**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'})

// 2. Liste des publications depuis 2011 ;

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

// 3. Liste des livres depuis 2014 ;

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

// 4. Liste des publications de l’auteur

// « Toru Ishida » ;

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

// 5. Liste de tous les éditeurs

// (type « publisher »)

// , distincts ;

db.dblp.distinct( "publisher")

// 6. Liste de tous les auteurs distincts ;

db.dblp.distinct("authors")

// 7. Trier les publications de « Toru Ishida »

//  par titre de livre et par page de début ;

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

.sort({"booktitle":1,"pages.start":1})

// 8. 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})

// 9. Compter le nombre de ses publications ;

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

// 10.  Compter le nombre de publications part

//  type depuis 2011 ype ;

db.dblp.aggregate([

   {$match:{"year":{$gte:2011}}},

   {$group:{\_id:"$type",total:{$sum:1}}}])

// 11.  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",total:{$sum:1}}}]),

    {$match:{total:{$gt:1000}}}

// 12.  Compter le nombre de publications par

// auteur et trier le résultat par ordre

// croissant ;

db.dblp.aggregate([

  {$unwind:"$authors"},

  {$group:{\_id:"$authors",nbr:{$sum:1}}},

  {$sort:{nbr:-1}}

])