**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.ndlp.find({"type":"Book"});

1. Liste des publications depuis 2011 ;

db.ndlp.find({"type":"Article","year":{"$gte":2011}});

1. Liste des livres depuis 2014 ;
2. db.ndlp.find({"type":"Book","year":{"$gte":2014}});
3. Liste des publications de l’auteur « Toru Ishida » ;

db.ndlp.find({"type":"Article","authors":"Toru Ishida"});

1. Liste de tous les éditeurs (type « publisher »), distincts ;

db.ndlp.distinct("publisher")

1. Liste de tous les auteurs distincts ;

db.ndlp.distinct("authors")

1. Trier les publications de « Toru Ishida » par titre de livre et par page de début ;

db.ndlp.find({"type":"Article","authors":"Toru Ishida"}).sort({"title":1, "pages.start":1});

1. Projeter le résultat sur le titre de la publication, et les pages ;

db.ndlp.find({"type":"Article","authors":"Toru Ishida"},{"title":1,"pages.start":1,"\_id":0}).sort({"title":1, "pages.start":1});

1. Compter le nombre de ses publications ;

db.ndlp.find({"type":"Article","authors":"Toru Ishida"},{"title":1,"pages.start":1,"\_id":0}).count();

1. Compter le nombre de publications part type depuis 2011 ype ;

**varUnwind = {$unwind : "$type"}**

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

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

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

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

varUnwind = {$unwind : "$type"}

varGroup = { $group : {"\_id" : "$type", "compte" : {$sum : 1} } };

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

varMatch2 = {$match:{"compte":{"$gt":1000}}}

db.ndlp.aggregate( [ varUnwind, varMatch, varGroup,varMatch2] );

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

varUnwind = {$unwind : "$authors"}

varGroup = { $group : {"\_id" : "$authors", "nbOuvrages" : {$sum : 1} } };

varSort = {$sort:{ "nbOuvrages":1}};

varProject = {$project:{ "\_id":0, "authors":1, "nbOuvrages":1}}

db.ndlp.aggregate( [ varUnwind, varProject, varGroup, varSort] );

arMatch2] );