

Exercice : requêtes sur la base des livres.

Préparation

```
mongoimport --host localhost:27017 --db biblio --collection publis < dblp.json
```

Dans la console `mongo` vérifier que les données ont été insérées :

```
db.publis.count();
```

Vérifier et comprendre la structure d'un document

```
db.publis.findOne()
```

Interrogation simple

Exprimez des requêtes simples 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. Lister toutes les publications contenant le mot « database » ;

Correction : requêtes sur la base des livres.

1. Liste de tous les livres (type "Book") ;

```
db.publis.find({"type" : "Book"});
```

2. Liste des publications depuis 2011 ;

```
db.publis.find({year : {$gte : 2011}});
```

3. Liste des livres depuis 2014 ;

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

4. Liste des publications de l'auteur "Toru Ishida" ;

```
db.publis.find({authors : "Toru Ishida"});
```

5. Liste de tous les éditeurs (type "publisher"), distincts ;

```
db.publis.distinct("publisher");
```

6. Liste de tous les auteurs distincts ;

```
db.publis.distinct("authors");
```

7. Lister toutes les publications contenant le mot « database » ;

```
db.publis.find({"title" : {$regex: /database/, $options: 'i'}});
```

'i' : Case insensitivity to match upper and lower cases.