Interrogation simple

1.1 Requêtes find

Créer des requêtes simples pour les phrases suivantes :

Donner les requêtes sur la collection paris répondant aux requêtes suivantes :

1.1.1 Donner le nom des lieux dont la catégorie est "accommodation"

Correction:

```
db.paris.find({"category":"accommodation"}, {name:1});
```

Etant dans un environnement javascript, il est possible d'allouer des documents JSon à des variables, puis de les appeler.

```
match = {"category":"accommodation"};
project = {name:1};
db.paris.find(match, project).pretty();
```

On peut également rajouter ".pretty()" pour afficher le résultat de manière lisible.

1.1.2 Donner le nom et numéro de téléphone des lieux ayant un numéro de téléphone renseigné (\$exists, \$ne); Correction:

```
match ={"contact.phone":{$exists:1, $ne:""}};
project = {"contact.phone":1, name:1};
```

1.1.3 Nom et contacts des lieux ayant "website" et "Foursquare" renseignés;

Correction:

1.1.4 Nom des lieux dont le nom contient le mot "hotel" (attention à la casse);

Correction:

```
match = {"name":{$regex:"Hotel", $options:"i"}};
project = {"name":1};

//ou
match = {"name":/Hotel/i};
```

1.1.5 Nom et services des lieux ayant un service "chambres non-fumeurs";

Correction:

```
match = {"services" : "chambres non-fumeurs"};
```

1.1.6 Nom et services des lieux dont le premier service est "chambres non-fumeurs";

Correction:

```
match = {"services.0" : "chambres non-fumeurs"};
```

1.1.7 Nom et services des lieux n'ayant qu'un seul service "chambres non-fumeurs"; Correction :

Chapitre 1. Interrogation simple

1.1. Requêtes *find*



```
match = {"services.0" : "chambres non-fumeurs", "services.1" : {$exists : 0}};
//ou
match = {"services.0" : "chambres non-fumeurs", "services" : {$size : 1}};
//ou
match = {"services" : ["chambres non-fumeurs"]};
```

1.1.8 Nom et services des lieux proposant 5 services;

Correction:

```
match = {"services" : {$size : 5}};
project = {"name" : 1, "services":1};
```

1.1.9 Nom et services des lieux proposant au moins 5 services;

Correction:

```
match = {"services.4" : {$exists : 1}};
project = {"name" : 1, "services":1};
```

Note: \$size ne peut accepter les requêtes de type "range" (\$gt: 5)

 ${\it 1.1.10} \ \, {\rm Donner} \ {\rm les} \ {\rm adresses} \ {\rm des} \ {\rm lieux} \ {\rm de} \ {\rm cat\'egorie} \ "accommodation" \ {\rm avec} \ {\rm un} \ {\rm service"blanchisserie"};$

Correction:

```
match = {"services":"blanchisserie", "category":"accommodation"};
project = {"location.address":1};
```

1.1.11 Catégories des lieux ayant au moins une note (reviews.rating) de 4 ou plus;

Correction:

```
match = {"reviews.rating":{$gte:4}};
project = {"reviews.rating":1"category":1};
```

1.1.1.2 Affiche les sources des commentaires des lieux avec au moins un commentaire "Facebook" (source);
Correction:

```
match = {"reviews.source":"Facebook"};
project = {"reviews.source":1,"reviews.rating":1,"reviews.language":1};
```

1.1.13 Donner les noms et notes de lieux ayant au moins une note de 4 ou plus, mais aucune note inférieure à 4; Correction :

1.1.14 Donner la langue et note des commentaires (reviews) de lieux, contenant au moins un commentaire écrit en anglais avec une note supérieure à 3 (attention, LE commentaire en anglais doit avoir un rang de 3 et plus). Pour filtrer deux critères en même temps sur chaque élément d'une liste : \$elemMatch : {...}
Correction :

```
match = {"reviews" : {$elemMatch : {"language":"en", "rating" : {$gt : 3}}}};
project = {"reviews.language":1, "reviews.rating":1};
```

Chapitre 1. Interrogation simple 1.2. Requêtes "distinct"



1.1.15 Coordonnées GPS des lieux dont l'adresse contient "rue de rome"

Correction:

```
match = {"location.address":{$regex:"rue de Rome", $options:"i"}};
project = {"location.coord":1};
```

1.2 Requêtes "distinct"

1.2.1 Liste distincte des catégories

Correction:

```
db.paris.distinct("category");
```

1.2.2 Liste distincte des services

Correction:

```
db.paris.distinct("services");
```

1.2.3 Liste distincte des sources pour les reviews

Correction : Il faut pour cela chercher la clé interne. Il sépare chacunes des instances de listes si besoin.

```
db.paris.distinct("reviews.source");
```