

WEB AVANCEE (1)

--- famille_tbl – 2020 [1] ---

1- Créer en SQL la table famille_tbl qui contient les cinq attributs suivants : id, nom, prenom, statut, date de naissance.

Grand-père s'appelle Dupond Grégoire, Grand-mère Dupond Germaine, Père Dupond Gérard, Mère Dupond Marie, Fils Dupond Julien, Fille Dupond Manon.

2- Afficher la table ainsi obtenue.

3- Le script PHP pour se connecter à la BD famille_tbl et interroger une table pour en extraire les résultats puis les ranger dans un ordre précis.

4- Faire plusieurs tests en ne changeant uniquement que la requête SQL. Le reste du code ne change pas.

- a) Si l'on veut un affichage des résultats par ordre alphabétique de prénom,
- b) Si l'on souhaite classer en ordre décroissant les prénoms (ex. de Z à A),
- c) Si l'on souhaite afficher les résultats par comparaison de date de naissance.

Creation de la table

```
CREATE TABLE famille_tbl
(
  id int(11) auto_increment NOT NULL,
  nom varchar(255) NOT NULL,
  prenom varchar(255) NOT NULL,
  statut varchar(255) NOT NULL,
  date_naissance date DEFAULT '0000-00-00' NOT NULL,
  PRIMARY KEY (id),
  KEY id(id),
  UNIQUE id_2(id)
)
```

Insertion des valeurs

```
INSERT INTO famille_tbl VALUES ( '', 'Dupond', 'Grégoire', 'Grand-père', '1932-05-17');
INSERT INTO famille_tbl VALUES ( '', 'Dupond', 'Germaine', 'Grand-mère', '1939-02-15');
INSERT INTO famille_tbl VALUES ( '', 'Dupond', 'Gérard', 'Père', '1959-12-22');
INSERT INTO famille_tbl VALUES ( '', 'Dupond', 'Marie', 'Mère', '1961-03-02');
INSERT INTO famille_tbl VALUES ( '', 'Dupond', 'Julien', 'Fils', '1985-05-17');
INSERT INTO famille_tbl VALUES ( '', 'Dupond', 'Manon', 'Fille', '1990-11-29');
```

WEB AVANCEE (2)

--- famille_tbl - 2020 [2] ---

Contenue de la table « famille_tbl »

id	nom	prenom	statut	date
1	Dupond	Grégoire	Grand-père	1932-05-17
2	Dupond	Germaine	Grand-mère	1939-02-15
3	Dupond	Gérard	Père	1959-12-22
4	Dupond	Marie	Mère	1961-03-02
5	Dupond	Julien	Fils	1985-05-17
6	Dupond	Manon	Fille	1990-11-29

Code PHP

```
<?php
// on se connecte à MySQL
$db = mysql_connect('localhost', 'login', 'password');

// on sélectionne la base
mysql_select_db('nom_de_la_base', $db);

// on crée la requête SQL
$sql = 'SELECT nom,prenom,statut,date FROM famille_tbl';

// on envoie la requête
$req = mysql_query($sql) or die('Erreur SQL !<br>'.$sql.'<br>'.mysql_error());

// on fait une boucle qui va faire un tour pour chaque enregistrement
while($data = mysql_fetch_assoc($req))
{

    // on affiche les informations de l'enregistrement en cours
    echo '<b>'.$data['nom'].' '.$data['prenom'].'</b> ('.$data['statut'].')';
    echo ' <i>date de naissance : '.$data['date'].'</i><br>';

}

// on ferme la connexion à mysql
mysql_close();
?>
```

WEB AVANCEE (3)

--- famille_tbl – 2020 [3] ---

Si l'on veut un affichage des résultats par ordre alphabétique de prénom le code PHP de la requête devient

```
// On change juste la requête SQL ! L'opérateur ORDER BY permet de classer soit alphabétiquement soit numériquement suivant le type du champ.  
$sql = 'SELECT nom, prenom, statut, date_naissance FROM famille_tbl ORDER BY prenom';
```

Si l'on souhaite classer en ordre décroissant les prénoms (ex. de Z à A)

```
// On ajoute juste DESC sur la requete  
$sql = 'SELECT nom, prenom, statut, date_naissance FROM famille_tbl ORDER BY prenom DESC';
```

Si l'on souhaite afficher les résultats par comparaison de date de naissance

```
// On ajoute une contrainte sur la requete, ici on ne souhaite afficher que les membres de la famille qui sont nés avant le 1er janvier 1960  
$sql = "SELECT nom, prenom, statut FROM famille_tbl WHERE date_naissance < '1960-01-01';
```

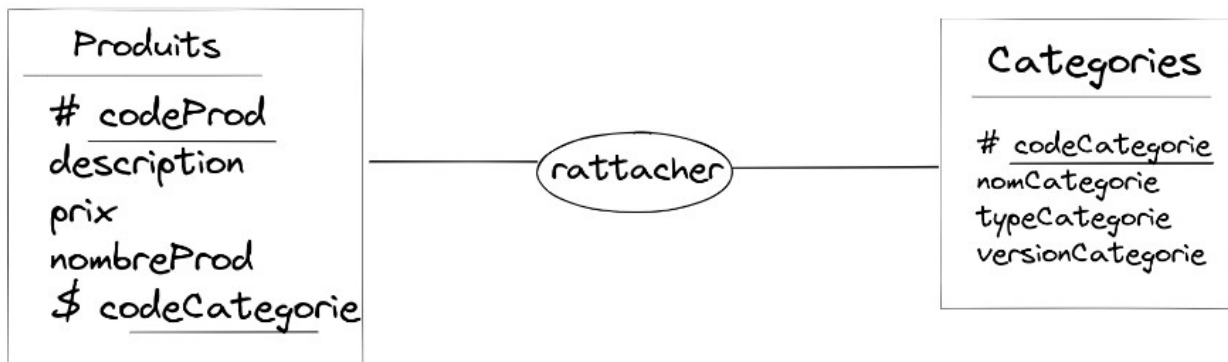
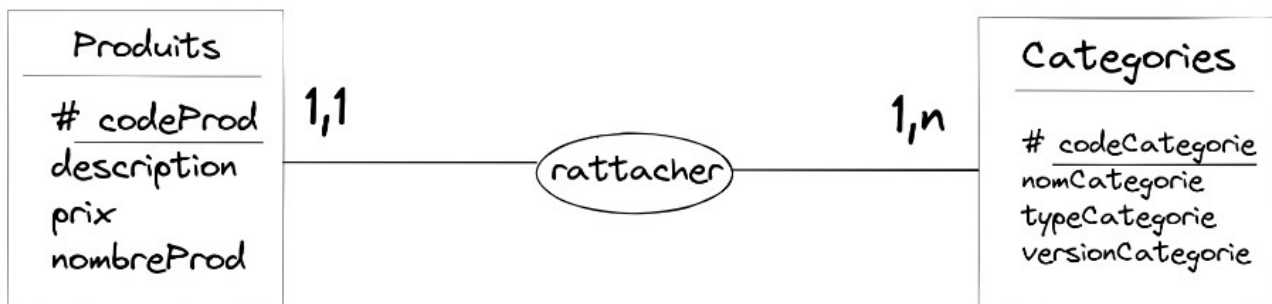
WEB AVANCEE (4)

--- produits audiovisuels – 2019 [1] ---

Dictionnaire de donnees

Code	LibellE	Type	Nature	Longueur	Remarque
codeLivre	Identifiant du produit	E	AN	10	Cle d'entite
description	Detail concernant un produit	E	A	255	
prix	Prix unitaire d'un produit	Ca	N	100	
nombreProd	Nombre de produit en stock	CA	N	200	
codeCategorie	Identifiant d'un categorie de produit	E	AN	10	Cle d'entiteE
nomCategorie	Premiere sous categorie d'un produit	E	A	255	
typeCategorie	Deuxieme sous categorie d'un produit	E	A	255	
versionCategorie	Langue utilisE	E	A	255	

Modele Conceptuel de Donnee et Modele Logique de Donnee



WEB AVANCEE (5)

--- produits audiovisuels – 2019 [2] ---

Script SQL

Creation de la table "Produits"

```
CREATE TABLE Produits
(
  codeProd int(10) auto_increment NOT NULL,
  description varchar(255) NOT NULL,
  prix int(100) NOT NULL,
  nombreProd int(200) NOT NULL,
  codeCategorie int(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (codeProd),
  FOREIGN KEY (codeCategorie) REFERENCES Categories(codeCategorie)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

Creation de la table "Categories"

```
CREATE TABLE Categories
(
  codeCategorie int(10) auto_increment NOT NULL,
  nomCategorie varchar(255) NOT NULL,
  typeCategorie varchar(255) NOT NULL,
  versionCategorie varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (codeCategorie),
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

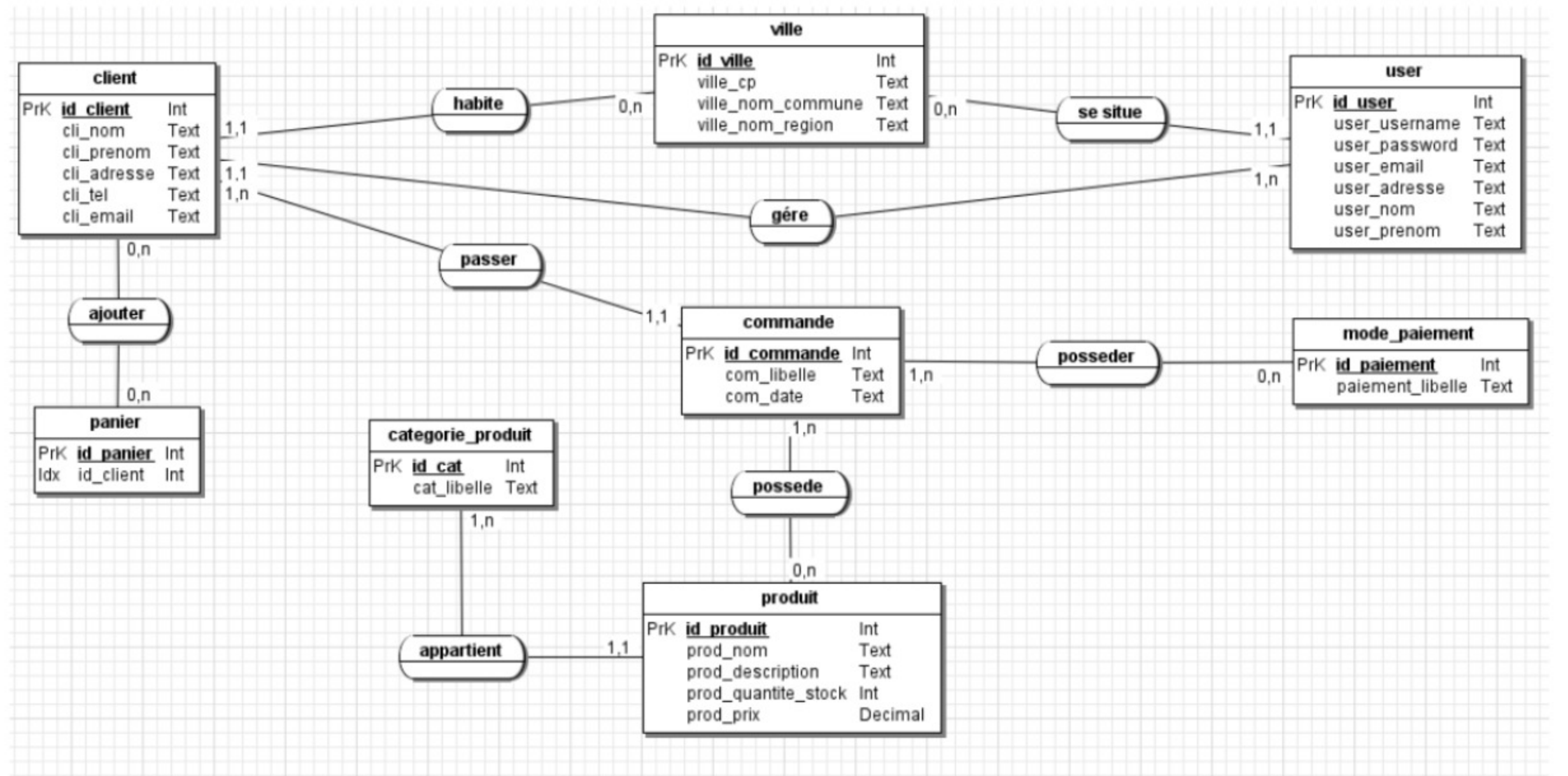

LES MODULES UTILISES SUR UN SITE DE VENTE EN LIGNE AVEC PHP (proposition)

On peut utiliser un CMS e-commerce comme "PrestaShop" pour ajouter divers modules et implanter de nouvelles fonctionnalitEs:

- Mode de paiement avec PayPal
- Doofinder: un moteur de recherche pour PrestaShop
- Mail Alerts & produits hors stock: pour la gestion des stocks
- Smartsupp: chat en direct et chatbots
- Contact Form: creation de formulaire
- Prestablog: pour creer un blog

LA FORME DU BASE DE DONNE

MCD



GESTION DU BACKOFFICE

Un back office est accessible uniquement par les personnes possédant un compte utilisateur (clients, employés, partenaires, etc...). Il est accessible via un système d'authentification de l'utilisateur (identifiant/mot de passe). En fonction de son statut, l'utilisateur aura ou n'aura pas accès à certaines parties (ou documents) de l'extranet.

SECURISATION DU SITE

- Utilisation d'un protocole de sécurité SSL ou TLS pour crypter les données
- Utilisation de la technologie Cloudflare pour les anti-DDos
- Vérification régulière des mises à jour concernant les technologies utilisées et leurs vulnérabilités
- Etablissement d'une seance de formation et de sensibilisation pour les personnes ayant accès à l'administration ou à l'édition du site afin d'éviter les failles internes ou le risque d'ingénierie sociale.
- Utilisation d'une authentification forte avec plusieurs facteurs : mot de passe complexe + code secret envoyé à un numéro de téléphone
- Utilisation d'un CAPTCHA pour empêcher les bots d'interagir avec le site

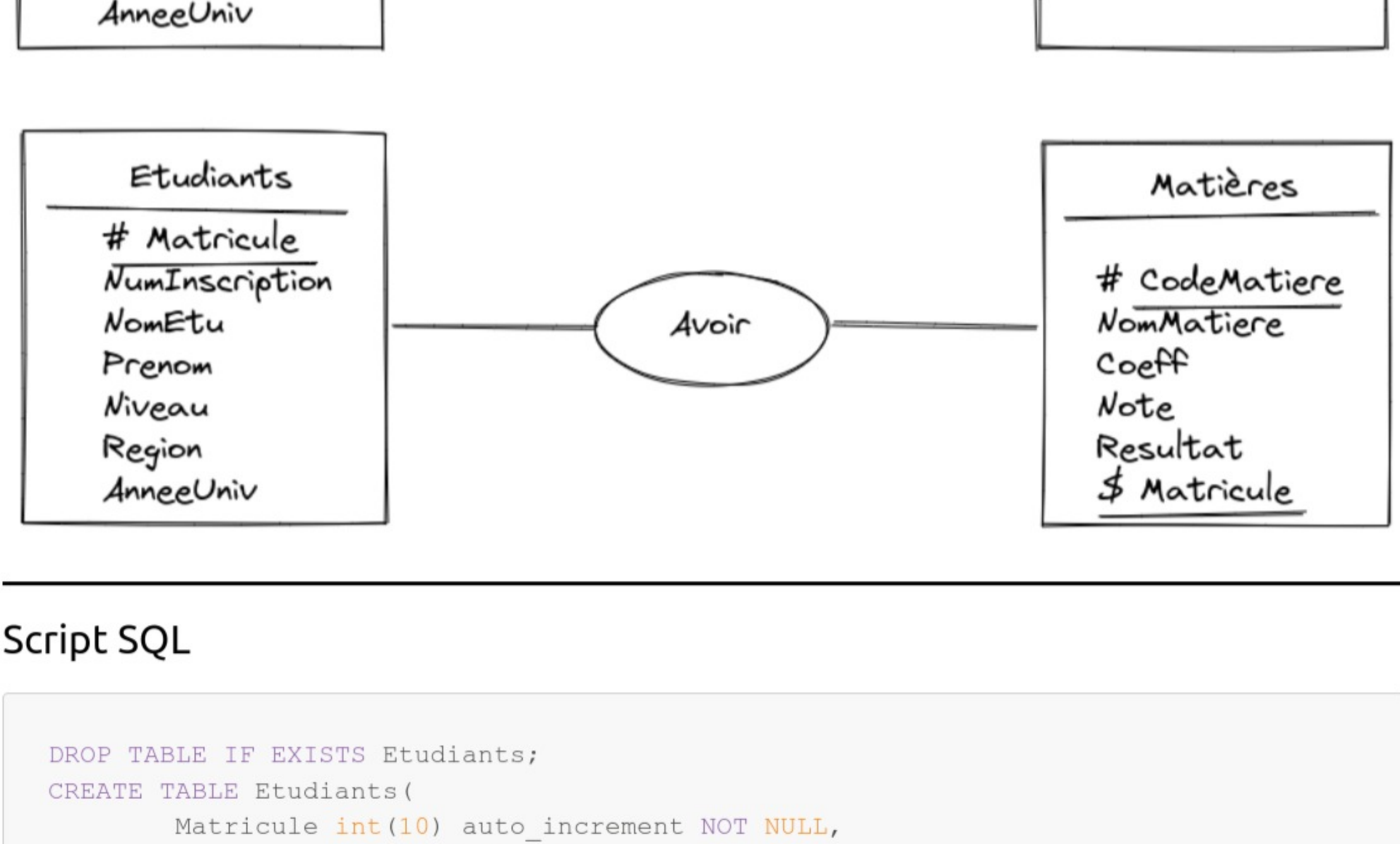
CGI (common gateway interface)

Une interface de serveurs Web qui permet un échange de données normalisé entre des applications et des serveurs externes.

Dictionnaire de données

Code	Libelle	Type	Nature	Longueur	Remarque
Matricule	Numero matricule d'un etudiant	E	AN	10	Cle de l'entite etudiants
NumInscription	Numero d'inscription	E	N	10	
NomEtu	Nom d'un etudiant	E	A	255	
PrenomEtu	Prenom d'un etudiant	E	A	255	
Niveau	Niveau d'etude d'un etudiant	E	AN	5	
Region	Centre regional	E	AN	255	
AnneeUniv	Annee universitaire	E	date	255	
CodeMatiere	Identifiant d'une matiere	E	N	10	Cle de l'entite notes
NomMatiere	Nom d'une matiere	E	AN	255	
Coeff	Coefficient d'une matiere	E	N	5	
Note	Note /20 d'une matiere	Ca	N	5	
Resultat	Validaton d'une matiere	E	Boolean		
RG1(Note) = Note * Coeff RG2(Moyenne) = (20 * Coeff) / 2 RG3(Note >= Moyenne) = True RG4(Note < Moyenne) = False					

Modele Conceptuel de donnee et Modele logique de donnee



Script SQL

```
DROP TABLE IF EXISTS Etudiants;
CREATE TABLE Etudiants(
    Matricule int(10) auto_increment NOT NULL,
    NumInscription int(10) NULL,
    NomEtu varchar (255) NULL,
    PrenomEtu varchar (255) NULL,
    Niveau varchar (5) NULL,
    Region varchar (255) NULL,
    AnneeUniv date NULL,
    PRIMARY KEY (Matricule)
)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

DROP TABLE IF EXISTS Notes;
CREATE TABLE Notes(
    CodeMatiere int(10) auto_increment NOT NULL,
    NomMatiere varchar(255) NULL,
    Coeff int(5) NULL,
    Note int(5) NULL,
    Resultat boolean NULL,
    Matricule int(10) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (CodeMatiere),
    FOREIGN KEY (Matricule) REFERENCES Etudiants(Matricule)
)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

style.css (feuille de style CSS)

```
* {
    font-family: Arial;
}

h1 {
    text-align: center;
    margin: 80px;
    color: #eee;
}

body {
    background-color: #888;
}

section {
    background-color: #ffffff;
    margin: 50px;
    border-radius: 10px;
    padding: 20px;
}

.btn {
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
}

label {
    display: inline-block;
    width: 100px;
    text-align: right;
}

legend {
    font-weight: bolder;
}
```

pdo.php (connexion au bd)

```
<?php
    $server = '127.0.0.1';
    $database = 'cntemad';
    $user = 'root';
    $password = '';

    try {
        $conn = new PDO("mysql:host=$server;dbname=$database", $user, $password);
        $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
        echo "\n[connexion]: success !\n";
    } catch (PDOException $e) {
        echo "\n[connexion]: error !". $e->getMessage() . "\n";
    }

    // cette fonction retourne le resultat de la requete SQL en argument
    function getQuery($sql, $conn) {
        return $conn->query($sql);
    }

    // cette fonction permet de verifier si une requete a ete executE avec succes ou pas
    function checkQuery($result) {
        echo "<br>";
        $result = false ? die ("\n[query]: error !\n") : print ("\n[query]: success !\n");
    }
    ?>
```

index.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>web avancee - 2019 (1)</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
    <h1>CNTEMAD Madagascar</h1>
    <main>
        <section id="inscription">
<fieldset>
<legend>FICHE D'INSCRIPTION (informatique)</legend>
<form method="post" action="inscription.php">
    <label for="num_inscription">Numero d'inscription:</label>
    <input type="number" min="1" name="num_inscription" required></input><br>
<br>

    <label for="nom_etudiant">Nom:</label>
    <input type="text" name="nom_etudiant" required></input><br><br>

    <label for="prenom_etudiant">Prenom:</label>
    <input type="text" name="prenom_etudiant" required></input><br><br>

    <label for="niveau">Niveau:</label>
    <label><input id="l1i" type="radio" name="niveau" value="l1i"> L1I</label>
    <label><input id="l2i" type="radio" name="niveau" value="l2i"> L2I</label>
    <label><input id="l3i" type="radio" name="niveau" value="l3i"> L3I</label>
    <label><input id="m1i" type="radio" name="niveau" value="m1i"> M1I</label>
    <label><input id="m2i" type="radio" name="niveau" value="m2i"> M2I</label>
<br><br>

    <label for="region">Region:</label>
    <input type="text" name="region" required></input><br><br><br>

    <div class="btn">
        <input class="btn" type="submit" value="Enregistrer">
    </div>
</form>
</fieldset>
        <section>
            <section id="notes">
<fieldset>
<legend>FICHE DE NOTES (informatique)</legend>
<form method="post" action="notes.php">
    <label for="matricule">Numero matricule:</label>
    <input type="text" name="matricule" required></input><br><br>
    <label for="nom_matiere">Choisissez une matiere: </label>
    <select name="nom_matiere">
        <option value="dev">dev<option>
        <option value="reseau">reseau<option>
        <option value="anglais">anglais<option>
    </select><br><br>
    <label for="note">Note (/20):</label>
    <input type="number" min="0" max="20" name="note" required></input><br><br>
    <div class="btn">
        <input class="btn" type="submit" value="Enregistrer">
    </div>
</form>
</fieldset>
        </section>
    </main>
</body>
</html>
```

notes.php

```
<?php
require_once "pdo.php";

$code_matiere = 0;
$num_matiere = $_POST["nom_matiere"];
$coeff = 0;
$resultat = False;
$matricule = $_POST["matricule"];

switch ($nom_matiere) {
    case 'dev':
        $coeff = 6;
        $code_matiere = 1;
        break;
    case 'reseau':
        $coeff = 6;
        $code_matiere = 2;
        break;
    default:
        $coeff = 4;
        $code_matiere = 3;
        break;
}

$note = $_POST["note"] * $coeff;
$moyenne = (20 * $coeff) / 2;

if ($note >= $moyenne) {
    $resultat = True;
}

//insertion d'un note
$values = join(" ", array($code_matiere, $num_matiere, $coeff, $note, $resultat, $matricule));
$sql = "INSERT INTO Notes (CodeMatiere, NomMatiere, Coeff, Note, Resultat, Matricule) VALUES (".$values.")";
$add_note = getQuery($sql, $conn);
checkQuery($add_note);

// liste des notes
$sql = "SELECT * FROM Notes";
$notes_list = getQuery($sql, $conn);
checkQuery($notes_list);

echo "<br><h2>Liste des notes</h2>";

echo
"
<br>
<table border='1'>
    <tr>
        <th>CODE MATIERE</th>
        <th>NOM MATIERE</th>
        <th>COEFFICIENT</th>
        <th>NOTE (/20)</th>
        <th>RESULTAT</th>
        <th>MATRICULE</th>
    </tr>
";

while ($row = $notes_list->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
    echo "<tr>";
    echo "<td>" . $row['CodeMatiere'] . "</td>";
    echo "<td>" . $row['NomMatiere'] . "</td>";
    echo "<td>" . $row['Coeff'] . "</td>";
    echo "<td>" . $row['Note'] . "</td>";
    echo "<td>" . $row['Resultat'] . "</td>";
    echo "<td>" . $row['Matricule'] . "</td>";
    echo "</tr>";
}

echo "</table>";
?>
```

inscription.php

```
<?php
require_once "pdo.php";

$sql = "SELECT * FROM Etudiants";
$etu_list = getQuery($sql, $conn);
checkQuery($etu_list);

echo "<br><h2>Liste des etudiants</h2>";

echo
"
<br>
<table border='1'>
    <tr>
        <th>MATRICULE</th>
        <th>NUM INSCRIP</th>
        <th>NOM</th>
        <th>PRENOM</th>
        <th>NIVEAU</th>
        <th>REGION</th>
        <th>ANNEE UNIV</th>
    </tr>
";

while ($row = $etu_list->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
    echo "<tr>";
    echo "<td>" . $row['Matricule'] . "</td>";
    echo "<td>" . $row['NumInscription'] . "</td>";
    echo "<td>" . $row['NomEtu'] . "</td>";
    echo "<td>" . $row['PrenomEtu'] . "</td>";
    echo "<td>" . $row['Niveau'] . "</td>";
    echo "<td>" . $row['Region'] . "</td>";
    echo "<td>" . $row['AnneeUniv'] . "</td>";
    echo "</tr>";
}

echo "</table>";
?>
```