :</label>
    <select>
      <option>Pelleteuse</option>
      <option>Bétonnière</option>
      <option>Camion benne</option>
      <option>Grue mobile</option>
    </select><br><br>

    <label for="">Durée de location (en jours) :</label>
    <input required><br><br>

    <label for="">Date de la réservation :</label>
    <input required><br><br>

    <label>Statut :</label>
    <div class="statut-options">
      <input type="radio">
      <label for="">Confirmée</label>
      <input type="radio">
      <label>En Attente</label>
    </div><br><br>

    <label for="modePaiement">Mode de paiement :</label>
    <select>
      <option>Espèces</option>
      <option>Carte Bancaire</option>
      <option>Chèque</option>
    </select><br><br>

    <input type="submit" value="Réserver">
  </form>
</body>
</html>
```

mesStyles.css

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  background-color: #f4f4f4;
  margin: 0;
  padding: 20px;
}

h1 {
  color: #333;
  text-align: center;
}
```

```
form {
  background-color: #fff;
  padding: 20px;
  border-radius: 8px;
  box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
  max-width: 400px;
  margin: 0 auto;
}

label {
  display: block;
  margin-bottom: 8px;
  font-weight: bold;
}

input[type="text"],
input[type="number"],
input[type="date"],
select {
  width: 100%;
  padding: 8px;
  margin-bottom: 15px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 4px;
}

.statut-options {
  display: flex;
  align-items: center;
  gap: 15px;
}

input[type="radio"] {
  margin-right: 5px;
}

input[type="submit"] {
  background-color: #4CAF50;
  color: white;
  padding: 10px 15px;
  border: none;
  border-radius: 4px;
  cursor: pointer;
  width: 100%;
}

input[type="submit"]:hover {
  background-color: #45a049;
}
```