

# Thème: Diffusion d'une publication sur les réseaux sociaux

# Problématique: Quels sont les facteurs qui rendent un publication virale?

## Hypothèse:

Plus une publication est appréciée, plus elle aura de chances de devenir virale

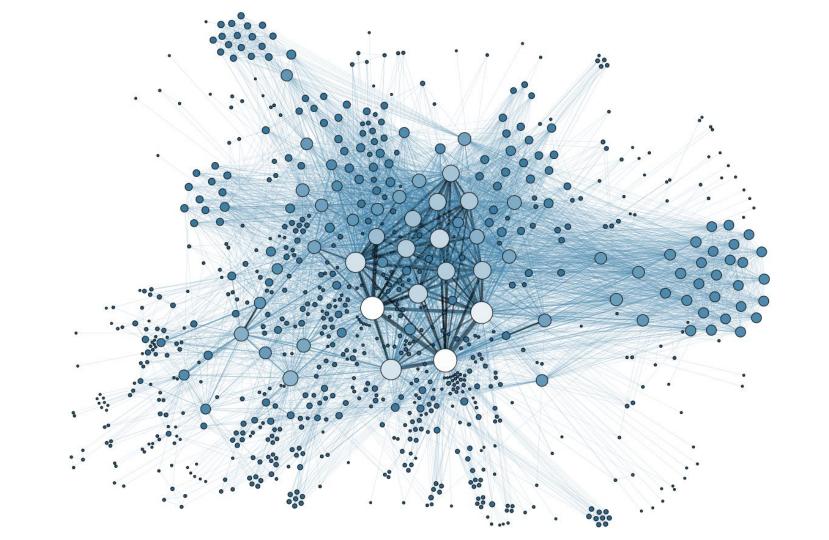
## Objectif: Evaluer l'influence de l'appréciation d'une publication sur sa viralité

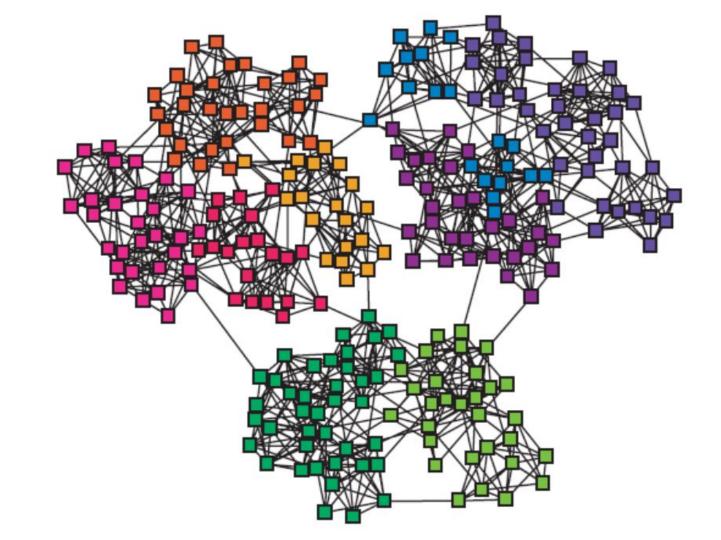
## Critère d'évaluation:

Nombre de likes/retweets/vues

## Likes ou retweets?





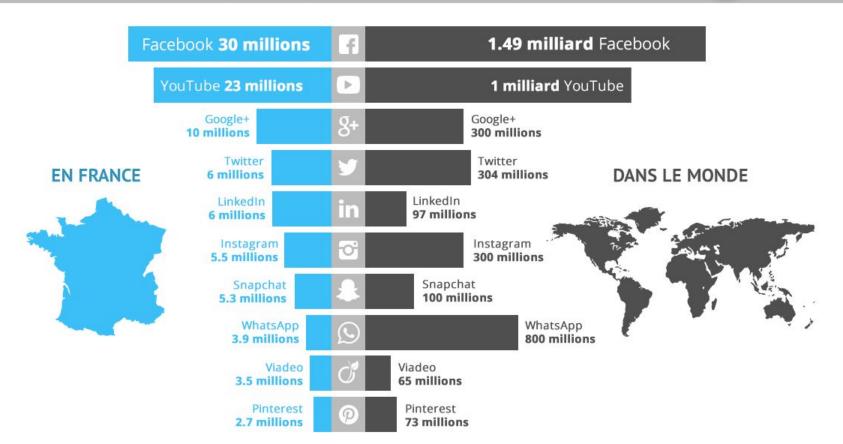


#### LES RÉSEAUX SOCIAUX



#### NOMBRE D'UTILISATEURS ACTIFS

Septembre 2015
Infographie réalisée par
Source des chiffres : alexitauzin.com



### Idées de modélisation

### Publication

```
n = 100
```

```
p:proportion de réactions positives (likes) if p>(1/10)n: n=n+100
```

```
while p>(1/10)n:
n=n+100
```

On peut aussi incrémenter n de manière irrégulière (on augmente à chaque fois): n=n+ n/10

Ou bien ajouter la dynamique: plus elle est élevée, plus l'augmentation de n va s'accélérer Ou bien une augmentation en fonction de p plus échelonnée (1/20, 1/10, 2/10, 3/10...)

Pour le système de retweets (republication):

On s'intéresse autant à leur nombre qu'à leur nature (nombre d'abonnés de ceux qui retweetent)

n=n+ p\*(moyenne\_abonnés)\*n

(wiki: viralité)

notion de distance: sur 1 milliard d'individus, la distance moyenne est 5.

### Difficultés identifiées

retweets: chaque rt a une portée/valeur différente (pas comme les likes) donc nécessité de faire une moyenne?

likes: difficile de modéliser dans l'espace car ça ne va pas d'abonné en abonné.