

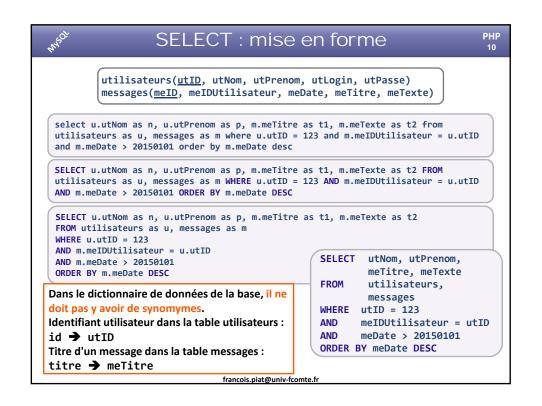
Requêtes de structure Requêtes de structure : manipuler la structure de la base de données

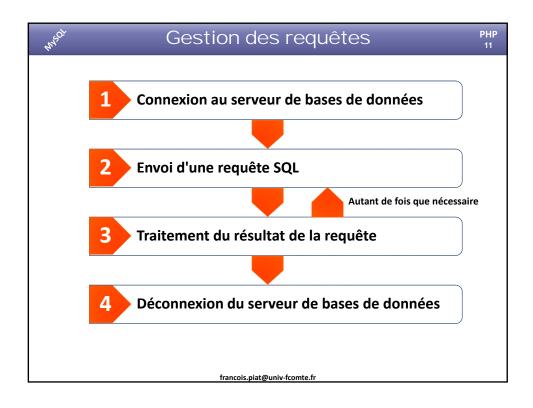
- création de tables
- définition des champs
- création d'index
- gestion des utilisateurs
- Pas de requêtes de structure dans les sites web dynamiques.
- Réservées à l'administrateur de la BD du site à travers un accès ultra-sécurisé.

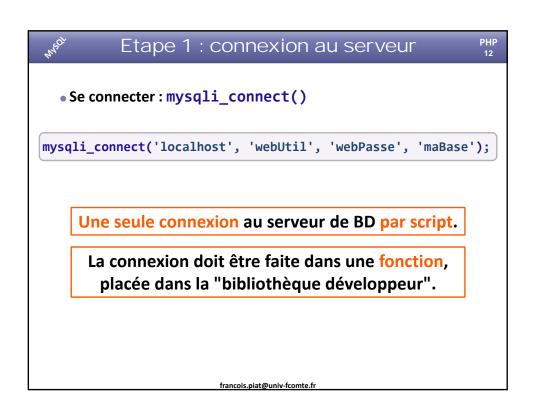
francois.piat@univ-fcomte.fr

PHP 8 • INSERT : enregistrer des données dans une table. • DELETE : supprimer des données dans une table. • UPDATE : modifier des données dans une table. • SELECT : sélectionner des données dans une ou plusieurs tables. 90% des requêtes sont des requêtes SELECT

SELECT • Les jointures sont très importantes : sélectionner un maximum d'informations avec un minimum de requêtes. • Raffiner une requête SELECT avec FROM, WHERE, ORDER BY, GROUP BY utilisateurs(<u>utID</u>, utNom, utPrenom, utLogin, utPasse) messages(meID, meIDUtilisateur, meDate, meTitre, meTexte) Nom, prénom de l'utilisateur 123 et ses message en 2015 Nombre de messages par utilisateurs SELECT utNom, utPrenom, SELECT utNom, utPrenom, meTitre, meTexte count(*) as Nb FROM utilisateurs, **FROM** utilisateurs, messages messages WHERE utID = 123 WHERE meIDUtilisateur = utID AND meIDUtilisateur = utID GROUP BY utNom, utPrenom AND meDate > 20150101 ORDER BY meDate DESC francois.piat@univ-fcomte.fr





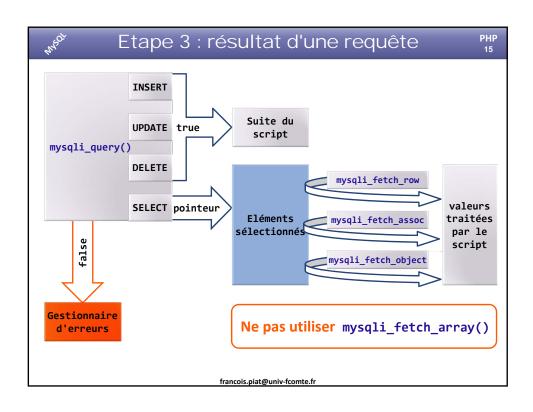


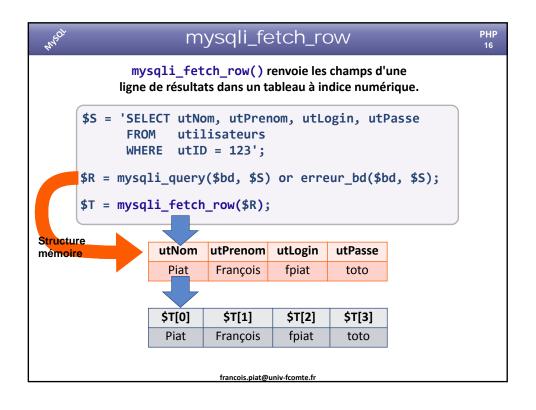
```
Etape 1: connexion au serveur
Définition des infos de connexion à la base de données
// Mot de passe de l'utilisateur MySQL
 * Connexion à la base de données.
 * Si la connexion n'est pas possible, le script est arrêté.
 * @return resource
                       Connecteur à la base
function bd_connecter() {
   $bd = mysqli_connect(BD_URL, BD_USER, BD_PASS, BD_NOM);
   if ($bd !== FALSE) {
        return $bd;
                       // connexion OK
   // Gestion de l'erreur de connexion
   voir le tutoriel
   exit();
                      francois.piat@univ-fcomte.fr
```

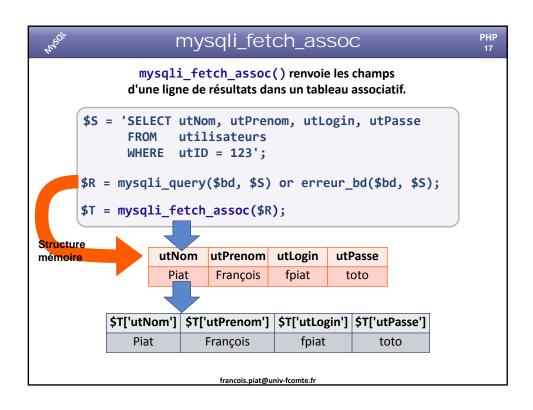
```
Etape 2 : envoyer une requête

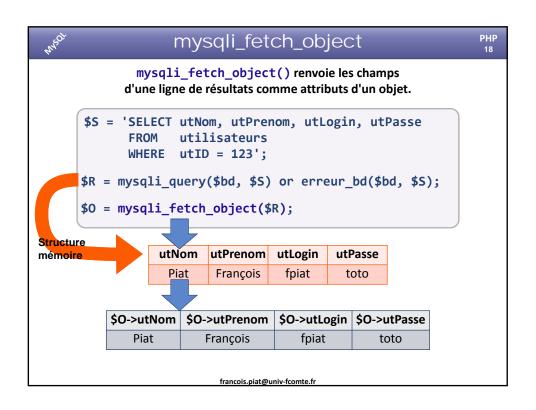
    La requête SQL est une chaîne de caractères

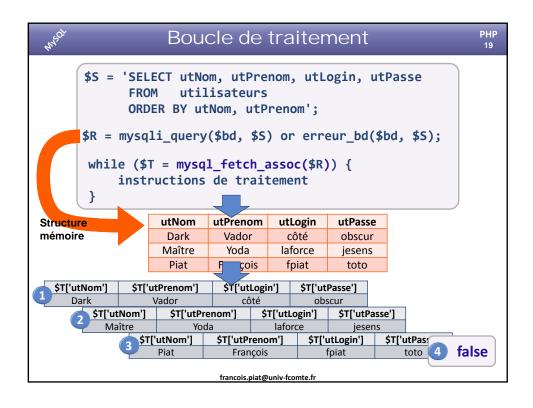
$S = 'SELECT utNom, utPrenom
                                  $S = "INSERT INTO utilisateurs
      FROM
             utilisateurs
      WHERE utID = 123';
                                        utNom = '$nom',
                                        utPrenom = '$prenom'";
$S = "UPDATE utilisateurs
                                  $S = 'DELETE
      utLogin = '$login',
                                        FROM
                                               utilisateurs
      WHERE utID = 123";
                                        WHERE utID = 123';
   mysqli_query() envoie la requête à la BD
               $R = mysqli_query($bd, $S);
           Gérer les erreurs provoquées par cette fonction
       $R = mysqli_query($bd, $S) or erreur_bd($bd, $S);
                          francois.piat@univ-fcomte.fr
```

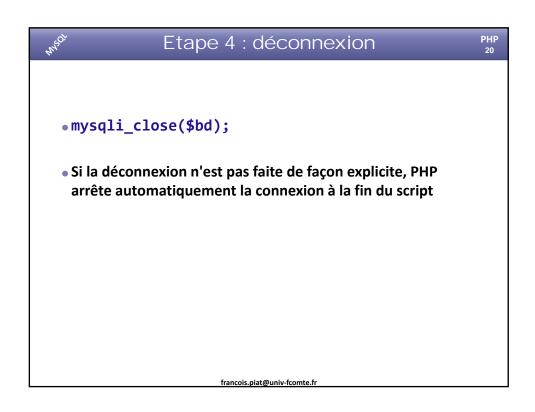






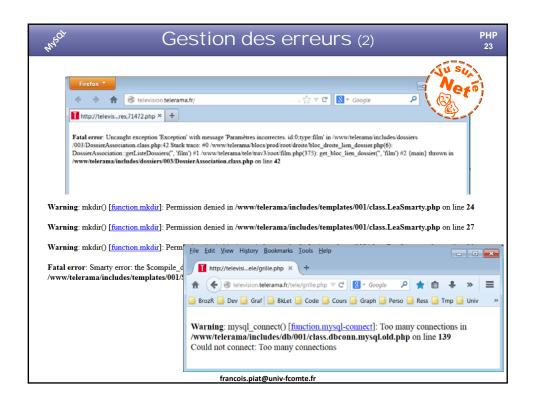






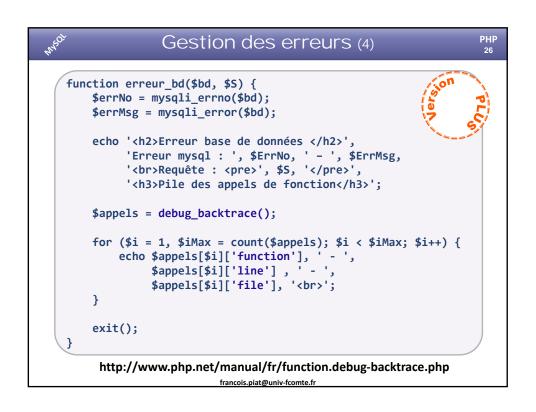












```
function erreur_bd($bd, $5) {

$H = '<h2>Erreur base de données </h2>'

.'Erreur mysq1 : '.mysqli_erron($bd).' - '.mysqli_error($bd)

."<br/>
."cbr>Requête : $ $ "

.'ch3>Pile des appels de fonction</h3>';

$appels = debug_backtrace();

for ($i = 1, $imax = count($appels); $i < $imax; $i++) {

$H .= $appels[$i]['function'].' - '

.$appels[$i]['line'].' - '

.$appels[$i]['file'].' <br/>
}

if (IS_DEBUG) {

exit($H);
}

// Stockage des erreurs dans un fichier log

$fichier = fopen('erreurs_log.html', 'a');

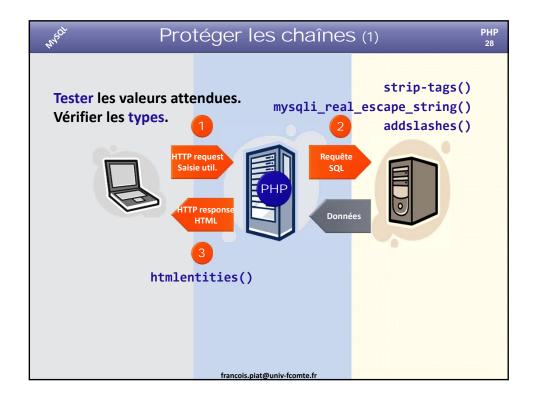
fwrite($fichier, $H);

fclose($fichier);

// Affichage d'une page avec un message sybillin

...

exit();
}
```



```
Protéger les chaînes (2)
Login : <input type="text" name="txtLogin" value="">
                                                  Login: l'étudiant
Passe : <input type="password" name="txtPasse" value="">
                                                  Passe: * * * *
                                                               Connexion
<input type="submit" name="btnCnx" value="Connexion">
       $txtLogin = mysqli_real_escape_string($txtLogin);
       $txtPasse = mysqli_real_escape_string($txtPasse);
       S = SELECT *
              FROM
                      utilisateurs
              WHERE utLogin = '$txtLogin'
                      utPasse = '$txtPasse'";
                 SELECT *
                 FROM utilisateurs
                 WHERE utLogin = '1\'étudiant'
                 AND utPasse = 'toto'
                            francois.piat@univ-fcomte.fr
```

