

Accès à une base de données

Codez ces exercices dans un sous-répertoire **acces-bd** de votre répertoire Web.

1. Contexte

Cette activité exploite une base de données **Personnel** dont voici le script de création.

```
create database if not exists personnel character set utf8 collate utf8_unicode_ci;
use personnel;

grant all privileges on personnel.* to 'personnel_util'@'localhost' identified by 'secret';

drop table if exists employe;
drop table if exists service;

--
-- Structure de la table `service`
--

CREATE TABLE service (
  CodeServ char(3) NOT NULL default '',
  DesiServ varchar(30) NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY (CodeServ)
) ENGINE=InnoDB CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci;

--
-- Contenu de la table `service`
--

INSERT INTO service VALUES ('s01', 'Fabrication');
INSERT INTO service VALUES ('s02', 'Emballage');
INSERT INTO service VALUES ('s03', 'Commercial');
INSERT INTO service VALUES ('s04', 'Administration');

--
-- Structure de la table `employe`
--

CREATE TABLE employe (
  Matricule varchar(4) NOT NULL default '',
  NomEmpl varchar(25) NOT NULL default '',
  PrenomEmpl varchar(20) NOT NULL default '',
  CodeCadre char(1) NOT NULL default '',
  ServEmpl char(3) NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY (Matricule),
  constraint fk_empl_serv foreign key (ServEmpl) references service (CodeServ)
) ENGINE=InnoDB CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci;

--
-- Contenu de la table `employe`
--

INSERT INTO employe VALUES ('E001', 'DUBOIS', 'Roland', 'o', 's01');
INSERT INTO employe VALUES ('E002', 'GERNAU', 'Patricia', 'o', 's01');
INSERT INTO employe VALUES ('E003', 'LOUVEL', 'Marc', 'n', 's01');
INSERT INTO employe VALUES ('E004', 'MAUREL', 'Jeanne', 'n', 's01');
INSERT INTO employe VALUES ('E005', 'DUBOSC', 'Alain', 'n', 's02');
INSERT INTO employe VALUES ('E006', 'PARENT', 'Stéphanie', 'n', 's02');
INSERT INTO employe VALUES ('E007', 'POTIER', 'Jean', 'o', 's02');
INSERT INTO employe VALUES ('E008', 'FAUVEL', 'Anne', 'o', 's03');
INSERT INTO employe VALUES ('E009', 'NOUVION', 'Patrick', 'n', 's03');
INSERT INTO employe VALUES ('E010', 'ARSANE', 'Marie', 'n', 's04');
INSERT INTO employe VALUES ('E011', 'DURAND', 'Sylvie', 'o', 's04');
INSERT INTO employe VALUES ('M20', 'LENOIR', 'Carine', 'o', 's01');
```

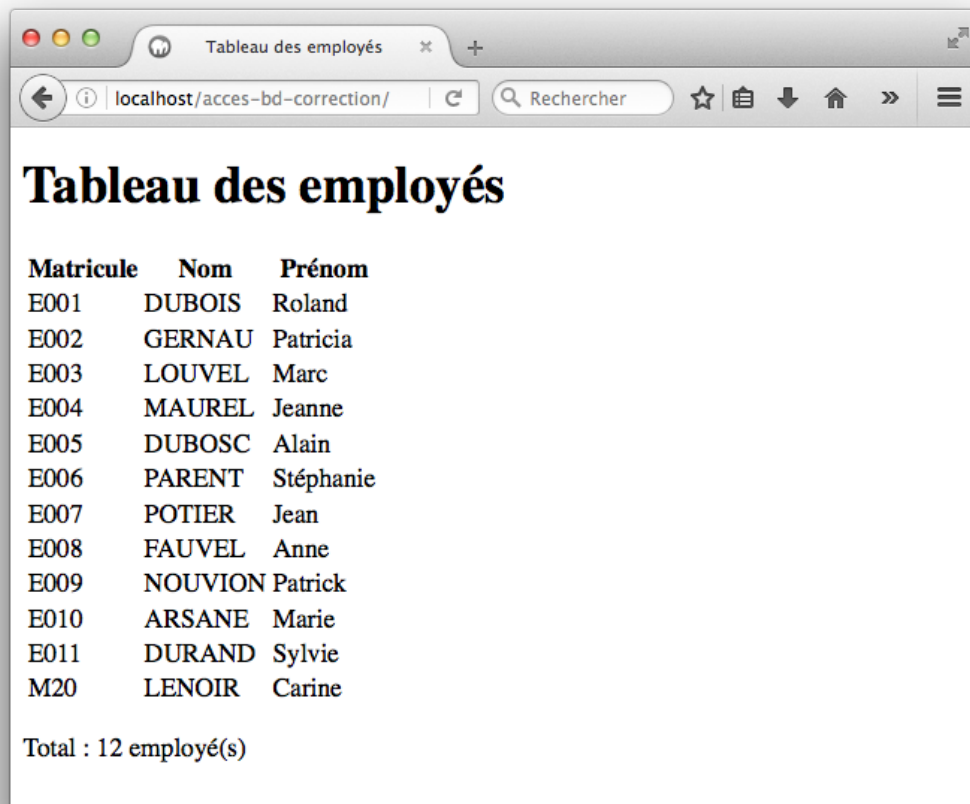
2. Exercice 1

Ecrivez une page PHP **listeEmployes.php** qui affiche la liste de tous les employés, ainsi que leur nombre total.



3. Exercice 2

Ecrivez une page PHP `tableauEmployes.php` qui affiche la liste de tous les employés dans un tableau.



4. Exercice 3

Modifiez les exercices précédents afin de centraliser la connexion à la BD dans une fonction `getBdd` définie dans un fichier `fonctions.php`.

Si ce n'est pas déjà le cas, sécurisez vos pages contre les injections JavaScript à l'aide de la fonction `escape` définie elle aussi dans `fonctions.php` (voir chapitre précédent).

Tous les exercices suivants doivent utiliser ces fonctions.

5. Exercice 4

Ecrivez une page PHP `service.php` qui permet de sélectionner un service dans une liste déroulante. Les différents services sont extraits de la base de données.



Ecrivez ensuite une page PHP `employeesService.php` qui récupère le service sélectionné et affiche la liste des employés de ce service.



6. Exercice 5

Ecrivez une page PHP `ajoutService.php` permettant d'afficher les services existants et de saisir un nouveau service.

Ajout d'un service

localhost/acces-bd-correc Rechercher

Liste des services

Code	Désignation
s01	Fabrication
s02	Emballage
s03	Commercial
s04	Administration

Ajout d'un service

Code :

Désignation :

La page insère le nouveau service dans la base lorsque l'utilisateur valide sa saisie.

Ajout d'un service

localhost/acces-bd-correc Rechercher

Liste des services

Code	Désignation
s01	Fabrication
s02	Emballage
s03	Commercial
s04	Administration
s05	R&D

Ajout d'un service

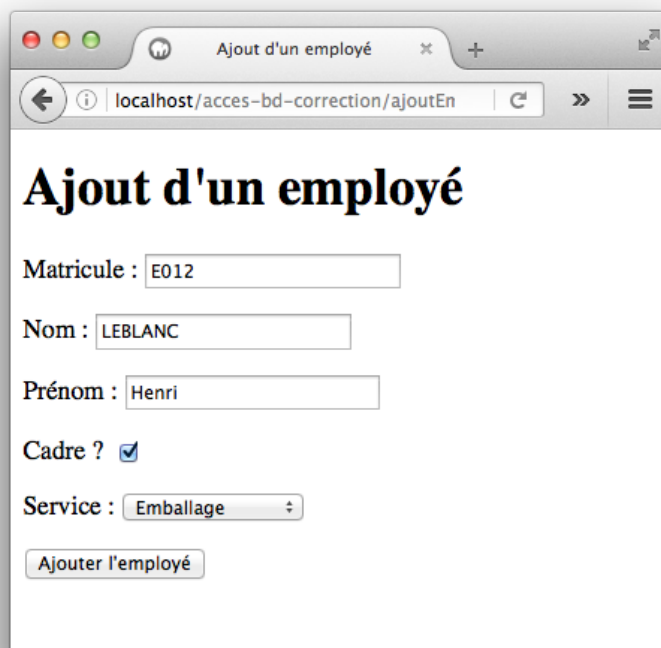
Code :

Désignation :

L'ajout a réussi !

7. Exercice 6

Ecrivez une page PHP `ajoutEmploye.php` qui permet de saisir les données d'un nouvel employé, y compris son service. Tous les champs sont obligatoires. La liste des services provient de la base de données.

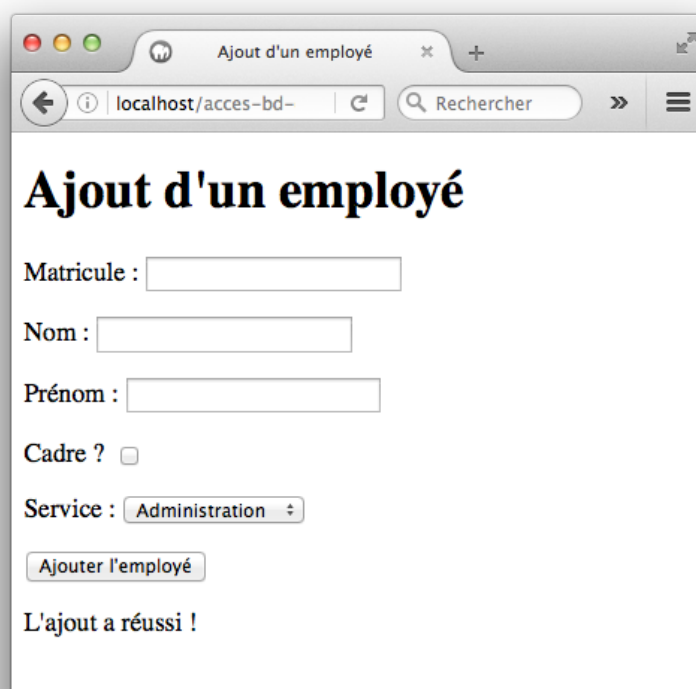


A screenshot of a web browser window showing a form titled "Ajout d'un employé". The browser's address bar shows "localhost/acces-bd-correction/ajoutEn". The form contains the following fields and values:

- Matricule : E012
- Nom : LEBLANC
- Prénom : Henri
- Cadre ? ☒
- Service : Emballage (selected from a dropdown menu)

At the bottom of the form is a button labeled "Ajouter l'employé".

La page insère le nouvel employé dans la base lorsque l'utilisateur valide sa saisie.



A screenshot of the same web browser window showing the "Ajout d'un employé" form after successful submission. The form fields are now empty:

- Matricule :
- Nom :
- Prénom :
- Cadre ? ☐
- Service : Administration (selected from a dropdown menu)

The button "Ajouter l'employé" is still present. Below the form, a message "L'ajout a réussi !" is displayed.