**Gestion Des données - MongoDB**

# Exercice 2

Créez une base de données qui porte le nom de votre groupe « exemple (DEV203)

Importez le fichier dblp.json dans une collection qui porte le même nom.

# Les Requêtes simples

Réalisez les requêtes suivantes et coller le code correspondant en dessous de la question

1. Liste de tous les livres (type « Book ») ;

db.dblp.find({type:'Book'})

1. Liste des publications depuis 2011 ;

db.dblp.find({year:{$gte:2011}})

1. Liste des livres depuis 2014 ;

db.dblp.find({type:"Book",year:{$gte:2014}})

1. Liste des publications de l’auteur « Toru Ishida » ;

db.dblp.find({authors:'Toru Ishida'})

1. Liste de tous les éditeurs (type « publisher »), distincts ;

db.dblp.distinct("publisher")

1. Liste de tous les auteurs distincts ;

db.dblp.distinct("authors")

1. Trier les publications de « Toru Ishida » par titre de livre et par page de début ;

db.dblp.find({authors:'Toru Ishida'}).sort({"title":1,"pages.start":1})

1. Projeter le résultat sur le titre de la publication, et les pages ;

db.dblp.find({authors:'Toru Ishida'},{"title":1,"pages":1,\_id:0}).sort({"title":1,"pages.start":1})

1. Compter le nombre de ses publications ;

db.dblp.find({authors:'Toru Ishida'}).count()

1. Compter le nombre de publications part type depuis 2011 ype ;

**db.dblp.aggregate([{$match: {year: {$gte: 2011}}}, {$group: {\_id: '$type', nbPublications: {$sum: 1}}}])**

1. Donnez pour chaque type le nombre des ouvrages edités depuis 2011, n’affichez que ceux qui dépassent 1000

db.dblp.aggregate([{$match: {year: {$gte: 2011}}}, {$group: {\_id: '$type', nbPublications:{$sum:1}}},{$match:{nbPublications:{$gt:1000}}}])

1. Compter le nombre de publications par auteur et trier le résultat par ordre croissant ;

db.dblp.aggregate([{$unwind: '$authors'}, {$group: {\_id: "$authors", nbPub: {$sum: 1}}}, {$sort: {nbPub: -1}}])