**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({"year":{"$gte":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({"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}}},

    {$match:{nombre:{$gte: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}}

])