

# Gestion de la base MongoDB

## La base Mongodb

La base Mongodb utilisée est la version **3.0.15**. Elle est livrée avec deux moteurs de données:

- **MMapv1**: utilisé seulement si vous avez une **installation** initiale de Shinken en **V02.06.03** ou **antérieur**, toutes les installations suivantes utilisent le moteur Wired Tiger
- **Wired Tiger**: moteur récent et performant, utilisé pour toutes les nouvelles installations de serveurs, présent par défaut pour les serveurs Shinken installés en **V02.07.00** ou **supérieur**

## Les points à surveiller

### Fragmentation des fichiers de stockage

Pour stocker ses données, MongoDB alloue des pages par défaut de 512 Mo.

- Avec le temps, le stockage de donnée sur disque peut créer de la fragmentation car des données sont supprimées, mais mongoDB ne peut pas forcément utiliser des espaces libérés (si par exemples les entrées à écrire sont plus grandes que celles qui ont été supprimées).
- Il s'agit donc d'un point attention. Nous mettons à disposition :
  - Un script pour vérifier cela ( [voir la page MongoDB - surveillance du taux de fragmentation de la base](#) )

### La taille des logs

Par défaut, mongoDB ne limite pas la taille de ses logs. Il faut donc le mettre en place ( [voir la page MongoDB - rotation des logs](#) )

### Consommation mémoire

Par défaut mongoDB va s'autoriser à consommer une part importante de la mémoire du serveur. Il est possible de limiter cette consommation ( [voir la page MongoDB - limiter la consommation mémoire \( RAM \)](#) )