**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":{$gte : 2011}});

// 3.   Liste des livres depuis 2014 ;

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

// 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("editor",{publisher:{$exists : true}});

// 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(

    {"title" :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",Nombre:{$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",Nombre:{$sum:1}}},

    {$match:{Nombre:{$gt:1000}}}

])

// 12.  Compter le nombre de publications par auteur et trier le résultat par ordre croissant ;

db.dblp.aggregate([

    {$unwind:{'path':"$authors"}},

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

     {$sort:{Nombre: -1}}

])