# TP 5 Les Bases de données

***Vous devrez déposer l’ensemble des fichiers par SFTP dans le dossier G?/www/TP5. Date limite vendredi 16/10/2020 à 8h00.***

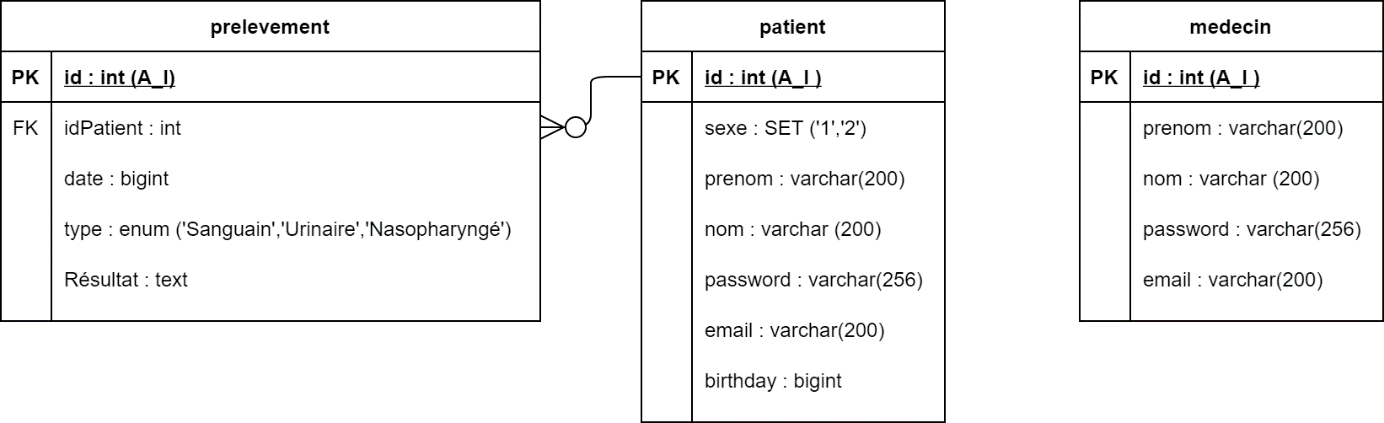
*L’objectif de ce TP est de ne plus utiliser les array $patients et $prelevements mais de récupérer ces données depuis une base de données. Vous devrez aussi programmer toutes les requêtes ajout/suppression/édition des deux tables prélèvement et patients. Vous devrez ensuite créer une table médecin avec les identifiants des différents médecins. Enfin vous devrez faire un espace patient, Celui-ci pourra voir l’ensemble de ces prélèvements mais ne pourra pas les modifier.*

*Il est possible/probable/certain, que ce document possède des imprécisions/erreurs/bourdes colossales que l’auteur vous serait reconnaissant de bien vouloir lui signaler. Merci*

NOTE 2021 Faire un fichier database

1. **Création de la base de données :**

Des accès au phpMyAdmin vous ont été donné. Vous devez produire la base de données suivante :

****

*On ne voit pas bien mais c’est id est non Id*

Quelques indications :

* Ne pas oublier de signaler les clés primaires (PK) et de les mettre en auto increment (A\_I)
* Ne pas oublier de mettre la clé étrangère idPatient en index
* Configurer la relation dans le concepteur et mettre CASCADE pour les actions delete et update.
* Mettre la valeur par défaut du mot de passe à 1234 pour la table patient
* Préremplir la base avec au moins 2 patients et au moins 3 prélèvements. Vous pouvez vous inspirer des tableaux de la dernière fois.

<?php

$patients=**array**(

**array**("id"=>1,"sexe"=>1,"prenom"=>"Obiwan","nom"=>"Kennoby","password"=>"123","email"=>"ok@tatooine.com","birthday"=>-59032152),

**array**("id"=>2,"sexe"=>2,"prenom"=>"Blanche","nom"=>"Neige","password"=>"1234","email"=>"bn@disney.com","birthday"=>886974048));

$prelevements=**array**(

**array**("id"=>1,"idPatient"=>1,"date"=>1403468000,"type"=>"Sanguain","Résultat"=>"Positif à la force"),

**array**("id"=>2,"idPatient"=>1,"date"=>1543968000,"type"=>"Urinaire","Résultat"=>"A abusé de

Midi-chlorien au petit déjeuner"),

**array**("id"=>3,"idPatient"=>2,"date"=>1513968000,"type"=>"Nasopharyngé","Résultat"=>"Positif")

);

?>

1. **Modifier** listpatients.php

**Avant toute chose créer votre dossier TP5 et copier tous les fichiers du TP4 dedans** *(si vous modifier les fichiers du TP4 je ne pourrais pas corriger)*

Dans data.php ajouter la ligne :

$pdo = **new** PDO("mysql:host=localhost;dbname=G???", "G???", 'password\_donné',**array**(PDO::MYSQL\_ATTR\_INIT\_COMMAND => "SET NAMES utf8"));

$pdo->setAttribute(PDO::ATTR\_ERRMODE, PDO::ERRMODE\_EXCEPTION);

Remplacer ??? par le numéro de groupe et password\_donné par votre mot de passe.

Et supprimer ou commenter les deux array patients et prélèvements.

listpatients.php

Préparer et **exécuter** la requête 'SELECT \* FROM patient' juste après le include ‘data.php’

Vous pouvez vous inspirer de l’exemple de la vidéo « #TUTOWEB 11 - PDO : Utiliser les requêtes MySQL en PHP ». Il est fortement recommandé de tester cet exemple maintenant, de bien le comprendre et poser les questions.

Logiquement, vous avez bien préparé les choses dans le TP précédent, vous avez juste à remplacer

<?php **foreach**($patients **as** $patient) { ?>

Par

<?php **while**($patient = $query->fetch()) { ?>

Tester que lispatients.php s’affiche correctement.

1. **Modifier** listeprelevements.php

Faites la même chose pour listeprelevements.php

Cette fois ci la requête doit être 'SELECT \* FROM prelevement WHERE idPatient= :id'

Et la variable id est donnée par $\_GET['id'] .

Vous devez faire une autre requête pour récupérer le nom et prénom du patient qui porte l’ID $\_GET['id']. Il n’y aura qu’un seul enregistrement qui correspondra à cette requête.

Tester que listeprelevements.php s’affiche correctement.

Etant donné que la requête ne vous fournit que les enregistrements du patient choisi, vous pouvez enlever le if.

Re-tester que listeprelevements.php s’affiche correctement.

1. **Modifier** formpatient.php

Remplacer la ligne $patient=$patients[$\_GET['id']-1];

Par les quelques lignes qui vous permettront d’obtenir $patient en effectuant une requête.

1. **Modifier** formprelevement.php

Même question que pour formprelevement.php. cette fois c’est $prelevement qu’il faut obtenir. Il faut exécuter une deuxième requête pour obtenir également $patient. Cette requête necéssite l’id du patient. Vous obtiendrez cet Id soit avec $\_GET[‘idPatient’] si vous êtes en mode ajout, soit avec $prelevement[‘idPatient’] si vous êtes en mode édition.

1. Créer le fichier addPatient.php

Cette page doit recevoir le contenu du formpatient.php lorsqu’on est en mode ajout et en fonction des données saisies par l’utilisateur, ajouter un enregistrement à la base de données.

Voici le code que vous devez mettre dans ce fichier :

<?php

**include** 'data.php';

**if**(**isset**($\_POST['prenom'])) {

//print\_r($\_POST);

$params=**array**("sexe"=>$\_POST['sexe'],

"prenom"=>$\_POST['prenom'],

"nom"=>$\_POST['nom'],

"email"=>$\_POST['email'],

"birthday"=>**strtotime**($\_POST['birthday']));

**print\_r**($params);

$query=$pdo->prepare('INSERT INTO patient(sexe,prenom,nom,email,birthday)

VALUES (:sexe,:prenom,:nom,:email,:birthday)');

$query->execute($params);

}

?>

Pour que ce fichier fonctionne, vous devez vous assurer que la page formpatient.php a bien été configurée :

* La balise form doit bien avoir les attributs method= "POST" et action="addPatient.php" lorsque vous êtes en mode ajout. (Faites par clic droit>afficher le code source de la page pour vérifier)
* Les <input> pour les 2 radio Homme et femme doivent avoir pour name « sexe » et pour value respectivement « 1 » et « 2 »
* Les autres <input> doivent avoir pour name : prenom, nom, email, birthday

Lorsque vous remplisser le formulaire pour ajouter un patient

Ce fichier doit afficher par exemple si

Array ( [sexe] => 2 [prenom] => Petit [nom] => Chat [email] => petit-chat@gmail.com [birthday] => 1471212000 )

Et vous devez voir sous phpMyAdmin le patient ajouté.

Une fois cette étape validée, ajouter à la fin du fichier pour rediriger vers listeprelevements.php :

**if**($query->rowCount()==1)

**header**('location:listeprelevements.php?id='.$pdo->lastinsertid(). '&message='.**urlencode**("Le patient a été ajouté"));

Dans listeprelevements.php :

-ajouter en haut du <div class="container-fluid">

<?php **if**(**isset**($\_GET["message"])) **echo** "<div class='alert alert-success' role='alert'>**$\_GET**[message]</div>"; ?>

- ajouter un test : si la liste des prélèvements du patient est vide afficher, il n’y a pas encore de prélèvement pour le patient, sinon afficher le tableau.

7) Créer le fichier deletepatient.php

Mettre le contenu suivant :

<?php

**include** 'data.php';

**if**(**isset**($\_GET['id'])) {

$query=$pdo->prepare('DELETE FROM patient WHERE id=:id');

$query->execute(**array**("id"=>$\_GET[id]));//$query->execute($params);

**if**($query->rowCount()==1)

**header**('location:listpatients.php?message='.**urlencode**("Le patient **$\_GET**[id] a été supprimé."));

}

?>

Dans le fichier listpatients.php, prévoir un emplacement pour afficher le message. Comme dans listeprelevements.php

Tester sur listpatients.php de cliquer sur le bouton supprimer d’un patient.

8) Créer le fichier editPatient.php

Dans formpatient.php En haut de la balise <form> ajouter :

<input type=**"hidden"** name=**"id"** value=**"**<?php **echo** $patient['id']; ?>**"**>

Vous en aurez besoin pour connaître quel patient vous êtes en train d’éditer dans editPatient.php

Procéder comme dans la question 6 pour modifier les informations du patient en fonction des données saisies par l’utilisateur. Rediriger alors vers la page listeprelevements.php

9) Faire la même chose que les questions 6, 7 et 8 pour les prelevements

Les 3 fichiers que vous créerez doivent rediriger vers listeprelevements.php?id=???

10) Modifier login.php

Il faut remplacer les lignes :

**if**($\_POST["username"]=="toto" && $\_POST["password"]=="123") {

**setcookie**("MyId","1",**time**()+30\*24\*3600);

L’idée est de rechercher dans la table medecin si il y a un enregistrement avec email qui vaut $\_POST["username"] et password qui vaut $\_POST["password"],

Si c’est le cas le cookie MyId vaudra l’identifiant médecin.

*(Attention ne pas include data.php dans ce fichier sinon il y aura une redirection en boucle.)*

11) Donner la possibilité aux patients de consulter leur prélèvements (en lecture seule)

Si le $\_POST["username"] ou le $\_POST["password"] ne sont pas dans la table medecin, tester s’ils sont dans la table patient.

Dans ce cas le cookie typeCompte sera patient et le patient sera rediriger vers listeprelevementspatient.php que l’on va créer

créer un fichier datapatient.php qui vaudra :

<?php

**if**(!**isset**($\_COOKIE['typeCompte']) || $\_COOKIE['typeCompte']!="patient")

**header**('Location:login.php');

$pdo = **new** PDO("mysql:host=localhost;dbname=G???", "G???", 'password\_donné');

?>

Créer 2 nouvelles pages listeprelevementspatient.php et formprelevementpatient.php

qui seront des copies de listeprelevements.php et formprelevement.php

Inclure datapatient.php à la place de data.php

Il faut enlever tous les boutons de ces deux fichiers qui permettent de modifier les informations.

Mettre les champs de et formprelevementpatient.php en readonly .

Il ne faut pas utiliser $\_GET[‘id’] ni $\_GET[‘idPatient’] pour récupérer l’id patient mais $\_COOKIE['MyId']

Tester.