

# TD4 : Maintenance et surveillance

## V2.0.4

---



Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la [licence Creative Commons Attribution – Pas d'Utilisation Commerciale – Partage à l'Identique 3.0 non transposé](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/).

Document en ligne : [mickael.martin.nevot.free.fr](http://mickael.martin.nevot.free.fr)

---

Travail : **groupe de trois**

## 1 Généralités

Ce TD s'inscrit dans la continuité du TD1-2 : Mise en place d'une solution de virtualisation, du TD2-2 : design d'une base de données MySQL, du TD3-1 : Droits des utilisateurs MySQL et du TD3-2 : Interface d'administration. L'ensemble du travail doit être effectué avec vos machines virtuelles et avec le même groupe que celui du TD1-2 : Mise en place d'une solution de virtualisation.

Vous visualiserez systématiquement votre travail dans différents navigateurs Web.

## 2 Application

Prenez soin (et l'habitude) d'utiliser pour chaque tâche l'utilisateur MySQL, défini au TD3-1 : Droits des utilisateurs MySQL, qui vous semble être le plus adapté.

Voici les tâches que vous devez réaliser :

- veiller à avoir des données fictives dans l'ensemble de vos tables ; pour avoir un **grand nombre d'enregistrements de « qualité »**, utiliser un site Web ou un script de génération du genre de [www.generatedata.com](http://www.generatedata.com) ; penser à vérifier la bonne hydratation de l'extension de la base de données une fois la génération effectuée ;
- provoquer volontairement des erreurs pour obtenir la **corruption d'au moins deux tables MyISAM** de l'application ;
- **vérifier** toutes les tables et **réparer** les erreurs en utilisant les deux méthodes données en cours : des commandes MySQL d'une part et la commande `myisamchk` d'autre part ;
- écrire des tâches automatisées pour l'**inspection**, l'**optimisation** et la **défragmentation** des tables MyISAM de l'application ;
- mettre en place une politique de **surveillance** du serveur MySQL permettant de vérifier l'ensemble des **statistiques** d'utilisation du serveur et faire un **diagnostic** à tout instant ;
- **journaliser** toutes les informations qui vous paraissent importantes sur le comportement du serveur MySQL et de l'application en centralisant l'ensemble des fichiers de journalisation de manière à ce que l'accès à ces informations puisse être immédiat et constant.