## Titre

6 mai 2019

## Sommaire

### Rappel théorique

#### Base de données relationnelle

Dans une base de données relationelle, les données sont organisées en tables. Les colonnes de ces tables sont appelées des attributs et les lignes sont appelées des tuples.

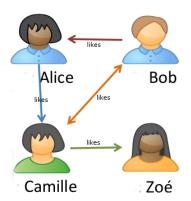
		Liker_ID	Liked_ID
ID	Name	1	3
1	Alice	2	1
2	Bob	2	3
3	Camille	3	2
4	Zoé	3	4

Les tables d'une BDR respectent des contraintes et des clés.

## Rappel théorique

Base de données en graphe

Dans une base de données en graphe, les données sont contenues dans des noeuds, et les relations entre les données sont décrite par les arcs reliant ces noeuds. A chaque tupe des tables d'une BDR correspond un noeud en BDG. La base de donnée prend la forme d'un graphe orienté.



# Comparaison des modèles

Efficacité lors de la séléction

Maintenant que nous avons nos données stockées selon les deux modèles, effectuons une requête. Commencons par une requête simple : *Qui est-ce que Bob aime?* 

## Comparaison des modèles

#### Efficacité lors de la séléction

### Dans notre base de données relationnelle :

- Rechercher dans la table (ID, name) Bob, pour connaître son ID.
- Rechercher dans la table (liker\_ID, liked\_ID) toutes les occurence de l'ID de Bob.

		Liker_ID	Liked_ID
ID	Name	1	3
1	Alice	2	1
2	Bob	2	3
3	Camille	3	2
4	Zoé	3	4

## Comparaison des modèles

Efficacité lors de la séléction

Dans notre base de données en graphe :

- Trouver Bob.
- Les arcs "liked" partant de Bob nous donne immédiatement l'information recherchée.

