

# WEB App

Mme SIMON

## T.P à RENDRE

Alexandre BAPTISTE - B1

# SOMMAIRE

Introduction .....	3
Fonctions FctAux.inc.php .....	4-5
Connexion .....	6-7
Fonctionnalités communes .....	8-10
Fonctionnalités ADMIN .....	11-13
Annexes ( index ) .....	14
Annexes ( codes ) .....	15-38

## I. Introduction

---

Le but principal de ce TP à rendre est de gérer une base de données à l'aide d'une application WEB permettant par exemple, la consultation ou la modification de cette même base de données.

Différentes contraintes furent imposées, notamment sur le langage : le PHP, HTML/CSS seront obligatoirement utilisés et d'autres ajouts comme le JavaScript seront autorisés.

Ce dossier contiendra des explications détaillées du travail fait ( fonctionnalités etc ) ainsi que quelques morceaux de code source commenté.

## II. Fonctionnalités communes

La première fonctionnalité présente dans mon projet est celle de la connexion. En effet, il est possible de se connecter à cette applications grâce à des identifiants ( ici prédéfinis ) grâce à ces méthodes ( présentent dans fctAux.inc\_bis.php ):

```
function isLoginOk($login)
{
    $login_user = "user";
    $login_admin = "admin";

    if ( $login == $login_user || $login == $login_admin )
    {
        return true;
    }
    else { return false; }
}

function isMotDePasseOk($login,$mdp)
{
    $user_mdp= "userpwd";
    $admin_mdp = "adminpwd";

    if ( isLoginOk($login) )
    {
        if ( $mdp == $user_mdp || $mdp == $admin_mdp )
        {
            return true;
        }
        else { return false; }
    }
}

function niveauDroit($nom) {
    if ($nom == 'user')    return 1; // Droit commun de consultation
    if ($nom == 'admin')  return 2; // Droit d'admin de modification
    return 0;
}
```

Les différentes combinaisons possible sont donc présentes en brut dans le code. Il est cependant possible de le faire à l'aide d'une base de données ( ici non demandé dans l'application )

Vous pouvez donc voir la vérification du couple mot de passe - login. De plus, la fonction « niveauDroit » permet de distribuer un entier, cet entier servira de vérification à l'entrée ADMIN ou USER.

Comme énoncé précédemment, le menu de l'USER et de l'ADMIN sera donc différent et changera en fonction du login :

[illegible]

Nous passons donc le login en paramètre du menu comme ici :

```
function enTete()
{
    echo"<html>\n";
    echo"<head><title>La ferme de Mirabelle</title></head>\n";
    echo"<link href=\"cowboy.css\" type=\"text/css\" rel=\"stylesheet\">\n";
    echo"<link href=\"../favicon.gif\" rel=\"shortcut icon\" type=\"image/gif\" />\n";
    echo"<body>";
    haut();
    menu($login);
}
```

Avant toutes autres choses, le formulaire de connexion et la gestion des erreurs, ainsi que l'utilisation des précédentes méthodes ce fait dans cette unique page ( connexion\_bis.php ) :

```
include "fctAux.inc_bis.php";

// Initialisation des variables et utilisation de htmlentities qui
// convertit tous les caractères en "entités HTML" pour éviter des
// problème de caractères.
$login = isset($_POST['login']) ? htmlentities($_POST['login']) : '';
$mdp   = isset($_POST['mdp']) ? htmlentities($_POST['mdp']) : '';

function formulaire($error, $def)
{
    // En tête spéciale pour ce formulaire
    // ( Background et centré )
    enTeteCo();
    echo "
    <div class=\"contenu\">
        <form action=\"connexion_bis.php\" method=\"post\">
            <div class =\"error\"> $error </div>
                <fieldset>
                    <legend>Connexion</legend>
                    <label for=\"login\">Login    <em>*</em>
                    </label><input autofocus=\"\" placeholder=\"xxxxxx\" value=\"\$def\"
                    | | | | | required=\"\" type=\"text\" name=\"login\"/><br/>

                    <label for=\"mdp\">Password<em>*</em>
                    </label><input placeholder=\"&bull;&bull;&bull;&bull;&bull;&bull;&bull;&bull;\"
                    | | | | | autofocus=\"\" required=\"\" type=\"password\" name=\"mdp\"/><br/>

                    <input type=\"submit\" value=\"Valider\"/>
                    <input type=\"reset\" value=\"Annuler\"/>
                </fieldset>
            </form>
        </div>";
    pied();
}
```

Ici, \$error étant pour la gestion des erreurs et \$def pour le ré affichage du login si mauvais MDP.

```
// Vérification
if ( isset($_POST['login']) )
{
    if ( isLoginOk($login) )
    {
        if ( isMotDePasseOk($login,$mdp) )
        {
            // Si tout est OK pour USER
            if ( $login == "user" & $mdp == "userpwd" )
            {
                // Création de session et envoi du Login et Droit
                session_start();
                $_SESSION['login']= htmlentities($login);
                $_SESSION['droit']= niveauDroit($login) ;

                // Redirection grâce à la fonction header
                header("Location: accueil.php");
            }
            // Si tout est OK pour ADMIN
            else if ( $login == "admin" & $mdp == "adminpwd")
            {
                session_start();
                $_SESSION['login']=htmlentities($login);
                $_SESSION['droit']=niveauDroit($login);
                header("Location: accueil.php");
            }

            // Gestion des erreurs
            else {
                formulaire("password incorrect",$login);
            }
        }
        else {
            formulaire("password incorrect",$login);
        }
    }
    else {
        formulaire("login incorrect","");
    }
} else {
    formulaire("", "");
}
```

Je vais commencer par vous présenter l'accès USER car l'accès ADMIN possède toutes les fonctionnalités de USER plus des complémentaires.  
L'USER n'aura donc qu'un accès restreint et ne pourra donc que voir et trier les tables.

Tout d'abord, au début de CHAQUE page un regard sur la session sera effectué, si elle est ouverte avec le bon nom, il ne se passe rien, sinon l'utilisateur est redirigé vers la connexion :

```
// Placé au début de chaque page afin de vérifier que l'user soit bien log(arg)
session_start();

if(! isset($_SESSION['login']))
{
    header('Location: connexion_bis.php');
}

else {
    entete();
    contenu();
    pied();
}
```

Une fois fait, il est temps de passer à l'affichage de la table sélectionnée je prendrais comme exemple la table Descriptif de notre base de données car étant la plus « complète » et surtout parce que les autres table ont le MEME code à l'exception des noms de variables.

Il y a donc en premier lieu l'affichage de la table sous forme d'un tableau, donc création du tableau et ajout de la fonctionnalité de TRI, ici géré grâce à un switch et différentes requêtes :

```
echo "<div class=\"contenu\">\n";
echo "<h2> Consultation de la table Descriptif </h2>";
echo "<table>";
echo "<tr>";
echo "<th><a href=\"consultDescriptif.php\">idtroupe</a></th>";
echo "<th><a href=\"consultDescriptif.php?choixTri=1\">idesp</a></th>";
echo "<th><a href=\"consultDescriptif.php?choixTri=2\">sexe</a></th>";
echo "<th><a href=\"consultDescriptif.php?choixTri=3\">nombre</a></th>";
echo "</tr>";

// Switch sur le choix du tri grâce à au nombre données dans l'URL des TH
// grâce à $_GET
switch ($_GET['choixTri']) {
    case 1:
        $requete = "select * from descriptif order by idesp";
        break;

    case 2:
        $requete = "select * from descriptif order by type";
        break;

    case 3:
        $requete = "select * from descriptif order by nombre";
        break;

    default:
        $requete = "select * from descriptif";
        break;
}

// Exécution des requêtes sur la BD
$db = DB::getInstance();
$t = $db->select($requete);
```



L'affichage de chaque tuple se fait grâce à une boucle FOR et à la fonction count :

```
// Boucle permettant l'affichage de chaque tuple
for ($i = 0; $i < count($t); $i++)
{
    $tuple = $t[$i];
    // Permet le changement de couleur de chaque ligne du tableau
    $class = $i % 2 == 0 ? "impair" : "pair";
}
```

Toujours à l'intérieur de cette boucle FOR, nous avons une nouvelle fonctionnalité, celle de la COLORISATION de la ligne sélectionnée lors d'un lien.

C'est à dire que depuis une autre table, si l'utilisateur clique sur un numéro d'espèce, il sera redirigé sur la page Descriptif et la ligne correspondante sera en vert :

```
// Vérification de l'existence, et si la valeur est la même alors
// colorisation en VERT grâce à $class
if (isset($_GET['idesp']))
{
    $idesp = $_GET['idesp'];

    if ($tuple->idesp === $idesp)
    {
        $class = "vert";
    }
}

if (isset($_GET['idtroupe']))
{
    $idtroupe = $_GET['idtroupe'];

    if ($tuple->idtroupe === $idtroupe)
    {
        $class = "vert";
    }
}
}
```

Enfin à l'aide des codes précédents nous créons les lignes grâce à du HTML.

De plus, on retrouve la possibilité de cliquer sur idtroupe et idesp ( clés primaires référencées ) :

```
// Déclaration des variables en relation avec les autres tables
$idesp_espece = $tuple->idesp;
$idtroupe_troupeau = $tuple->idtroupe;

// Création des lignes de la tables et permalien
echo "<tr class=\"$class\">";
echo "<td><a href=\"consultTroupeau.php?idtroupe=$idtroupe_troupeau\">$tuple->idtroupe</a></td>";
echo "<td><a href=\"consultEspece.php?idesp=$idesp_espece\">$tuple->idesp</a></td>";
echo "<td>$tuple->sexe</a></td>";
echo "<td>$tuple->nombre</a></td>";
echo "</tr>";
```

Il ne faut cependant pas oublier de tout fermer pour une raison de sécurité et d'intelligence de code :

```
// Fermeture de la connexion à la BD et de la table.
$db->close();
echo "</table>";
echo "</div>";
```

Il y a également une page de Déconnexion présente sur le mode USER & ADMIN écrite en quelques lignes :

```
<?php
    include("fctAux.inc_bis.php");

    session_start();
    session_destroy(); //destruction de la session a la prochaine requete

    header("Location: connexion_bis.php"); //on renvoie vers le formulaire de connexion
?>
```

De la même manière qu'il y a eu une vérification pour USER, il y aura une vérification un peu plus poussée pour ADMIN :

```
// Vérifie bien qu'il possède les DROITS ADMIN
if(! isset($_SESSION['login']) && $_SESSION['droit'] != 2)
{
    // Il ne les a pas donc renvoi vers la connexion
    header('Location: connexion_bis.php');
}
else {
    entete();
    contenu();
    pied();
}
```

### III. Fonctionnalités ADMIN

L'accès ADMIN possède donc la même chose que l'USER plus le droit de modifications des tables, ce qui comprend la suppression, insertion ou modification de tuple ( dans le possible de la base de données ).

Le code est déjà plus complexe même si il reprend le même esprit que précédemment.

Premièrement, je n'en ai pas parlé lors de l'USER mais il commence à y avoir une bonne quantité de variable, et afin d'éviter les WARNINGS ( et également de la sécurité ) je déclare toutes mes variables au début de chacune de ces pages :

```
// Déclaration des variables + sécurités grâce à Isset et au IF Condensé
$choixTri    = isset($_GET['choixTri']) ? $_GET['choixTri'] : '' ;
$delete     = isset($_GET['delete'])  ? $_GET['delete'] : ''  ;
$delete_esp = isset($_GET['delete_esp']) ? $_GET['delete_esp'] : '' ;
$delete_sex = isset($_GET['delete_sex']) ? $_GET['delete_sex'] : '' ;
$update_esp  = isset($_GET['update_esp']) ? $_GET['update_esp'] : '' ;
$update_sex = isset($_GET['update_sex']) ? $_GET['update_sex'] : '' ;
$update     = isset($_GET['update'])   ? $_GET['update'] : ''  ;
$idesp      = isset($_GET['idesp'])    ? $_GET['idesp'] : ''   ;
$idtroupe   = isset($_GET['idtroupe']) ? $_GET['idtroupe'] : '' ;
$sexe       = isset($_GET['sexe'])     ? $_GET['sexe'] : ''    ;
$nombre     = isset($_GET['nombre'])   ? $_GET['nombre'] : ''   ;
$idespMAJ   = isset($_GET['idespMAJ']) ? $_GET['idespMAJ'] : '' ;
$idtroupeMAJ = isset($_GET['idtroupeMAJ']) ? $_GET['idtroupeMAJ'] : '' ;
$idespINS   = isset($_GET['idespINS']) ? $_GET['idespINS'] : '' ;
$idtroupeINS = isset($_GET['idtroupeINS']) ? $_GET['idtroupeINS'] : '' ;
```

La principale difficulté ici était de jongler entre les différents affichage des tuples car lorsqu'il y a modification d'un tuple, il y a une modification d'une ligne dans le tableau, mais il faut l'adapter en conséquence :

```
// Vérification de l'existence de la demande
if ( $idesp == $update_esp && $idtroupe == $update && $sexe == $update_sex ) {
    echo "<tr class=\"{$class}\">";
    echo "<form action=\"majDescriptif.php\" method=\"get\">\n";

    // Sauvegarde du choix de tri en Hidden et affectations
    echo "<input type=\"hidden\" name=\"choixTri\" value=\"$choixTri\">";
    echo "<input type=\"hidden\" name=\"idtroupeMAJ\" value=\"$update\">";
    echo "<input type=\"hidden\" name=\"idespMAJ\" value=\"$update_esp\">";

    // Clés primaires donc non modifiables par update
    echo "<td><a href=\"consultDescriptif.php?idtroupe=$idtroupe\">$tuple->idtroupe</a></td>";
    echo "<td><a href=\"consultDescriptif.php?idesp=$idesp\">$tuple->idesp</a></td>";
    echo "<td>$tuple->sexe</a></td>\n";

    // Update donc création d'input et d'un bouton de reset ( origine )
    // et d'un bouton de validation
    echo "<td><input name=\"nombre\" value=\"$tuple->nombre\"></td>\n";
    echo "<td><input type=\"reset\" value=\"Annuler\"></td>\n";
    echo "<td><input type=\"submit\" name=\"updateKey\" value=\"Valider\"></td>\n";
    echo "</form>\n";
    echo "</tr>\n";
}
```

```

else {
echo "<tr class=\"\$class\">\n";
echo "<td><a href=\"consultDescriptif.php?idtroupe=\$idtroupeMAJ\">\$tuple->idtroupe</a></td>";
echo "<td><a href=\"consultDescriptif.php?idesp=\$idespMAJ\">\$tuple->idesp</a></td>";
echo "<td>\$tuple->sexe</a></td>";
echo "<td>\$tuple->nombre</a></td>";
echo "<td><a href=\"majDescriptif.php?choixTri=0&delete=\$idtroupe&delete_esp=\$idesp&delete_sexe=\$sexe\">supprimer</a>\n";
echo "<td><a href=\"majDescriptif.php?choixTri=0&update=\$idtroupe&update_esp=\$idesp&update_sexe=\$sexe\">MAJ</a>\n";
echo "</tr>";
}

```

```
// Création de la ligne en bas en permanence
echo "<tr class=\"impair\">\n";
echo "<form action=\"majDescriptif.php\" method=\"get\">\n";
echo "<input type=\"hidden\" name=\"idtroupiNS\" value=$idtroupi>";
echo "<input type=\"hidden\" name=\"idespiNS\" value=$idespi>";
echo "<td><input name=\"idtroupi\" value=\"\"></td>\n";
echo "<td><input name=\"idespi\" value=\"\"></td>\n";
echo "<td><input name=\"sexe\" value=\"\"></td>\n";
echo "<td><input name=\"nombre\" value=\"\"></td>\n";
echo "<td><input type=\"reset\" value=\"Annuler\"></td>\n";
echo "<td><input type=\"submit\" name=\"updateKey\" value=\"Valider\"></td>\n";
echo "</form>\n";
echo "</tr>\n";
```

Il y a donc juste à regarder si ces variables ne sont pas vide et faire la requête correspondante à notre action :

Rendu le 18 décembre 2014

Une fonctionnalité non demandé mais que je me suis permis d'ajouter, celle qui permet d'effectuer une requête manuelle hors des disponibles, dans une page Saisie :

```
// Permet d'effectuer la requête et vous affiche la dernière faite argentée.
if (!empty($request)) {
    echo "<p style='color: silver'>Votre dernière requête validée: $request</p>";
    $db = DB::getInstance();
    $t = $db->select($request);
    $db->close();
}
```

Ce n'est pas grand-chose mais je trouve ça assez pratique.

De plus, dans chaque IF pour les INSERTION, SUPPRESSION et MODIFICATION, il y a une gestion minimale des erreurs ( j'ai trouvé plus sympathique de laisser l'ancien code et le nouveau avec les gestions d'erreurs )

```
if ($delete != NULL)
{
    $requeteMaj = "DELETE FROM descriptif WHERE idtroup=$delete AND idesp=$delete_esp AND sexe='$delete_sex'";
    $reponse = $db->maj($requeteMaj);

    // Permet l'affichage d'un erreur claire, lors d'un erreur SQL
    if ( $reponse == NULL ){
        echo "<div style='color:red;'>";
        echo "Erreur de suppression, vous ne pouvez supprimer ce tuple.\n";
        echo "Il est probablement lié.";
        echo "</div>\n";
    }
}

if ( $idespMAJ != NULL && $idtroupMAJ != NULL ) {
    $requeteMaj = "UPDATE descriptif SET nombre=$nombre WHERE idesp=$idespMAJ AND idtroup=$idtroupMAJ";
    $reponse = $db->maj($requeteMaj);

    // Permet l'affichage d'un erreur claire, lors d'un erreur SQL
    if ( $reponse == NULL ){
        echo "<div style='color:red;'>";
        echo "Erreur de modification, vous ne pouvez modifier ce tuple.\n";
        echo "Il est probablement lié.";
        echo "</div>\n";
    }
}

if ( $idespINS != NULL && $idtroupINS != NULL ) {
    $requeteMaj = "INSERT INTO descriptif VALUES ($idtroup, $idesp, lower('$sexe'), '$nombre')";
    $reponse = $db->maj($requeteMaj);

    // Permet l'affichage d'un erreur claire, lors d'un erreur SQL
    if ( $reponse == NULL ){
        echo "<div style='color:red;'>";
        echo "Erreur d'insertion, vous ne pouvez inserer ce tuple.\n";
        echo "Un des identifiants existe probablement déjà.";
        echo "</div>\n";
    }
}
```

Et utilisation de lower( String ) afin de permettre une utilisation plus flexible de la base de données.  
Exemple : Sans lower, si l'utilisateur rentre Mâle, ça ne sera pas accepté car la base de données n'accepte que les minuscule.  
Avec le lower() tout sera mis en minuscule.

# ANNEXES ( CODES )

## INDEX

FctAux.inc_bis.php .....	15-16
connexion_bis.php .....	17-18
consultTroupeau.php .....	19
consultEspece.php .....	20
consultDescriptif.php .....	21-22
bye.php .....	23
saisie.php .....	24
majDescriptif.php .....	25-28
majEspece.php .....	29-31
majTroupeau.php .....	32-34
accueil.php .....	35
cowboy.css .....	36-37
connexion.css .....	38

<?php

```
function enTete()
{
    echo"<html>\n";
    echo"<head><title>La ferme de Mirabelle</title></head>\n";
    echo"<link href=\"cowboy.css\" type=\"text/css\" rel=\"stylesheet\">\n";
    echo"<link href=\"../favicon.gif\" rel=\"shortcut icon\" type=\"image/gif\" />\n";
    echo"<body>";
    haut();
    menu($login);
}

function enTeteCo(){
    echo"<html>\n";
    echo"<link href=\"connexion.css\" type=\"text/css\" rel=\"stylesheet\">\n";
    echo"<link href=\"../favicon.gif\" rel=\"shortcut icon\" type=\"image/gif\" />\n";
    echo"<body>";
}

function pied()
{
    echo "</body>\n";
    echo "<footer>\n";
    echo "</footer>\n";
    echo "</html>\n";
}

function haut()
{
    echo"<div class=\"haut\">\n";
    echo"<div class=\"hautCentre\">\n";
    echo "<img src=\"img/bandeau_fond.png\">\n";
    echo"</div>\n";
    echo"</div>\n";
}

function isLoginOk($login)
{
    $login_user = "user";
    $login_admin = "admin";

    if ( $login == $login_user || $login == $login_admin )
    {
        return true;
    }
    else { return false; }
}
```





```

<?php
include "fctAux.inc_bis.php";

// Initialisation des variables et utilisation de htmlentities qui
// convertit tous les caractères en "entités HTML" pour éviter des
// problème de caractères.
$login = isset($_POST['login']) ? htmlentities($_POST['login']) : '';
$mdp    = isset($_POST['mdp']) ? htmlentities($_POST['mdp']) : '';

function formulaire($error, $def)
{
    // En tête spéciale pour ce formulaire
    // ( Background et centré )
    enTeteCo();
    echo "
    <div class=\"contenu\">
        <form action=\"connexion_bis.php\" method=\"post\">
            <div class =\"error\"> $error </div>
            <fieldset>
                <legend>Connexion</legend>
                <label for=\"login\">Login <em>*</em>
                </label><input autofocus=\"\" placeholder=\"xxxxxx\" value=\"$def\"
                | | | | | required=\"\" type=\"text\" name=\"login\"/><br/>

                <label for=\"mdp\">Password<em>*</em>
                </label><input placeholder=\"&bull;&bull;&bull;&bull;&bull;&bull;&bull;&bull;\"
                | | | | | autofocus=\"\" required=\"\" type=\"password\" name=\"mdp\"/><br/>

                <input type=\"submit\" value=\"Valider\"/>
                <input type=\"reset\" value=\"Annuler\"/>
            </fieldset>
        </form>
    </div>";
    pied();
}

```

```

// Vérification
if ( isset($_POST['login']) )
{
    if ( isLoginOk($login) )
    {
        if ( isMotDePasseOk($login,$mdp) )
        {
            // Si tout est OK pour USER
            if ( $login == "user" & $mdp == "userpwd" )
            {
                // Création de session et envoi du Login et Droit
                session_start();
                $_SESSION['login']= htmlentities($login);
                $_SESSION['droit']= niveauDroit($login) ;

                // Redirection grâce à la fonction header
                header("Location: accueil.php");
            }
            // Si tout est OK pour ADMIN
            else if ( $login == "admin" & $mdp == "adminpwd")
            {
                session_start();
                $_SESSION['login']=htmlentities($login);
                $_SESSION['droit']=niveauDroit($login);
                header("Location: accueil.php");
            }

            // Gestion des erreurs
            else {
                formulaire("password incorrect",$login);
            }
        }
        else {
            formulaire("password incorrect",$login);
        }
    }
    else {
        formulaire("login incorrect","");
    }
} else {
    formulaire("", "");
}

?>

```

```

<?php

include "DB.inc.php";
include "fctAux.inc_bis.php";

session_start();

if(! isset($_SESSION['login']))
{
    header('Location: connexion_bis.php');
}

else {
    enTete();
    contenu();
    pied();
}

function contenu()
{
    echo "<div class=\"contenu\">\n";
    echo "<h2> Consultation de la table Troupeau </h2>";
    echo '<table>';
    echo '<tr>';
    echo "<th><a href=\"consultTroupeau.php\">idtroupeau</a></th>";
    echo "<th><a href=\"consultTroupeau.php?choixTri=1\">nom</a></th>";
    echo '</tr>';

    switch ($_GET['choixTri']) {
        case 1:
            $requete = "select * from troupeau order by nom";
            break;
        default:
            $requete = "select * from troupeau order by idtroupeau";
            break;
    }

    $db = DB::getInstance();
    $t = $db->select($requete);

    for ($i = 0; $i < count($t); $i++)
    {
        $tuple = $t[$i];
        $class = $i % 2 == 0 ? "impair" : "pair";

        if (isset($_GET['idtroupeau']))
        {
            $idtroupeau = $_GET['idtroupeau'];

            if ($tuple->idtroupeau === $idtroupeau)
            {
                $class = "vert";
            }
        }

        $idtroupeau_descriptif = $tuple->idtroupeau;

        echo "<tr class=\"{$class}\">";
        echo "<td><a href=\"consultDescriptif.php?idtroupeau={$idtroupeau_descriptif}\">$tuple->idtroupeau</a></td>";
        echo "<td>$tuple->nom</a></td>";
        echo "</tr>";
    }

    $db->close();
    echo "</table>";
    echo "</div>";
}
?>

```

```

<?php

include "DB.inc.php";
include "fctAux.inc_bis.php";

session_start();

if(! isset($_SESSION['login']))
{
    header('Location: connexion_bis.php');
}

else {
    enTete();
    contenu();
    pied();
}

function contenu()
{
    echo "<div class=\"contenu\">\n";
    echo "<h2> Consultation de la table Espece </h2>";
    echo '<table>';
    echo '<tr>';
    echo "<th><a href=\"consultEspece.php\">idesp</a></th>";
    echo "<th><a href=\"consultEspece.php?choixTri=1\">nom</a></th>";
    echo "<th><a href=\"consultEspece.php?choixTri=2\">type</a></th>";
    echo '</tr>';

    switch ($_GET['choixTri']) {
        case 1:
            $requete = "select * from espece order by nom";
            break;

        case 2:
            $requete = "select * from espece order by type";
            break;

        default:
            $requete = "select * from espece order by idesp";
            break;
    }

    $db = DB::getInstance();
    $t = $db->select($requete);

    for ($i = 0; $i < count($t); $i++)
    {
        $tuple = $t[$i];
        $class = $i % 2 == 0 ? "impair" : "pair";

        if (isset($_GET['idesp']))
        {
            $idesp = $_GET['idesp'];

            if ($tuple->idesp === $idesp)
            {
                $class = "vert";
            }
        }

        $idesp_descriptif = $tuple->idesp;

        echo "<tr class=\"$class\">";
        echo "<td><a href=\"consultDescriptif.php?idesp=$idesp_descriptif\">$tuple->idesp</a></td>";
        echo "<td>$tuple->nom</a></td>";
        echo "<td>$tuple->type</a></td>";
        echo "</tr>";
    }

    $db->close();
    echo "</table>";
    echo "</div>";
}
?>

```

```

<?php

include "DB.inc.php";
include "fctAux.inc_bis.php";

// Placé au début de chaque page afin de vérifier que l'user soit bien log(arg)
session_start();

if(! isset($_SESSION['login']))
{
    header('Location: connexion_bis.php');
}

else {
    entete();
    contenu();
    pied();
}

function contenu()
{
    echo "<div class=\"contenu\">\n";
    echo "<h2> Consultation de la table Descriptif </h2>";
    echo "<table>";
    echo "<tr>";
    echo "<th><a href=\"consultDescriptif.php\">idtroupe</a></th>";
    echo "<th><a href=\"consultDescriptif.php?choixTri=1\">idesp</a></th>";
    echo "<th><a href=\"consultDescriptif.php?choixTri=2\">sexe</a></th>";
    echo "<th><a href=\"consultDescriptif.php?choixTri=3\">nombre</a></th>";
    echo "</tr>";

    // Switch sur le choix du tri grâce à au nombre données dans l'URL des TH
    // grâce à $_GET
    switch ($_GET['choixTri']) {
        case 1:
            $requete = "select * from descriptif order by idesp";
            break;

        case 2:
            $requete = "select * from descriptif order by sexe";
            break;

        case 3:
            $requete = "select * from descriptif order by nombre";
            break;

        default:
            $requete = "select * from descriptif order by idtroupe";
            break;
    }

    // Exécution des requêtes sur la BD
    $db = DB::getInstance();
    $t = $db->select($requete);
}

```

```

// Boucle permettant l'affichage de chaque tuple
for ($i = 0; $i < count($t); $i++)
{
    $tuple = $t[$i];
    // Permet le changement de couleur de chaque ligne du tableau
    $class = $i % 2 == 0 ? "impair" : "pair";

    // Vérification de l'existence, et si la valeur est la même alors
    // colorisation en VERT grâce à $class
    if (isset($_GET['idesp']))
    {
        $idesp = $_GET['idesp'];

        if ($tuple->idesp === $idesp)
        {
            $class = "vert";
        }
    }

    if (isset($_GET['idtroupeau']))
    {
        $idtroupeau = $_GET['idtroupeau'];

        if ($tuple->idtroupeau === $idtroupeau)
        {
            $class = "vert";
        }
    }

    // Déclaration des variables en relation avec les autres tables
    $idesp_espece = $tuple->idesp;
    $idtroupeau_troupeau = $tuple->idtroupeau;

    // Création des lignes de la tables et permalien
    echo "<tr class=\"{$class}\">";
    echo "<td><a href=\"consultTroupeau.php?idtroupeau={$idtroupeau_troupeau}\">{$tuple->idtroupeau</a></td>";
    echo "<td><a href=\"consultEspece.php?idesp={$idesp_espece}\">{$tuple->idesp</a></td>";
    echo "<td>{$tuple->sexe</a></td>";
    echo "<td>{$tuple->nombre</a></td>";
    echo "</tr>";
}

// Fermeture de la connexion à la BD et de la table.
$db->close();
echo "</table>";
echo "</div>";
}
}

```

```
<?php
    include("fctAux.inc_bis.php");

    session_start();
    session_destroy(); //destruction de la session a la prochaine requete

    header("Location: connexion_bis.php"); //on renvoie vers le formulaire de connexion
?>
```

```

<?php

include "DB.inc.php";
include "fctAux.inc_bis.php";

session_start();

if(! isset($_SESSION['login']) && $_SESSION['droit'] != 2 )
{
    header('Location: connexion_bis.php');
}

else {
    enTete();
    contenu();
    pied();
}

function contenu()
{
    /*$request = isset($_POST['request']) ? $_GET['request'] : ''*/

    echo "<div class=\"contenu\">\n";
    echo "<h2> Tentative d'écriture de requête </h2>";
    echo "<form action=\"saisie.php\" method=\"post\">\n";
    echo "Saisir la requête: <br><textarea name=\"request\" rows=\"5\" cols=\"50\">$request</textarea><br>    ";
    echo "<input type=\"submit\" value=\"Valider\">\n";
    echo "</form>\n";

    if (!empty($request)) {
        echo "<p style='color: silver'>Votre dernière requête validée: $request</p>";
        $db = DB::getInstance();
        $t = $db->select($request);
        $db->close();
    }

    echo "</div>";
}

?>

```



```

<?php

include "DB.inc.php";
include "fctAux.inc_bis.php";

session_start();

// Vérifie bien qu'il possède les DROITS ADMIN
if(! isset($_SESSION['login']) && $_SESSION['droit'] != 2)
{
    // Il ne les a pas donc renvoi vers la connexion
    header('Location: connexion_bis.php');
}
else {
    entete();
    contenu();
    pied();
}

function contenu()
{
    echo "<div class=\"contenu\">\n";
    echo "<h2> Consultation de la table Descriptif </h2>";
    echo "<table>";
    echo "<tr>";
    echo "<th><a href=\"majDescriptif.php\">idtroupe</a></th>";
    echo "<th><a href=\"majDescriptif.php?choixTri=1\">idesp</a></th>";
    echo "<th><a href=\"majDescriptif.php?choixTri=2\">sexe</a></th>";
    echo "<th><a href=\"majDescriptif.php?choixTri=3\">nombre</a></th>";
    echo "<th></th>\n<th></th>\n";
    echo "</tr>";

    // Déclaration des variables + sécurités grâce à Isset et au IF Condensé
    $choixTri = isset($_GET['choixTri']) ? $_GET['choixTri'] : '' ;
    $delete = isset($_GET['delete']) ? $_GET['delete'] : '' ;
    $reponse = isset($_GET['reponse']) ? $_GET['reponse'] : '' ;
    $delete_esp = isset($_GET['delete_esp']) ? $_GET['delete_esp'] : '' ;
    $delete_sex = isset($_GET['delete_sex']) ? $_GET['delete_sex'] : '' ;
    $update_esp = isset($_GET['update_esp']) ? $_GET['update_esp'] : '' ;
    $update_sex = isset($_GET['update_sex']) ? $_GET['update_sex'] : '' ;
    $update = isset($_GET['update']) ? $_GET['update'] : '' ;
    $idesp = isset($_GET['idesp']) ? $_GET['idesp'] : '' ;
    $idtroupe = isset($_GET['idtroupe']) ? $_GET['idtroupe'] : '' ;
    $sexe = isset($_GET['sexe']) ? $_GET['sexe'] : '' ;
    $nombre = isset($_GET['nombre']) ? $_GET['nombre'] : '' ;
    $idespMAJ = isset($_GET['idespMAJ']) ? $_GET['idespMAJ'] : '' ;
    $idtroupeMAJ = isset($_GET['idtroupeMAJ']) ? $_GET['idtroupeMAJ'] : '' ;
    $idespINS = isset($_GET['idespINS']) ? $_GET['idespINS'] : '' ;
    $idtroupeINS = isset($_GET['idtroupeINS']) ? $_GET['idtroupeINS'] : '' ;

```

```

switch ($choixTri) {
    case 1:
        $requete = "select * from descriptif order by idesp";
        break;

    case 2:
        $requete = "select * from descriptif order by sexe";
        break;

    case 3:
        $requete = "select * from descriptif order by nombre";
        break;

    default:
        $requete = "select * from descriptif order by idtroup";
        break;
}

$db = DB::getInstance();

if ($delete != NULL)
{
    $requeteMaj = "DELETE FROM descriptif WHERE idtroup=$delete AND idesp=$delete_esp AND sexe='$delete_sex'";
    $reponse = $db->maj($requeteMaj);

    // Permet l'affichage d'un erreur claire, lors d'un erreur SQL
    if ( $reponse == NULL ){
        echo "<div style=\"color:red;\">>";
        echo "Erreur de suppression, vous ne pouvez supprimer ce tuple.\n";
        echo "Il est probablement lié.";
        echo "</div>\n";
    }
}

if ( $idespMAJ != NULL && $idtroupMAJ != NULL ) {
    $requeteMaj = "UPDATE descriptif SET nombre=$nombre WHERE idesp=$idespMAJ AND idtroup=$idtroupMAJ";
    $reponse = $db->maj($requeteMaj);

    // Permet l'affichage d'un erreur claire, lors d'un erreur SQL
    if ( $reponse == NULL ){
        echo "<div style=\"color:red;\">>";
        echo "Erreur de modification, vous ne pouvez modifier ce tuple.\n";
        echo "Il est probablement lié.";
        echo "</div>\n";
    }
}

if ( $idespINS != NULL && $idtroupINS != NULL ) {
    $requeteMaj = "INSERT INTO descriptif VALUES ($idtroup, $idesp, lower('$sexe'), '$nombre')";
    $reponse = $db->maj($requeteMaj);

    // Permet l'affichage d'un erreur claire, lors d'un erreur SQL
    if ( $reponse == NULL ){
        echo "<div style=\"color:red;\">>";
        echo "Erreur d'insertion, vous ne pouvez inserer ce tuple.\n";
        echo "Un des identifiants existe probablement déjà.";
        echo "</div>\n";
    }
}
}

```

```

for ($i = 0; $i < count($t); $i++)
{
    $tuple = $t[$i];
    $class = $i % 2 == 0 ? "impair" : "pair";

    if (isset($_GET['idespMAJ']))
    {
        $idesp = $_GET['idespMAJ'];

        if ($tuple->idesp === $idespMAJ && $tuple->idtroupe === $idtroupeMAJ )
        {
            $class = "vert";
        }
    }

    if (isset($_GET['idtroupeMAJ']))
    {
        $idtroupe = $_GET['idtroupeMAJ'];

        if ($tuple->idtroupe === $idtroupeMAJ && $tuple->idesp === $idespMAJ )
        {
            $class = "vert";
        }
    }

    // Affectation des variables "local" donc les basiques de chaque tuple
    $idtroupe = $tuple->idtroupe;
    $idesp = $tuple->idesp ;
    $sexe = $tuple->sexe;

    // Vérification de l'existence de la demande
    if ( $idesp == $update_esp && $idtroupe == $update && $sexe == $update_sexe ) {
        echo "<tr class=\"{$class}\">";
        echo "<form action=\"majDescriptif.php\" method=\"get\">\n";

        // Sauvegarde du choix de tri en Hidden et affectations
        echo "<input type=\"hidden\" name=\"choixTri\" value=\"{$choixTri}\">";
        echo "<input type=\"hidden\" name=\"idtroupeMAJ\" value=\"{$update}\">";
        echo "<input type=\"hidden\" name=\"idespMAJ\" value=\"{$update_esp}\">";

        // Clés primaires donc non modifiables par update
        echo "<td><a href=\"consultDescriptif.php?idtroupe={$idtroupe}\">{$tuple->idtroupe}</a></td>";
        echo "<td><a href=\"consultDescriptif.php?idesp={$idesp}\">{$tuple->idesp}</a></td>";
        echo "<td>{$tuple->sexe}</a></td>\n";

        // Update donc création d'input et d'un bouton de reset ( origine )
        // et d'un bouton de validation
        echo "<td><input name=\"nombre\" value=\"{$tuple->nombre}\"></td>\n";
        echo "<td><input type=\"reset\" value=\"Annuler\"></td>\n";
        echo "<td><input type=\"submit\" name=\"updateKey\" value=\"Valider\"></td>\n";
        echo "</form>\n";
        echo "</tr>\n";
    }
}

```

```

else {
    echo "<tr class=\"\$class\">\n";
    echo "<td><a href=\"consultDescriptif.php?idtroupe=\$idtroupeMAJ\">\$tuple->idtroupe</a></td>";
    echo "<td><a href=\"consultDescriptif.php?idesp=\$idespMAJ\">\$tuple->idesp</a></td>";
    echo "<td>\$tuple->sexe</a></td>";
    echo "<td>\$tuple->nombre</a></td>";
    echo "<td><a href=\"majDescriptif.php?choixTri=0&delete=\$idtroupe&delete_esp=\$idesp&delete_sexe=\$sexe\">supprimer</a>\n";
    echo "<td><a href=\"majDescriptif.php?choixTri=0&update=\$idtroupe&update_esp=\$idesp&update_sexe=\$sexe\">MAJ</a>\n";
    echo "</tr>";
}
}

// Création de la ligne en bas en permanence
echo "<tr class=\"impair\">\n";
echo "<form action=\"majDescriptif.php\" method=\"get\">\n";
echo "<input type=\"hidden\" name=\"idtroupeINS\" value=\$idtroupe>";
echo "<input type=\"hidden\" name=\"idespINS\" value=\$idesp>";
echo "<td><input name=\"idtroupe\" value=\"\"></td>\n";
echo "<td><input name=\"idesp\" value=\"\"></td>\n";
echo "<td><input name=\"sexe\" value=\"\"></td>\n";
echo "<td><input name=\"nombre\" value=\"\"></td>\n";
echo "<td><input type=\"reset\" value=\"Annuler\"></td>\n";
echo "<td><input type=\"submit\" name=\"updateKey\" value=\"Valider\"></td>\n";
echo "</form>\n";
echo "</tr>\n";

$db->close();
echo "</table>";
echo "</div>";
}
?>

```

```

<?php

include "DB.inc.php";
include "fctAux.inc_bis.php";

session_start();

if(! isset($_SESSION['login']) && $_SESSION['droit'] != 2 )
{
    header('Location: connexion_bis.php');
}

else {
    entete();
    contenu();
    pied();
}

function contenu()
{
    echo "<div class=\"contenu\">\n";
    echo "<h2> Consultation de la table Espece </h2>";
    echo "<table>";
    echo "<tr>";
    echo "<th><a href=\"majEspece.php\">idesp</a></th>";
    echo "<th><a href=\"majEspece.php?choixTri=1\">nom</a></th>";
    echo "<th><a href=\"majEspece.php?choixTri=2\">type</a></th>";
    echo "<th></th>\n<th></th>\n";
    echo "</tr>";

    $choixTri    = isset($_GET['choixTri']) ? $_GET['choixTri'] : '' ;
    $delete      = isset($_GET['delete'])  ? $_GET['delete'] : '' ;
    $update      = isset($_GET['update'])  ? $_GET['update'] : '' ;
    $idesp       = isset($_GET['idesp'])    ? $_GET['idesp'] : '' ;
    $nom         = isset($_GET['nom'])      ? $_GET['nom'] : '' ;
    $type        = isset($_GET['type'])     ? $_GET['type'] : '' ;
    $idespMAJ    = isset($_GET['idespMAJ']) ? $_GET['idespMAJ'] : '' ;
    $idespINS    = isset($_GET['idespINS']) ? $_GET['idespINS'] : '' ;

    switch ($choixTri) {
        case 1:
            $requete = "select * from espece order by nom";
            break;

        case 2:
            $requete = "select * from espece order by type";
            break;

        default:
            $requete = "select * from espece order by idesp";
            break;
    }

    $db = DB::getInstance();

```

```

if ($delete != NULL)
{
    $requeteMaj = "delete from espece where idesp=$delete";
    $reponse = $db->maj($requeteMaj);

    if ( $reponse == NULL ){
        echo "<div style=\"color:red;\">";
        echo "Erreur de suppression, vous ne pouvez supprimer ce tuple.\n";
        echo "Il est probablement lié.";
        echo "</div>\n";
    }
}

if ( $idespMAJ != NULL ) {
    $requeteMaj = "UPDATE espece SET nom=lower('$nom'), type=lower('$type') WHERE idesp=$idespMAJ";
    $reponse = $db->maj($requeteMaj);

    if ( $reponse == NULL ){
        echo "<div style=\"color:red;\">";
        echo "Erreur de modification, vous ne pouvez modifier ce tuple.\n";
        echo "Il est probablement lié.";
        echo "</div>\n";
    }
}

if ( $idespINS != NULL ) {
    $requeteMaj = "INSERT INTO espece VALUES ($idesp,lower('$nom'),lower('$type'))";
    $reponse = $db->maj($requeteMaj);

    if ( $reponse == NULL ){
        echo "<div style=\"color:red;\">";
        echo "Erreur d'insertion, vous ne pouvez inserer ce tuple.\n";
        echo "L'identifiant existe probablement déjà.";
        echo "</div>\n";
    }
}

}

$t = $db->select($requete);

```

```

for ($i = 0; $i < count($t); $i++)
{
    $tuple = $t[$i];
    $class = $i % 2 == 0 ? "impair" : "pair";

    if (isset($_GET['idespMAJ']))
    {
        $idesp = $_GET['idespMAJ'];

        if ($tuple->idesp === $idespMAJ)
        {
            $class = "vert";
        }
    }

    $idesp = $tuple->idesp;

    if ( $idesp == $update ) {
        echo "<tr class=\"{$class}\">";
        echo "<form action=\"majEspece.php\" method=\"get\">";
        echo "<input type=\"hidden\" name=\"choixTri\" value=\"{$choixTri}\">";
        echo "<input type=\"hidden\" name=\"idespMAJ\" value=\"{$update}\">";
        echo "<td><a href=\"consultDescriptif.php?idesp={$idesp}\">{$tuple->idesp}</a></td>";
        echo "<td><input name=\"nom\" value=\"{$tuple->nom}\"></td>";
        echo "<td><input name=\"type\" value=\"{$tuple->type}\"></td>";
        echo "<td><input type=\"reset\" value=\"Annuler\"></td>";
        echo "<td><input type=\"submit\" name=\"updateKey\" value=\"Valider\"></td>";
        echo "</form>";
        echo "</tr>";
    }
    else {
        echo "<tr class=\"{$class}\">";
        echo "<td><a href=\"consultDescriptif.php?idesp={$idespMAJ}\">{$tuple->idesp}</a></td>";
        echo "<td>{$tuple->nom}</td>";
        echo "<td>{$tuple->type}</td>";
        echo "<td><a href=\"majEspece.php?choixTri=0&delete={$idesp}\">supprimer</a>";
        echo "<td><a href=\"majEspece.php?choixTri=0&update={$idesp}\">MAJ</a>";
        echo "</tr>";
    }
}

echo "<tr class=\"impair\">";
echo "<form action=\"majEspece.php\" method=\"get\">";
echo "<input type=\"hidden\" name=\"idespINS\" value=\"{$idesp}\">";
echo "<td><input name=\"idesp\" value=\"\"></td>";
echo "<td><input name=\"nom\" value=\"\"></td>";
echo "<td><input name=\"type\" value=\"\"></td>";
echo "<td><input type=\"reset\" value=\"Annuler\"></td>";
echo "<td><input type=\"submit\" name=\"updateKey\" value=\"Valider\"></td>";
echo "</form>";
echo "</tr>";

$db->close();
echo "</table>";
echo "</div>";
}
?>

```

```

<?php

include "DB.inc.php";
include "fctAux.inc_bis.php";

session_start();

if(! isset($_SESSION['login']) && $_SESSION['droit'] != 2 )
{
    header('Location: connexion_bis.php');
}

else {
    entete();
    contenu();
    pied();
}

function contenu()
{
    echo "<div class=\"contenu\">\n";
    echo "<h2> Consultation de la table Troupeau </h2>";
    echo '<table>';
    echo '<tr>';
    echo "<th><a href=\"majTroupeau.php\">idtroup</a></th>";
    echo "<th><a href=\"majTroupeau.php?choixTri=1\">nom</a></th>";
    echo "<th></th>\n<th></th>\n";
    echo '</tr>';

    $choixTri    = isset($_GET['choixTri']) ? $_GET['choixTri'] : '' ;
    $delete      = isset($_GET['delete'])  ? $_GET['delete'] : '' ;
    $update      = isset($_GET['update'])  ? $_GET['update'] : '' ;
    $idtroup     = isset($_GET['idtroup'])  ? $_GET['idtroup'] : '' ;
    $nom         = isset($_GET['nom'])      ? $_GET['nom'] : '' ;
    $idtroupMAJ  = isset($_GET['idtroupMAJ']) ? $_GET['idtroupMAJ'] : '' ;
    $idtroupINS  = isset($_GET['idtroupINS']) ? $_GET['idtroupINS'] : '' ;

    switch ($choixTri) {
        case 1:
            $requete = "select * from troupeau order by nom";
            break;
        default:
            $requete = "select * from troupeau";
            break;
    }

    $db = DB::getInstance();

```



```

$db = DB::getInstance();

if ($delete != NULL)
{
    $requeteMaj = "delete from troupeau where idtroupeau=$delete";
    $reponse = $db->maj($requeteMaj);

    if ( $reponse == NULL ){
        echo "<div style=\"color:red;\">";
        echo "Erreur de suppression, vous ne pouvez supprimer ce tuple.\n";
        echo "Il est probablement lié.";
        echo "</div>\n";
    }
}

if ( $idtroupeauMAJ != NULL ) {
    $requeteMaj = "UPDATE troupeau SET nom=lower('$nom') WHERE idtroupeau=$idtroupeauMAJ;";
    $reponse = $db->maj($requeteMaj);

    if ( $reponse == NULL ){
        echo "<div style=\"color:red;\">";
        echo "Erreur de modification, vous ne pouvez modifier ce tuple.\n";
        echo "Il est probablement lié.";
        echo "</div>\n";
    }
}

if ( $idtroupeauINS != NULL ) {
    $requeteMaj = "INSERT INTO troupeau VALUES ($idtroupeau,lower('$nom'))";
    $reponse = $db->maj($requeteMaj);

    if ( $reponse == NULL ){
        echo "<div style=\"color:red;\">";
        echo "Erreur de suppression, vous ne pouvez insérer ce tuple.\n";
        echo "L'identifiant existe probablement déjà.";
        echo "</div>\n";
    }
}

$t = $db->select($requete);

```

```

for ($i = 0; $i < count($t); $i++)
{
    $stuple = $t[$i];
    $class = $i % 2 == 0 ? "impair" : "pair";

    if (isset($_GET['idtroupeMAJ']))
    {
        $idtroupe = $_GET['idtroupeMAJ'];

        if ($stuple->idtroupe === $idtroupeMAJ)
        {
            $class = "vert";
        }
    }

    $idtroupe = $stuple->idtroupe;

    if ( $idtroupe == $update ) {
        echo "<tr class=\"{$class}\">";
        echo "<form action=\"majTroupeau.php\" method=\"get\">\n";
        echo "<input type=\"hidden\" name=\"choixTri\" value=\"$choixTri\">";
        echo "<input type=\"hidden\" name=\"idtroupeMAJ\" value=\"$update\">";
        echo "<td><a href=\"consultDescriptif.php?idtroupe=$idtroupe\">$stuple->idtroupe</a></td>";
        echo "<td><input name=\"nom\" value=\"$stuple->nom\"></td>\n";
        echo "<td><input type=\"reset\" value=\"Annuler\"></td>\n";
        echo "<td><input type=\"submit\" name=\"updateKey\" value=\"Valider\"></td>\n";
        echo "</form>\n";
        echo "</tr>\n";
    }
    else {
        echo "<tr class=\"{$class}\">\n";
        echo "<td><a href=\"consultDescriptif.php?idtroupe=$idtroupeMAJ\">$stuple->idtroupe</a></td>";
        echo "<td>$stuple->nom</td>";
        echo "<td><a href=\"majTroupeau.php?choixTri=0&delete=$idtroupe\">supprimer</a>\n";
        echo "<td><a href=\"majTroupeau.php?choixTri=0&update=$idtroupe\">MAJ</a>\n";
        echo "</tr>";
    }
}

echo "<tr class=\"impair\">\n";
echo "<form action=\"majTroupeau.php\" method=\"get\">\n";
echo "<input type=\"hidden\" name=\"idtroupeINS\" value=\"$idtroupe\">";
echo "<td><input name=\"idtroupe\" value=\"\"></td>\n";
echo "<td><input name=\"nom\" value=\"\"></td>\n";
echo "<td><input type=\"reset\" value=\"Annuler\"></td>\n";
echo "<td><input type=\"submit\" name=\"updateKey\" value=\"Valider\"></td>\n";
echo "</form>\n";
echo "</tr>\n";

$db->close();
echo "</table>";
echo "</div>";
}
?>

```

```

<?php
session_start();
include "fctAux.inc_bis.php";
enTete();
contenu();
pied();

function contenu () {
    echo "<div class=\"contenu\">\n";
    /*echo "TP SYNTHESE WEBAPP - Alexandre BAPTISTE\n Fichier attaché: rapport.pdf";*/
    echo "</br></br></br></br></br></br>";
        <i>
            <span style= \"color: red;\">L</span>a danse des flocons blancs </br>
            <span style= \"color: red;\">L</span>a neige fait danser</br>
            <span style= \"color: red;\">T</span>ous ses flocons légers.</br></br>

            <span style= \"color: red;\">V</span>ient se mêler le vent</br>
            <span style= \"color: red;\">A</span>u bal des flocons blancs.</br></br>

            <span style= \"color: red;\">P</span>rend la main d'un flocon</br>
            <span style= \"color: red;\">E</span>t danse en tourbillon.</br></br>

            <span style= \"color: red;\">L</span>'emporte loin d'ici</br>
            <span style= \"color: red;\">E</span>t en fait son ami.</i></br>";
    echo "<div class=\"video\">\n";
    echo "<video controls src=\"img/test.mp4\">";
    echo "</div>\n";
    echo "<div class=\"video2\">\n";
    echo "<video controls src=\"img/last_xmas.mp4\">";
    echo "</div>\n";
    echo "</div>\n";
}
?>

```

```

body {
    margin: 0px;
    font-weight: bold;
    font-variant: small-caps;
    background-color: white;
}

div {
    padding: 8px;
}

ul {
    margin: 0px;
}

footer {
    margin: auto;
}

table {
    margin: 2.5%;
    width: 95%;
    box-shadow: 0 0 20px rgba(0,0,0,.4);
    border: 1px solid #116b6a;
    text-align: center;
}

th, td {
    padding: 15px;
    border: 1px solid #116b6a;
    text-align: center;
    font-weight: bold;
    font-variant: small-caps;
}

th {
    background-color: #90EE90;
    color: white;
}

a:link {
    color: blue;
}

a:visited {
    color: blue;
}

```

```

.haut {
    padding: 0px;
    height: 200px;
}

.milieu {
    display: table;
    padding: 0px;
}

.video {
    margin-left: 15%;
    margin-top: -20%;
}

.video2 {
    margin-left: 55%;
    margin-top: -23.35%;
}

.contenu {
    padding-left: 300px;
}

.vert {
    background-color: #9F9;
}

.pair {
    background-color: #FFC;
}

.impair {
    background-color: white;
}

nav {
    float: left;
    clear: both;
    width: 13%;
    margin: 2% auto;
    background: white;
    box-shadow: 2px 2px 2px;
    font-weight: bold;
    font-variant: small-caps;
    font-size: 18px;
}

```

```

nav ul {
  list-style: none;
  margin: 0px;
  padding: 0px;
}

nav li {
  float: none;
  width: 100%;
}

nav li a {
  display: block;
  width: 100%;
  padding: 20px;
  border-left: 5px solid;
  position: relative;
  z-index: 2;
  text-decoration: none;
  color: #444;
  box-sizing: border-box;
  -moz-box-sizing: border-box;
  -webkit-box-sizing: border-box;
}

```

```

nav li a:hover { border-bottom: 0px; color: #fff; }
nav li:first-child a { border-left: 10px solid #3498db; }
nav li:nth-child(2) a { border-left: 10px solid #ffed071; }
nav li:nth-child(3) a { border-left: 10px solid #f0776c; }
nav li:nth-child(4) a { border-left: 10px solid #4682B4; }
nav li:nth-child(5) a { border-left: 10px solid #BA55D3; }
nav li:nth-child(6) a { border-left: 10px solid #E6E6FA; }
nav li:last-child a { border-left: 10px solid #1abc9c; }

nav li a:after {
  content: "";
  height: 100%;
  left: 0;
  top: 0;
  width: 0px;
  position: absolute;
  transition: all 0.3s ease 0s;
  -webkit-transition: all 0.3s ease 0s;
  z-index: -1;
}

nav li a:hover:after { width: 100%; }
nav li:first-child a:after { background: #3498db; }
nav li:nth-child(2) a:after { background: #ffed071; }
nav li:nth-child(3) a:after { background: #f0776c; }
nav li:nth-child(4) a:after { background: #4682B4; }
nav li:nth-child(5) a:after { background: #BA55D3; }
nav li:nth-child(6) a:after { background: #E6E6FA; }
nav li:last-child a:after { background: #1abc9c; }
}

```

```

p {
  margin-top: 0px;
}

body {
  background-image: url(img/vache.jpg);
  font-weight: bold;
  font-variant: small-caps;
}

div {
  margin: 0px auto;
  width: 400px;
  padding: 10% 0;
}

div.error {
  padding: 5% 0;
  color: red;
  margin-left: 130px;
}

fieldset {
  margin-bottom: 15px;
  padding: 10px;
}

legend {
  padding: 0px 3px;
}

label {
  width: 110px;
  display: inline-block;
  vertical-align: top;
  margin: 6px;
}

em {
  font-weight: bold;
  font-style: normal;
  color: #f00;
}

input:focus {
  background: #eaeaea;
}

input, textarea {
  width: 249px;
}

input[type=submit] {
  width: 150px;
  padding: 5px;
  margin-left: 35px;
}

input[type=reset] {
  width: 150px;
  padding: 5px;
}

```