

Voici le résumé des commandes à effectuer.

- Se connecter à la base DBLP : `use DBLP;`
- Créer une collection « publis » : `db.createCollection('publis');`
- Créer le document suivant :


```
{
    "type": "Book",
    "title": "Modern Database Systems: The Object Model,
    Interoperability, and Beyond.",
    "year": 1995,
    "publisher": "ACM Press and Addison-Wesley",
    "authors": ["Won Kim"],
    "source": "DBLP"
}
```
- Insérer le document dans la collection `publis` avec `db.publis.insert(...);`
- Crée et insérer deux autres publications à partir de cette page de conférence type « Article » (Vue « BibTeX ») :

<http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/journals/vldb/vldb23.html>
- Consulter le contenu de la collection : `db.publis.find();`
- Importer les données du TP dans MongoDB :
 1. Télécharger le fichier contenant les données :`dblp.json.zip`
 2. Décompresser le fichier `dblp.json.zip`
 3. Dans le même répertoire, lancer l'importation du fichier :

Note

Le chemin vers l'exécutable `mongoimport` est nécessaire, ou la variable d'environnement `PATH` contenant le chemin vers `mongo/bin`. L'opération peut prendre quelques secondes (118000 items à insérer)

- Dans la console `mongo` vérifier que les données ont été insérées : `db.publis.count();`

Interrogation simple

Exprimez des requêtes simples (pas de MapReduce) pour les recherches suivantes :

1. Liste de tous les livres (type « Book ») ;
2. Liste des publications depuis 2011 ;
3. Liste des livres depuis 2014 ;
4. Liste des publications de l'auteur « Toru Ishida » ;
5. Liste de tous les éditeurs (type « publisher »), distincts ;
6. Liste de tous les auteurs distincts ;
7. Trier les publications de « Toru Ishida » par titre de livre et par page de début ;
8. Projeter le résultat sur le titre de la publication, et les pages ;
9. Compter le nombre de ses publications ;
10. Compter le nombre de publications depuis 2011 et par type ;
11. Compter le nombre de publications par auteur et trier le résultat par ordre croissant