

# Bases de Données

**MongoDB**

JY Martin

# Plan

- 1 Objectif
- 2 Contexte
- 3 Travail à faire

## Objectif du TP

- Utiliser une base de données noSQL de type "Document" : MongoDB

# Organisation

Vous aurez besoin :

- D'un Serveur de Base de Données noSQL : MongoDB.
- D'un environnement de programmation (au choix)
  - Python 3 + PyMongo
  - Java + IDE (Netbeans)

Importez les drivers en suivant les instructions du cours (13\_MongoDB.pdf)

## Travail à réaliser

Vous devrez mettre en œuvre :

- une base de données MongoDB
- un programme de connexion et exploitation de votre base de données.

## Le serveur MongoDB

Téléchargez et installez le serveur MongoDB.

Vous pouvez installer le serveur en tant que service (il sera démarré en permanence) ou vous pouvez le démarrer quand vous le souhaitez.

Suivez les instructions du cours (13\_MongoDB.pdf) pour installer et configurer le logiciel.

# Plan

- 1 Objectif
- 2 Contexte
- 3 Travail à faire

## Contexte du travail

Rappel :

Vous faites partie de la société **Merigold**, entreprise de transport routier spécialisée dans la livraison de fruits et légumes.

La société Merigold dispose d'une flotte de camions qui sillonnent les routes françaises en fonction des livraisons à effectuer.



## Contexte du travail

Le service clientele prospecte constamment à la recherche de nouveaux clients. Actuellement, les collègues du service gardent les informations dans des fichiers Excel, chacun ayant son propre format.

Le Direction de l'entreprise a souhaité que les collaborateurs partagent leurs informations à travail une base de données commune. Vu l'hétérogénéité des données, une base de données noSQL de type Document a été choisie : MongoDB.

Votre travail consiste à implémenter la base et faire les premiers tests sur des données fictives mais réalistes.

# Plan

- 1 Objectif
- 2 Contexte
- 3 Travail à faire

## Travail à réaliser



- Créez votre base de données sous MongoDB
- Nos 3 collaborateurs vous ont fourni quelques fiches, à vous de les intégrer.

## Travail à réaliser

Fiches Alice DUMOND :

Nom-Prénom	Société	Tel	Email	Résultat
Jacques WEBER	My Fruit Company	+33 6 65 89 56 34	Jacques.Weber@fruitcompany.com	Attente avis
Adeline PROUST	Les fruits de là bas	+33 4 98 12 22 11	Jadproust@gmail.com	Attente de devis de notre part

## Travail à réaliser

Fiches Pascal LELIEVRE :

Nom	Prénom	Email	Société	Date	Résultat
Vladimir	DIMITRIEVSKI	primerandco@gmail.com	Primeur & co	12/03/2019	A relancer
Peter	NICOLS	com.pote@macompote.com	Com'Pote	21/04/2019	Prêt pour un essai

## Travail à réaliser

### Fiches Laetitia :DUPOND

Nom-Prénom	Tel	Société	Date	Résultat
Nathalie TOUGERON	06 12 85 45 76	TOUGERON & Fille	14/05/2019	Devrait passer commande prochainement
Alexandra MARKOVA	06 87 81 20 74	Primeur & co	19/05/2019	A recontacter en fin d'année

## Travail à réaliser



Mettre en oeuvre un programme (Java / Python) permettant de se connecter à la base MongoDB et d'obtenir les informations suivantes

- Nombre de fiches
- Fiche de Jacques WEBER
- Fiche d'entreprise "Primeur & co"
- Nombre de fiche de chaque collaborateur

