

## ACTIVITE - MANIPULATION BASE MONGODB

Questions	Commandes
1. Importez le jeu de données tour-pedia.json dans une base de données "tourPedia" avec une collection "paris" ;	<pre>cd C:\Program Files\MongoDB\Server\3.6\bin  mongoimport --db tourPedia --collection paris E:\Data\RawData\tour-Pedia_paris_json\tourPedia_paris.json</pre>
2. Filtrez les lieux par type "accommodation" et service "blanchisserie" ;	<pre>db.paris.find(   {"category": "accommodation",    "services": "blanchisserie"} )</pre>
3. Projetez les adresses des lieux de type "accommodation" ;	<pre>db.paris.find(   {"category": "accommodation",    {"location.address":1,     "_id":0}} )</pre>
4. Filtrez les listes de commentaires (reviews) des lieux, pour lesquelles au moins un commentaire (reviews) est écrit en anglais (en) et a une note (rating) supérieure à 3 (attention, LE commentaire en anglais doit avoir un rang de 3 ou plus) ;	<pre>db.paris.find(   {"reviews" :     {\$elemMatch :       {"language" : "en",        "rating" : {\$gte :3} }},    {"reviews" : 1});</pre>
5. Groupez les lieux par catégorie et comptez les ;	<pre>db.paris.aggregate( [   {\$group : {     "_id" : "\$category",     "total" : {\$sum : 1} }},   {\$project : {     "category":1, "total":1, "_id":1}} ])</pre>
6. Créez un pipeline d'agrégation pour les lieux de catégorie "accommodation", et donnez le nombre de lieux par valeur de "services".	<pre>varUnwind = {\$unwind : "\$services"} varMatch = {\$match : {"category" : "accommodation"}} varGroup = {\$group : {"_id" : "\$services", "total" : {\$sum : 1} }} varProject = {\$project : {"services":1, "total":1, "_id":1}} varSort = { \$sort : { "total" : -1 } }  db.paris.aggregate( [ varMatch, varUnwind, varGroup, varProject, varSort ] );</pre>