

# TD : MongoDB

## Objectif du TD

L'objectif ce TD est de manipuler MongoDB à travers des cas d'application concrets, nécessitant une logique d'organisation des données intelligente pour exploiter les principes du NoSQL.

## Point de départ

Accueil > Vélo > Accessoires velo > Compteurs et cardios > Cardios

Cardios - L'index Masquer le catalogue

|                                    |                      |                      |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Accessoires velo                   | Antivols vélo        | Compteurs            |
| Composants velo                    | Béquilles vélo       | Cardios              |
| Transmissions velo                 | Bidons / porte bidon | Accessoires compteur |
| Equipement du cycliste             | Compteurs et cardios |                      |
| Outillage/ réparation/ boulonnerie | Eclairage/sécurité   |                      |
| Remorques et velos                 | Entretien du vélo    |                      |
| Cadres                             | Garde boue           |                      |
| Destockages promo velo             | Home trainer         |                      |
| Good price !!!                     | Piles                |                      |
|                                    | Pompes               |                      |
|                                    | Porte bébé           |                      |

8 articles - Article(s) 1 à 8

Liste  Vignettes  Produits par page : 50

Trier par : Marque | Désignation

En partant de l'interface présentée ci-dessus ainsi que des fichiers JSON mis à votre disposition, il vous est demandé :

- d'installer MongoDB (sous windows : <https://www.mongodb.com/download-center#community> ), plus d'information sur : <https://docs.mongodb.com/v3.0/tutorial/install-mongodb-on-windows/>
- d'installer un outil de consultation des données dédié à MongoDB : <https://robomongo.org/>
- d'importer les données dans une nouvelle base de données mongodb (<http://docs.mongodb.org/manual/core/import-export/>)
  - mongorestore -d NOM\_DE\_VOTRE\_BD /path/du\_dossier\_catalogue/
  - Pour vérifier, on se connecte au client via mongo, puis on tape show dbs ;
- d'effectuer quelques consultations permettant :
  - d'identifier toutes les familles attachées à la famille « composants velo »
  - d'identifier tous les articles de niveau 3 ou plus
  - d'identifier tous les articles attachés à la famille « Accessoires velo »
  - d'identifier tous les articles de la marque « MICHELIN »

*ex : \$records = \$connectionMongo->catalogue->families->find( array("depth" => 2 ) );*

## Mise en oeuvre

L'objectif est de comprendre l'intérêt du NOSQL en exploitant au mieux les capacités de MongoDB.

## Travail à rendre

Vous devez construire deux pages internet présentant une arborescence de familles cliquables avec pour chacune d'elles la liste des articles rattachés, contenant :

- le nom de l'article et sa référence
- la marque
- la tva
- le prix HT

## Conclusions

Quelles conclusions faites-vous sur les avantages et inconvénients du NOSQL ?