

# An Event-oriented News feed

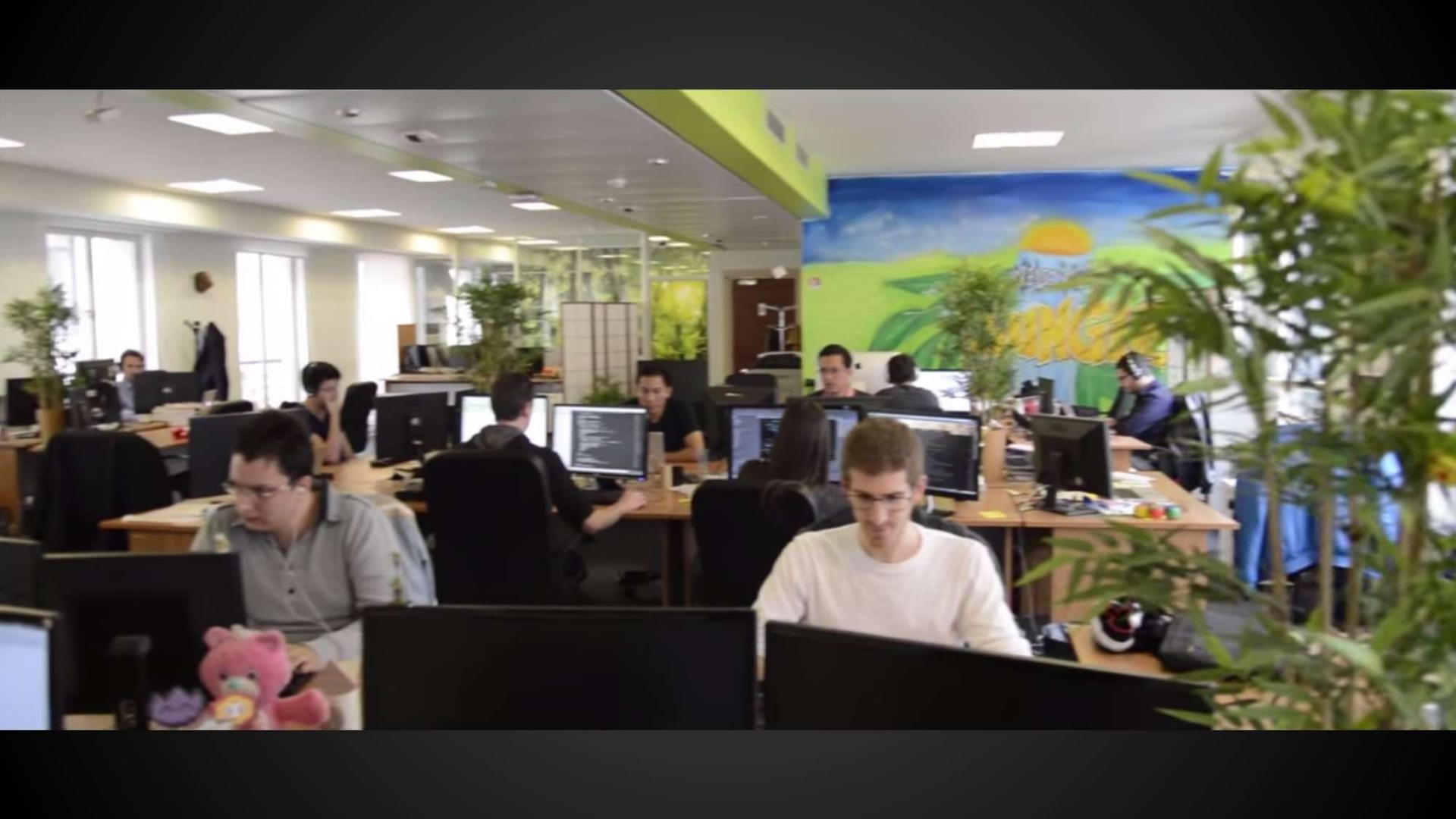


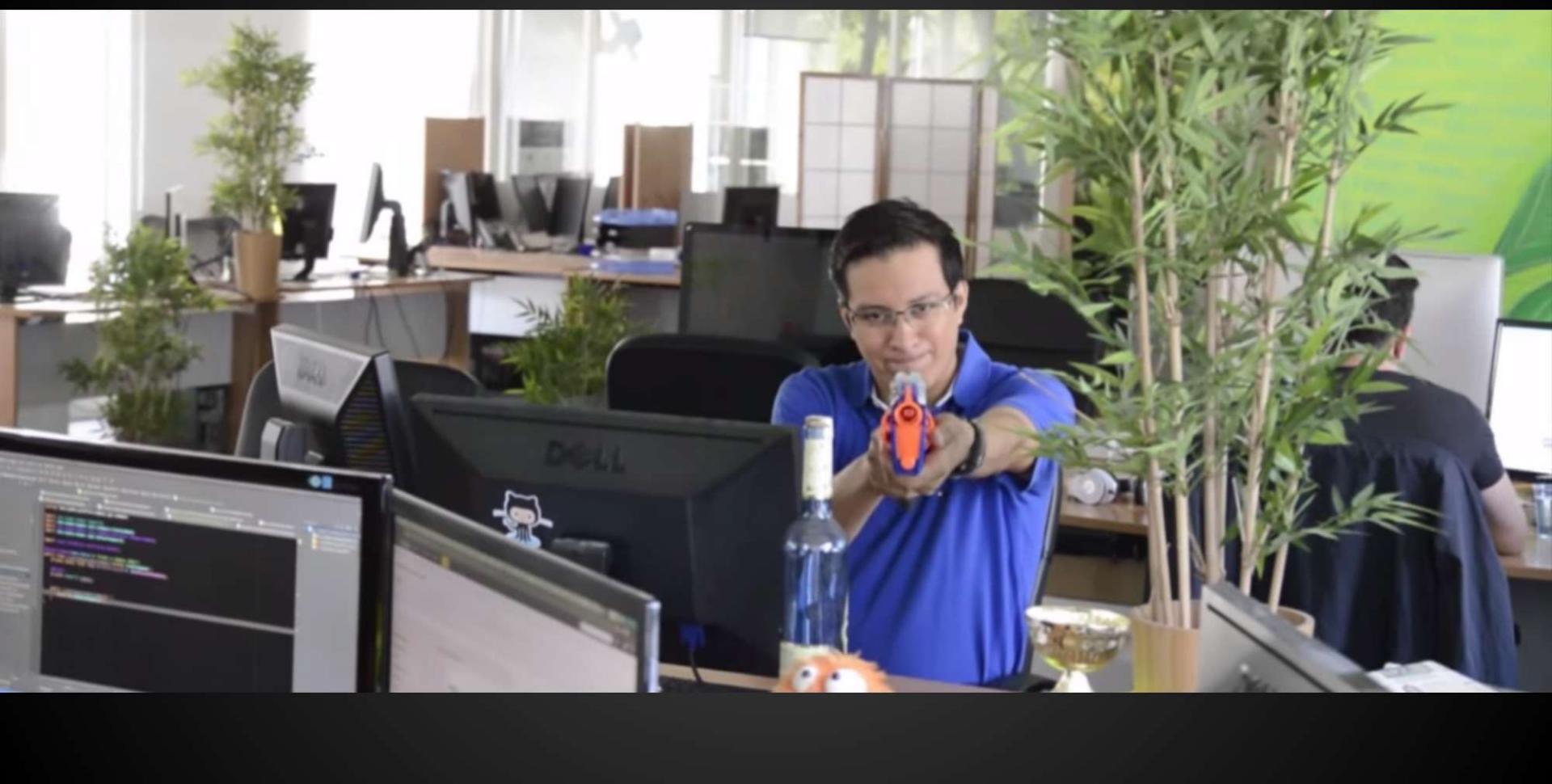
by Grégory Truchetet, Quentin Suire & Fabrice Robini

# Member Factory

viadeo













Fabrice

Plus de 100 contacts potentiels

Accueil

Mon profil

Mes contacts

Entreprises

Jobs &amp; Formations

Participer

Messages

3678 visites

17

Bonjour Fabrice,

Notifications

News de mon réseau

SmartNews

Mes groupes



Partager un lien

**Hcène BEKHBEKH**

est maintenant en contact avec :

il y a 10 heures



Amaury De Thibault

Recruitment, Aston Carter



Soyez le premier à réagir



+1

**Lourdes ARULANANTHAM**

suit une entreprise :

il y a 11 heures

Telelangue  
France

Suivre cette entreprise

## Les connaissez-vous ?

**Frédéric CHANCHOLLE**

Web Analyst, Karavel

Ajouter à mes contacts

**Soumiya OUHHABI**

Développeur Java JEE, Viadeo

Ajouter à mes contacts

**Michel Meyer**

Founder, NewTechWorld

Ajouter à mes contacts

[Voir tous les contacts potentiels](#)

## Ils ont consulté mon profil

**Stéphanie Miza**

Communications Assistant , Viadeo

**Pierre - Yves SURUGUES**

Sales executive - Major accounts, VIADEO

**Rémy Guillien**

Responsable de Département, Dugetel



Fabrice

Plus de 100 contacts potentiels

Accueil

Mon profil

Mes contacts

Entreprises

Jobs &amp; Formations

Participer

Messages

3678 visites

17

Bonjour Fabrice,

Notifications

News de mon réseau

SmartNews

Mes groupes



Partager un lien



Hcène BEKHBEKH

est maintenant en contact avec :

il y a 10 heures



Amaury De Thibault

Recruitment, Aston Carter



Soyez le premier à réagir



+1



Lourdes ARULANANTHAM

suit une entreprise :

il y a 11 heures



Telelangue

France

Suivre cette entreprise

## Les connaissez-vous ?



Frédéric CHANCHOLLE

Web Analyst, Karavel

Ajouter à mes contacts



Soumiya OUHHABI

Développeur Java JEE, Viadeo

Ajouter à mes contacts



Michel Meyer

Founder, NewTechWorld

Ajouter à mes contacts

[Voir tous les contacts potentiels](#)

## Ils ont consulté mon profil



Stéphanie Miza

Communications Assistant , Viadeo



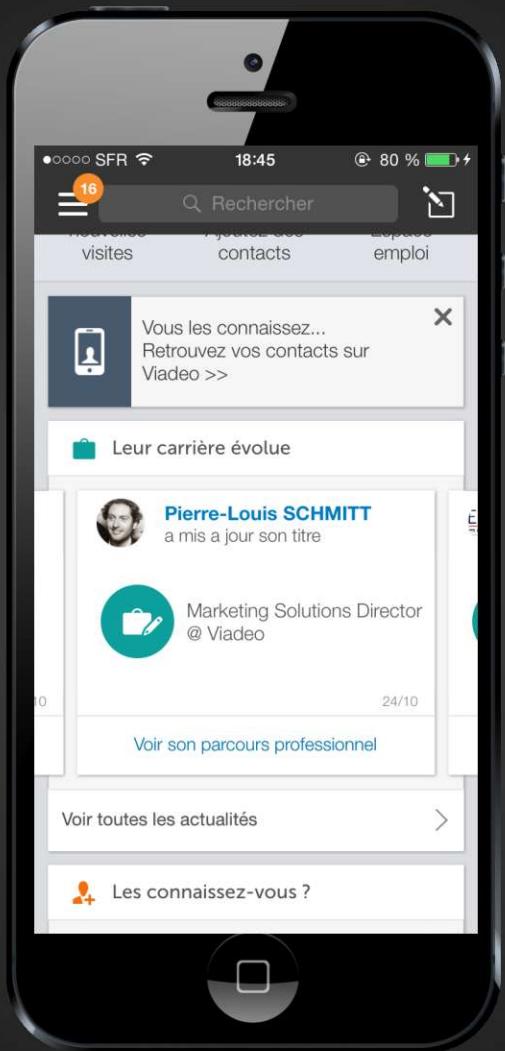
Pierre - Yves SURUGUES

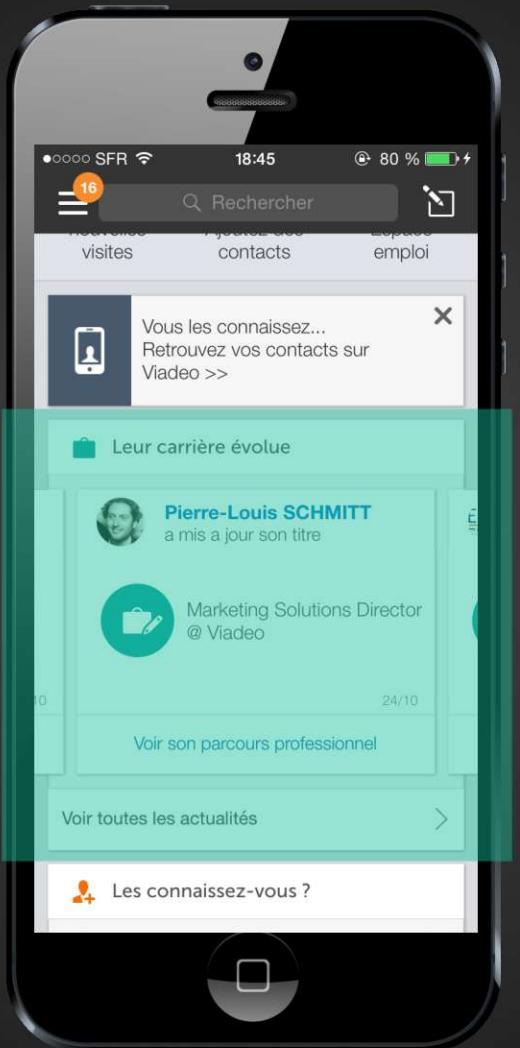
Sales executive - Major accounts, VIADEO

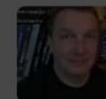


Rémy Guillien

Responsable de Département, Dgetel







Julien Simon  
a publié un statut :

il y a une heure

<http://viadeo.com/s/vwnbC>



La qualité, durablement

Besoin  
d'espace ?



67m<sup>2</sup>  
demain  
chez vous !



Bureau

# “Les activités de mon réseau”



Bilyana HUET  
Senior Product Director, Viadeo  
51 contacts en commun

Soyez le premier à réagir | +1

Ajouter à mes contacts



Valentina Bianchi  
International Marketing Solutio...

Ajouter à mes contacts

Voir tous les contacts potentiels

Article recommandé pour vous.





Pas de standards

Temps de réponse pourris

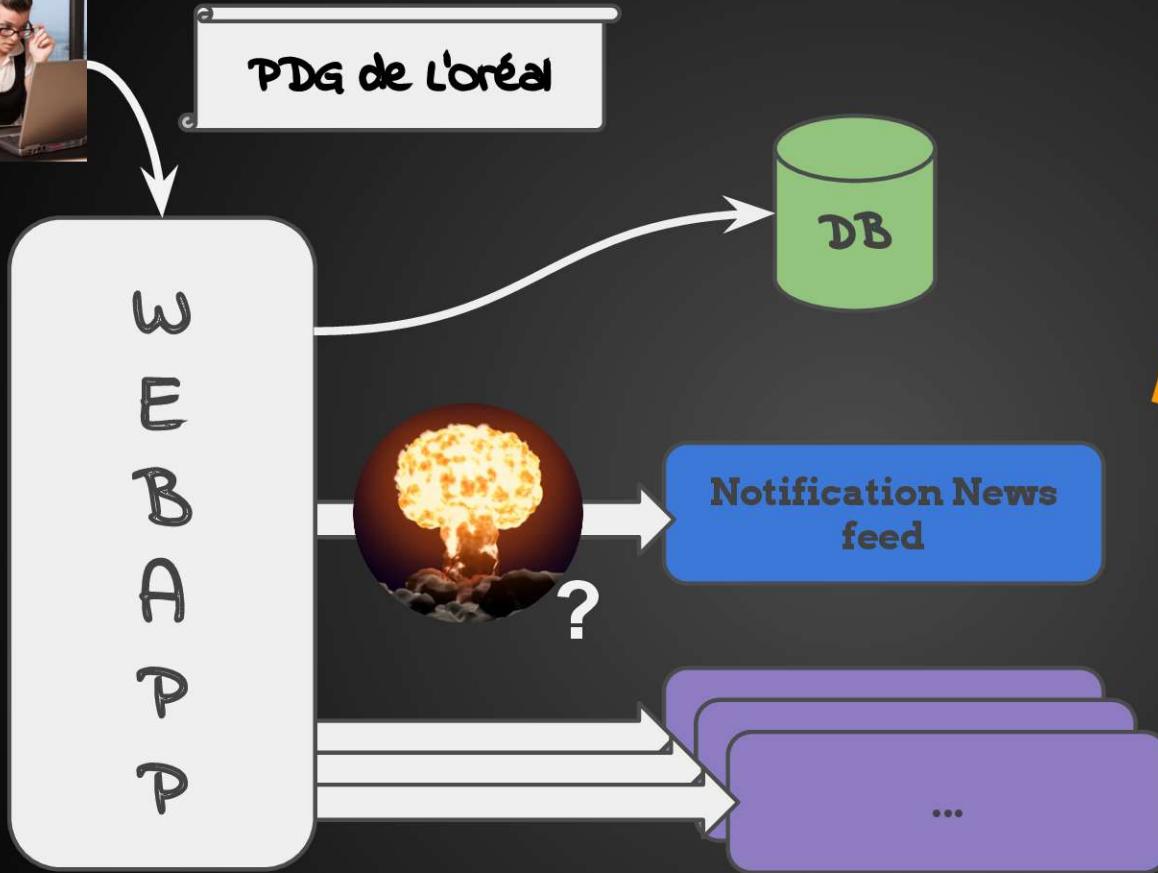
Modifier... et prier !



"OK Dude, wait for two weeks !!

**Prenons un exemple concret**

***l'ajout d'une expérience professionnelle***



Couplage fort  
Transactions ?  
Synchrone



**Nous allons vous raconter l'histoire de la  
renaissance du *News feed***

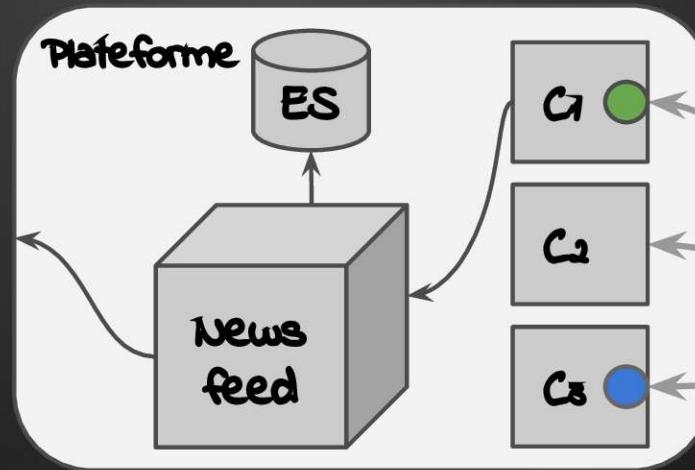


*"A **scalable** event-driven architecture to  
empower our **innovative** capabilities by  
following concerns **separation** &  
**asynchronous** processing patterns"*

# L'architecture événementielle



webapp



Plateforme

ES

News  
feed

C1

C2

C3

Bus

DB

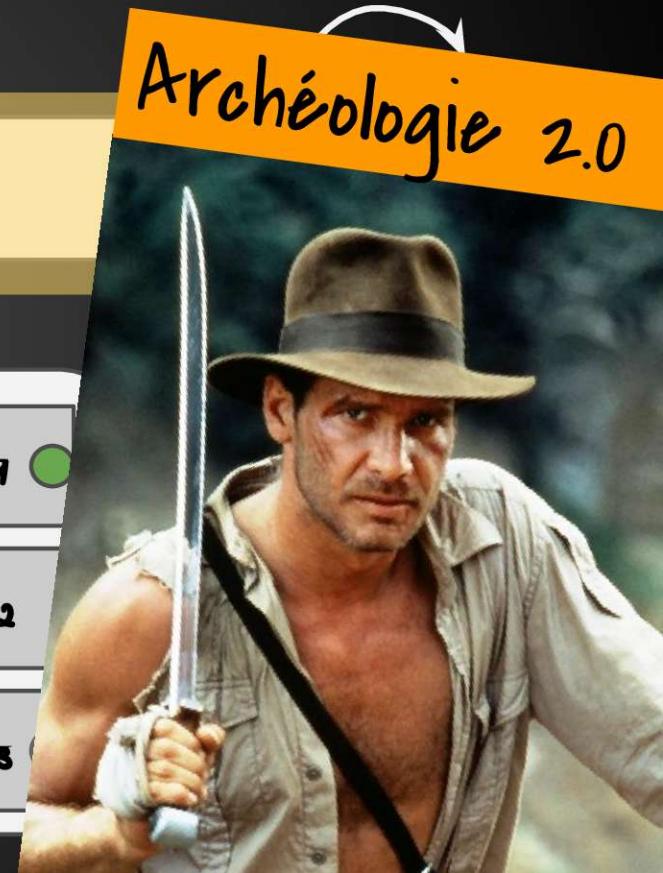
**Zoom sur...**

# La reprise de données



webapp

Migration au fil de l'eau





Plus de 100 contacts potentiels

Accueil

Mon profil

Mes contacts

Entreprises

Jobs & Formations

Participer

Messages

3678 visites

17

# La reprise de données



Partager un lien



Hcène BEKHBEKH

est maintenant en contact avec :



Amaury De Thibault

Recruitment, Aston Carter

Notifications

il y a 10 heures



Lourdes ARULANANTHAM

suit une entreprise :



Telelangue

France

Suivre cette entreprise

il y a 11 heures



Soyez le premier à réagir

Les connaissez-vous ?



Frédéric CHANCHOLLE

Web Analyst, Karavel

Ajouter à mes contacts



Michel Meyer

Founder, NewTechWorld

Ajouter à mes contacts

Voir tous les contacts potentiels

Peu (pas?) d'historique



Ils ont consulté mon profil



Stéphanie Miza

Communications Assistant , Viadeo



Pierre - Yves SURUGUES

Sales executive - Major accounts, VIADEO



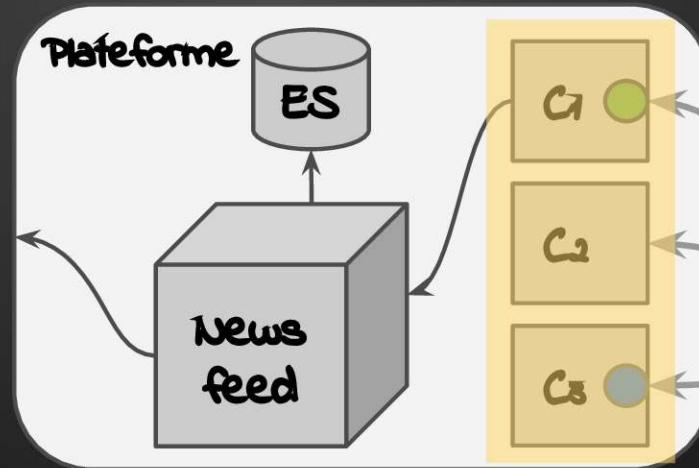
Rémy Guillien

Responsable de Département, Degetel

# Avoir un langage commun



webapp



DB

Bus

# Avoir un langage commun

Ex: "Add position news" consumer

## Input

```
PositionAddedEvent
{
  "memberId": "urn:viadeo:member:name:jennyfer",
  "positionId": "urn:viadeo:skill:name:pdgDeLOreal",
  ...
}
```

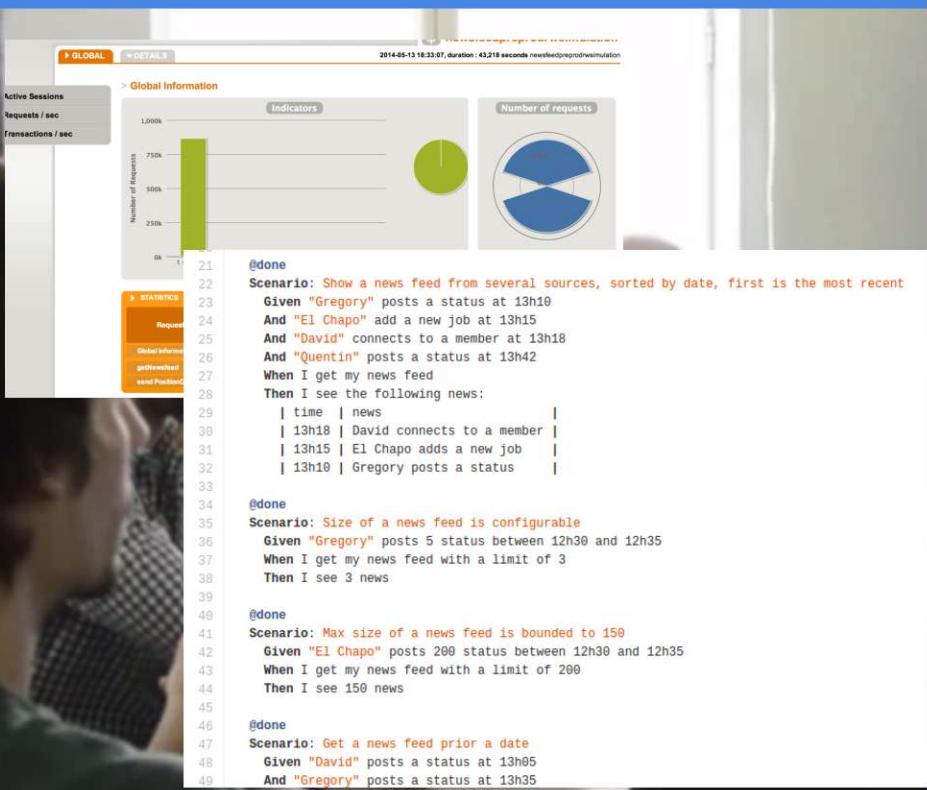
Output Activity Stream

```
{
  "actor": {
    "id": "urn:viadeo:member:name:jennyfer",
    "objectType": "member",
    "displayName": "Jennyfer"
    "extensions": { ... }
  },
  "verb": "add",
  "object": {
    "id": "urn:viadeo:skill:name:pdgDeLOreal",
    "objectType": "position",
    "displayName": "PDG de L'Oréal"
    "extensions": { ... }
  },
  "target": {
    "id": "urn:viadeo:profile:name:jennyfer",
    "objectType": "profile",
    "displayName": "Jennyfer's profile"
    "extensions": { ... }
  }
}
```

A full-scale Tyrannosaurus Rex skeleton is positioned against a plain white background. The skeleton is oriented slightly to the left, showing its massive head with a wide gape revealing sharp teeth, its long neck, and its powerful hind legs. The bones are a dark brown color.

**R.Ex**

# L'itératif en fail fast



The figure consists of two side-by-side screenshots. The left screenshot shows a performance monitoring interface with a blue header 'GLOBAL'. It displays 'Active Sessions', 'requests / sec', and 'Transactions / sec'. Below this is a chart titled 'Number of requests' with a value of 21. To the right are two circular indicators: a green one labeled 'Indicators' and a blue one labeled 'Number of requests'. The main area shows a log of test steps:

```
21 @done
22 Scenario: Show a news feed from several sources, sorted by date, first is the most recent
23 Given "Gregory" posts a status at 13h10
24 And "El Chapo" add a new job at 13h15
25 And "David" connects to a member at 13h18
26 And "Quentin" posts a status at 13h42
27 When I get my news feed
28 Then I see the following news:
29 | time | news |
30 | 13h18 | David connects to a member |
31 | 13h15 | El Chapo adds a new job |
32 | 13h10 | Gregory posts a status |
33
34 @done
35 Scenario: Size of a news feed is configurable
36 Given "Gregory" posts 5 status between 12h30 and 12h35
37 When I get my news feed with a limit of 3
38 Then I see 3 news
39
40 @done
41 Scenario: Max size of a news feed is bounded to 150
42 Given "El Chapo" posts 200 status between 12h30 and 12h35
43 When I get my news feed with a limit of 200
44 Then I see 150 news
45
46 @done
47 Scenario: Get a news feed prior a date
48 Given "David" posts a status at 13h05
49 And "Gregory" posts a status at 13h35
```

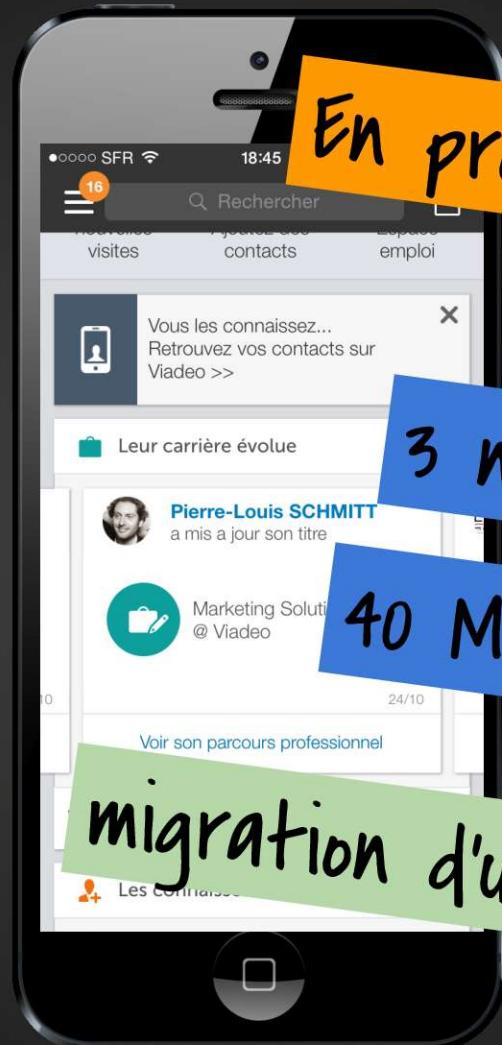


3 mois

5 personnes

12 itérations

50 déploiements



En production depuis juin

3 noeuds Elasticsearch

40 Millions de documents

migration d'une news en 2 jours

# #1 - Attention au sur-design

surdesign

## #2 - Soyez exhib





# Montrez vos métriques

Oooooooooopssssss !



# Montrez vos métriques



# Montrez vos métriques

```
member-connect_to-member.json ×

1  {
2    "count": 2,
3    "list": [
4      {
5        "actor": {
6          "id": "0021cmw6td4zjsll",
7          "objectType": "member",
8          "displayName": "Nicolas Crovatti",
9          "extensions": {
10            "gender": "M",
11            "hasPicture": true,
12            "pictureModificationTime": 1374843970000
13          }
14        },
15        "verb": "add",
16        "object": {
17          "id": "0021k0lgpxrta6jh",
18          "objectType": "current_position",
19          "displayName": null,
20          "extensions": {
21            "title": "Software Engineer III",
22            "companyName": "Airbnb"
23          }
24        }
25      },
26      {
27        "actor": {
28          "id": "002q0wpjif4vot5",
29          "objectType": "member",
30          "displayName": "Lana I.",
31          "extensions": {
32            "gender": "F",
33            "hasPicture": true,
34            "pictureModificationTime": 1333095014000
35          }
36        },
37        "verb": "add",
38        "object": {
39          "id": "0021udaot6ltkai4",
40          "objectType": "current_position",
41          "displayName": null,
42          "extensions": {
43            "title": "Corporate Evangelist",
44            "companyName": "NestlÃ©"
45          }
46        }
47      }
48    ]
49  }
```

## #4 - Écrivez à 4 mains, exposez vos mocks



## #5 - DevOpsArch *DreamTeam*



Prochainement...



This, Jen, is the News feed.  
Questions ?