**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"  },{\_id:0,"title":1,"pages":1}).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 par type depuis 2011 type ;

**db.dblp.aggregate([**

**{$match : { year : {$gte : 2011} }},**

**{$group : {\_id : "$type" , Count : {$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" , Count : {$sum : 1}}},

{$match :{Count:{$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" , Count : {$sum : 1}}},

{$sort :{Count:1}}

])