**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({year:{$gte:2014},type:'book'})

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.start':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 ;

**varMatch = {$match:{year:{$gte:2011}}}**

**varGroup = {$group:{\_id:"$type", count:{$sum:1}}}**

**db.dblp.aggregate([varMatch, varGroup ]);**

**])**

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

**varMatch2 = {$match: {'count': {$gt: 1000}}}**

**db.dblp.aggregate([varMatch, varGroup, varMatch2])**

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

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