



Projet BDD

ADAM Baptiste, TELLIER Kévin, ZHOU Sébastien, JOSSE Raphaël

Tournages de métrages à Paris en 2016

Source : [data.gouv](https://data.gouv.fr)



Objectifs

- Optimisation de localisations de lieux de tournages (Disponibilité, recherche, informations)
- Développement du tourisme lié au cinéma

MCD

Lieu(adresse, x, y, Arrondissement)

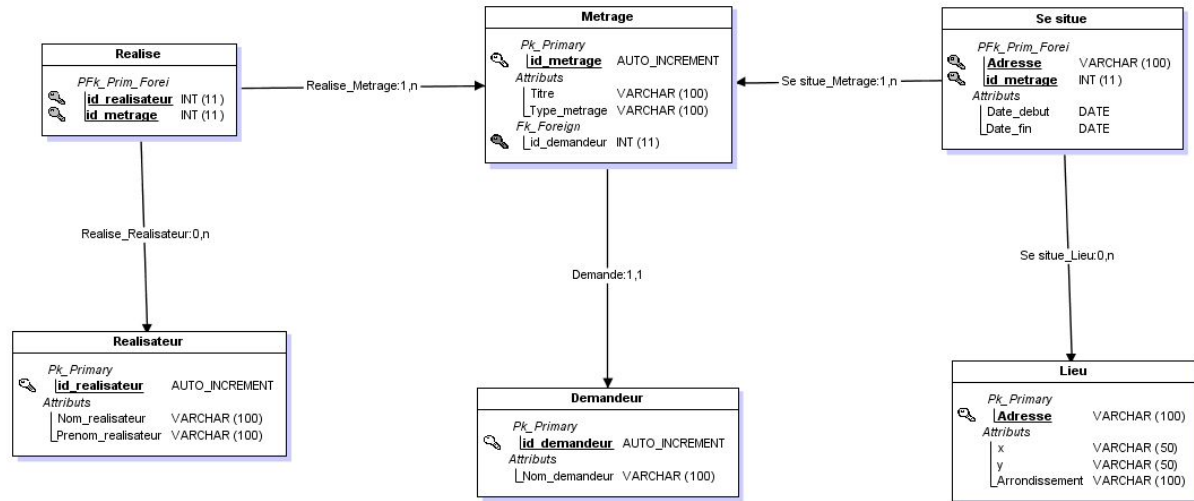
Se_situe(#adresse, id_metrage, date_debut, date_fin)

Metrage(id_metrage, titre, type_metrage, #id_demandeur)

Demandeur(id_demandeur, nom_demandeur)

Realise(#id_realisateur, #id_metrage)

Realisateur(id_realisateur, nom_realisateur, prenom_realisateur)





Volumes

- 1 fichier csv (séparateur point-virgule)
- colonnes : titre, realisateur, organisme_demandeur, type_de_tournage, ardt, date_debut, date_fin, xy
- 6 Tables
- 2804 lignes



Méthode

1. Utilisation de l'API OpenCage pour compléter les géolocalisations manquantes en Python
2. Séparation manuelle des noms et prénoms des réalisateurs sur Excel
3. Création d'un script de création de fichier SQL pour importation de fichier CSV





Requêtes

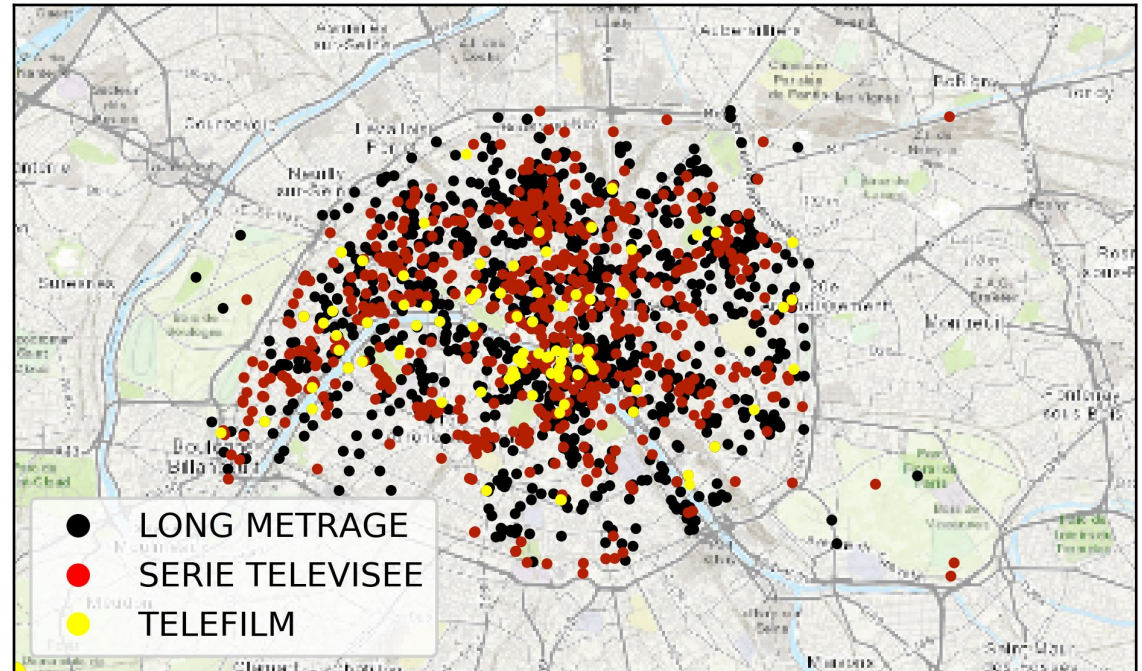
Afficher le nombre de tournages
par arrondissement

```
SELECT Lieu.arrondissement, COUNT(*)  
AS nb_tournage  
FROM Se_situe NATURAL JOIN Lieu  
GROUP BY Lieu.arrondissement  
ORDER BY nb_tournage DESC;
```

arrondissement	nb_tournage
75016	228
75018	205
75008	191
75004	171
75019	161
75009	157
75010	155
75001	142
75005	136
75007	132
75020	101
75012	98
75006	96
75017	89
75011	88
75013	86
75015	69
75002	68
75014	62
75003	40
93500	4
94320	3
93210	2
94000	1
93200	1
93000	1

Affichage des tournage sur une carte

Emplacements de tournages à Paris en 2016





Requêtes

Prenom_realisateur	Nom_realisateur	titre
DAVID	MICHOD	WAR MACHINE
ADITYA	CHOPRA	BEFIKRE
HALL	HARTLEY	RED OAKS

Afficher le nom de l'ensemble des réalisateurs et le titre du métrage ayant travaillé sur un tournage réalisé à la demande de l'organisme "FIRSTSTEP":

```
SELECT
Realisateur.Prenom_realisateur,
Realisateur.Nom_realisateur,
Metrage.titre
FROM Realisateur NATURAL JOIN
Realise NATURAL JOIN Metrage
NATURAL JOIN Demandeur
WHERE Demandeur.Nom_demandeur
= 'FIRSTSTEP';
```



Requêtes

Type_metrage	duree_moyenne_tournage	duree_maximale_tournage
LONG METRAGE	1.2169	9
SERIE TELEVISEE	1.1776	20
TELEFILM	1.0870	4

Afficher la durée moyenne et maximale de tournage pour chaque type de métrages:

```
SELECT Type_metrage,  
AVG(DATEDIFF(Se_situe.Date_fin,Se_situe.Date_debut)+1) AS duree_moyenne_tournage,  
MAX(DATEDIFF(Se_situe.Date_fin,Se_situe.Date_debut)+1) AS duree_maximale_tournage  
FROM Se_situe JOIN Metrage ON Metrage.id_metrage=Se_situe.id_metrage  
GROUP BY Type_metrage;
```



Requêtes

adresse	Date_debut	Date_fin
PONT NEUF	2016-03-12	2016-03-12
PONT NEUF	2016-04-04	2016-04-04
PONT NEUF	2016-06-04	2016-06-04
PONT NEUF	2016-09-23	2016-09-23
PONT NEUF	2016-10-12	2016-10-12
PONT NEUF	2016-11-29	2016-11-29
PONT NEUF	2016-12-07	2016-12-07

Afficher les dates de début et de fin de tournage d'un lieu :

```
SELECT Se_situe.adresse, Se_situe.Date_debut,  
Se_situe.Date_fin FROM Se_situe WHERE  
Se_situe.adresse='PONT NEUF' ORDER BY  
Se_situe.Date_debut;
```