

**OBJECTIF**

Créer une base de données sous Mysql et y insérer des données.

Instancier des objets à partir de la base de données grâce à la classe PDO.

Mettre à jour la base de données.

**RESSOURCES**

Vous disposez :

- Du script de création de la base de données animaux animaux.sql ;
- Du script animalclass.php définissant la classe animal;
- Du script hydratation.php à observer et analyser ;

**CONTRAINTES**

- Chaque étudiant doit réaliser ce travail individuellement et rendre le sujet avec les réponses aux questions, les scripts sql de créations des bases demandées et les scripts php dans un dossier à son nom.
- Durée : 6 h ;

**TRAVAIL À FAIRE**

- 1) Démarrez WampServer sur votre machine.
- 2) Importez le script de création de la base de données animaux.sql (Le script comprend la création de la base de la base, de la table animal ainsi que l'insertion de données dans la table animal).
- 3) Vérifiez le contenu de la table animal sous PhpMyAdmin.
- 4) Créez un dossier TPHYDRATATION dans le dossier www de wamp.
- 5) Copier les scripts animalclass.php et hydratation.php dans le dossier TPHYDRATATION.
- 6) Exécuter le script hydratation.php une première fois.
- 7) Vérifier à nouveau le contenu de la table animal sous PhpMyAdmin. Que constatez-vous ?
- 8) A la ligne 22 du script hydratation.php remplacez 'Marcel' par 'Maurice'
- 9) Exécuter le script hydratation.php une deuxième fois.
- 10) Vérifier à nouveau le contenu de la table animal sous PhpMyAdmin. Que constatez-vous ?
- 11) Pour répondre aux questions suivantes, vous pouvez recopier puis modifier et exécuter le script hydratation.php pour comprendre son fonctionnement :
  - a. Expliquer ce que fait la ligne 3 du script hydratation.php.
  - b. Expliquer ce que fait la ligne 4 du script hydratation.php.
  - c. Expliquer ce que fait la ligne 5 du script hydratation.php.
  - d. Expliquer ce que font les lignes 7 à 18 du script hydratation.php.
  - e. Expliquer ce que font les lignes 20 à 23 du script hydratation.php.
  - f. Expliquer ce que fait la ligne 24 du script hydratation.php.
  - g. Expliquer ce que font les lignes 25 à 32 du script hydratation.php.
- 12) Créer une base de données orchestre avec une table instrument comprenant les champs id, nom, couleur, son.
- 13) Insérez des données dans cette table sous PhpMyAdmin.
- 14) Ecrire un script php définissant la classe instrument.
- 15) En vous inspirant du script hydratation.php, écrire un script php affichant dans un tableau le contenu de la table instrument(champs nom, couleur et son).
- 16) Ecrire les scripts permettant de choisir un instrument dans une liste déroulante et d'afficher sa couleur et son son.
- 17) Ecrire les scripts permettant de choisir un instrument dans une liste déroulante et de changer son son.