

# TP long (Bases de données)

## Mysql, Html et Php

La table `PERS $i$`  contient un nom de personne et un numéro de service.

La table `SERV $i$`  contient un numéro de service et un nom de service.

Le nombre  $i$  désigne votre numéro de poste et varie de 0 à 19.

### MYSQL seul

1. Créer une table `PERS $i$`  en ligne de commande
2. Remplir la table `PERS $i$`  en ligne de commande
3. Interroger la table `PERS $i$`  en ligne de commande

### HTML/PHP/MYSQL en interrogation

1. Compter le nombre de personnes de la table `PERS $i$`  via PHP
2. Afficher les personnes de la table `PERS $i$`  par nom, par numéro de service

### HTML/PHP/MYSQL en mise à jour

1. Créer une table `SERV $i$`  par programme PHP
2. Remplir la table `SERV $i$`  par programme PHP sans formulaire
3. Remplir la table `SERV $i$`  avec un formulaire
4. Remplir la table `PERS $i$`  avec un formulaire (liste déroulante de services)
5. Afficher les personnes par nom, par nom de service via PHP

## Compléments possibles

1. Afficher les effectifs par service avec indication du pourcentage
2. Mettre un lien sur chaque nom de personne
3. Mettre un lien sur chaque nom de service
4. Faire un diaporama des services
5. Réaliser un histogramme des effectifs par service
6. Essayer de mettre des images ou des photos (genre photo d'identité par personne, photo des bâtiments ou des bureaux par service) dans les tables. Comment fait-on alors pour les gérer (format des images, mise à jour, production de miniatures etc.) ?
7. Ajouter un mode d'administration avec mot de passe pour la modification des informations (la consultation reste sans mot de passe)
8. Ajouter une table qui sauvegarde le numéro IP de la personne qui lit les pages et avec la date et l'heure ; plus généralement comment faire des statistiques d'accès au site (faut-il utiliser des scripts gratuits déjà disponibles et lesquels ?)
9. Définir les classes d'objets Personne et Service puis reprendre toute la programmation du site en programmation objet
10. Rajouter des contraintes d'intégrité (comme "pas deux personnes avec le même nom") et vérifier que les services avec un effectif de zéro personne sont bien affichés (penser à SELECT ... JOIN plutôt que SELECT ... WHERE)
11. Ecrire une version internationale (français, anglais, espagnol).
12. Remplacer les tables MySQL par des fichiers XML.

13. Remplacer les graphiques PNG par des fichiers SVG.
14. Fournir un système d'export des données au format Mysql et XML.
15. Produire une version pour téléphone portable des pages Web importantes
16. Ajouter des fonctionnalités de « mapping relationnel-objet » à l'application.
17. Produire des versions PDF, Word et Excel des listes de personnes et services.
18. Attribuer des numéros de sécurité sociale et ajouter tout ce qui peut est lié à la parité femme/homme.
19. Ajouter une vidéo par service dans la base de données des services et développer tout ce qui permet de les voir dans les pages (faut-il passer à HTML 5?).