

Exercice 2: 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. Trier les publications de "Toru Ishida" par titre de livre et par page de début ;

```
db.publis.aggregate([{$match:{authors : "Toru Ishida"}}, { $sort : { booktitle : 1, "pages.start" : 1 } }]);
```

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

```
db.publis.aggregate([{$match:{authors : "Toru Ishida"}}, {$sort : { booktitle : 1, "pages.start" : 1 }}, {$project : {title : 1, pages : 1}}]);
```

9. Compter le nombre de ses publications ;

```
db.publis.aggregate([{$match:{authors : "Toru Ishida"}}, {$group:{_id:null, total : {
$sum : 1}}}] );
```

10. Compter le nombre de publications depuis 2011 et par type ;

```
db.publis.aggregate([{$match:{year : {$gte : 2011}}}, {$group:{_id:"$type", total : {
$sum : 1}}}] );
```

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

```
db.publis.aggregate([{$unwind : "$authors" }, { $group : { _id : "$authors", number : {
$sum : 1 } } }, {$sort : {number : -1}}] );
```