

# DÉVELOPPEMENT FULL STACK

Stage de M1

---

Max Halford

12 août 2016

CMI SID

- **Lieu** - Paris (20ème puis 12ème)
- **Thème** - Le développement web dit “full stack”
- **Notions** - Web, data science, B2C2B, start-up, features, agile
- **Superviseur** - Raphaël Kolm

# DÉVELOPPEMENT ORIENTÉ PRODUIT

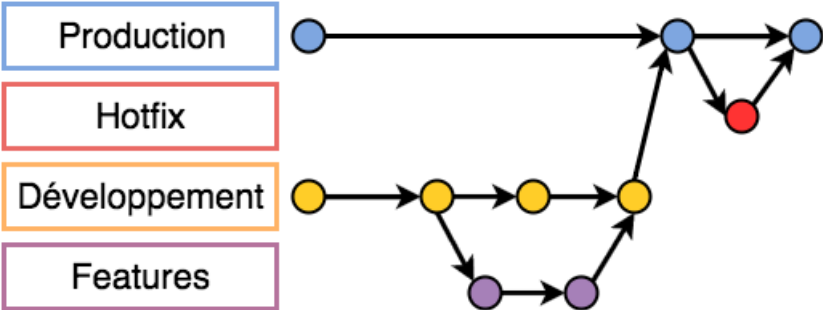
---

1. Inception
2. Implémentation
3. Review tech et produit
4. Mise en production

Ping-pong permanent entre les différentes phases!

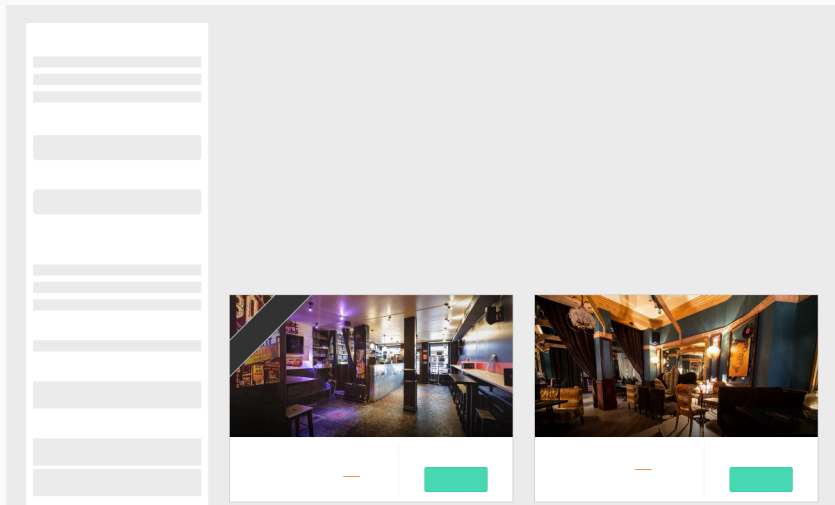
- Taux de **conversion**
- Taux de **ré**tention
- Taux de **repeat**
- Amélioration du **funnel**
- Targeting via le **SEO**
- Faire en sorte que le **business model** soit compris
- Améliorer les **process**

# GIT FLOW



# DÉVELOPPEMENT FRONTEND

---





# PRESETS ET TAGS

https://www.privateaser.com/reservation-bar?ambiance=clubbing=1&terrasse=1

Blog To read Tools Programming Maths Torrentz Stage M2 Privateaser OpenBikes Action requise : Mail Aldor Home | Read the Docs Jupyter Notebook V Microsoft Research MiDocs La

 **Privateaser**  
Un lieu pour chaque moment

Réservation de bar

Restaurant pour groupe

Location de salle

Q

## 5 bars correspondent à votre recherche

**Votre évènement**

- ☒ Réservation de bar
- ☐ Restaurant pour groupe
- ☐ Location de salle

**Date de votre évènement**

**Nombre d'invités**

Combien d'invités ?

**Affiner votre recherche**

**Ambiance**

- ☐ Calme
- ☐ Animée
- ☒ Clubbing

**Horaire d'ouverture**

- ☐ Ouvert après 2h

**Promotions**

- ☐ Bars où Privateaser a négocié des offres spéciales

**Type de paiement**

- ☐ Chaque invité paye ses consommations sur place
- ☐ Sur devis avec règlement à l'avance

**Type de restauration**



Map data ©2018 Google - Terms of Use Report a map error



**LE CUBA COMPAGNIE**  
Sabin  
Groupes de 10 à 80 pers.

PROMOTION PRIVATEASER  
**Happy Hour jusqu'à 21h30**

Réserver




**L'EVENTAIL**  
Oberkampf  
Groupes de 10 à 100 pers.

Réserver

8 / 21

Presets



https://www.privateaser.com/admin/presets/selection-bars-avec-beerpong-et-karaoke

Q

## Sélection bars avec beer pong et karaoké

Nom

Sélection bars avec beer pong et karaoké

Slug

selection-bars-avec-beerpong-et-karaoke

URL

reservation-bar?tags=beerpong:karaoke

Descriptif

Tournois tous les vendredi soirs!

Récapitulatif

Filtre	Valeur
Univers	reservation-bar
Tags	beerpong:karaoke

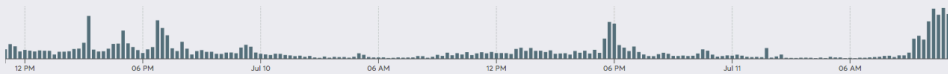
# DÉVELOPPEMENT BACKEND

---

# LOGS

No filters

Last 48 hours



41,087 results found. Count

Columns

Jul 11 11:25:39.922	d71e1c	HTTP request	/admin/api/even- > {"path":"/admin/api/events/find","endpoint":"api.events_find","user_type":"admin_user","method":"POST"
Jul 11 11:25:39.563	01f012	Slow request	> {"duration":0.5037741661071777,"endpoint":"api.events_find","user_type":"admin_user","level":"warning"
Jul 11 11:25:39.168	6dba9b	EtabService.fil	> {"chunk_count":1,"user_type":"anonymous","level":"warning","user_id":null,"user_name":"Utilisateur inc
Jul 11 11:25:39.068	01f012	HTTP request	/admin/api/even- > {"path":"/admin/api/events/count_by_status","endpoint":"api.events_count_by_status","user_type":"admin
Jul 11 11:25:39.059	01f012	HTTP request	/admin/api/even- > {"path":"/admin/api/events/find","endpoint":"api.events_find","user_type":"admin_user","method":"POST"
Jul 11 11:25:38.946	6dba9b	HTTP request	/reservation-bar > {"args":{"date":"2016-07-30","personnes":"30-40"},"path":"/reservation-bar","endpoint":"search_bar","u
Jul 11 11:25:38.816	f6634c	HTTP request	/favicon.ico > {"path":"/favicon.ico","endpoint":null,"user_type":"anonymous","method":"GET","level":"info","user_id"
Jul 11 11:25:37.619	15bab1	EtabService.fil	> {"chunk_count":1,"user_type":"anonymous","level":"warning","user_id":null,"user_name":"Utilisateur inc
Jul 11 11:25:37.430	15bab1	HTTP request	/api/etabs > {"args":{"date":"2016-07-12","offset":"0","universe":"reservation-bar","zoom":"16","latitude-min":"48.
Jul 11 11:25:37.410	b9faa8	EtabService.fil	> {"chunk_count":1,"user_type":"anonymous","level":"warning","user_id":null,"user_name":"Utilisateur inc
Jul 11 11:25:37.336	b9faa8	HTTP request	/api/etabs > {"args":{"date":"2016-07-21","paiement-sur-place":"1","offset":"0","universe":"reservation-bar","zoom"
Jul 11 11:25:36.764	f6634c	HTTP request	/lieu/309-le-ma- > {"args":{"date":"2016-07-23","personnes":"10-20"},"path":"/lieu/309-le-maine-cafe","endpoint":"etablis
Jul 11 11:25:36.433	8b747f	HTTP request	/admin/api/even- > {"path":"/admin/api/events/37520","endpoint":"api.events_get","user_type":"admin_user","method":"GET","
Jul 11 11:25:35.157	01f012	HTTP request	/admin/api/occu- > {"path":"/admin/api/occupancy/2016-09-15/747,714","endpoint":"api.occupancies","user_type":"admin_user"
Jul 11 11:25:34.988	01f012	HTTP request	/admin/api/alte- > {"path":"/admin/api/alternatives/49693/set_expiration_date","endpoint":"api.alternatives_set_expiration
Jul 11 11:25:33.990	64de84	HTTP request	/webhook/nexmo/_ > {"path":"/webhook/nexmo/inbound-message","endpoint":"nexmo_inbound_message","user_type":"anonymous","m
Jul 11 11:25:33.217	9053b1	HTTP request	/lieu/342-153-b- > {"args":{"date":"2016-07-11","personnes":"10-20"},"path":"/lieu/342-153-bar-tapas-cocktails","endpoint"
Jul 11 11:25:32.271	15bab1	HTTP request	/lieu/835-la-gr- > {"args":{"date":"2016-07-12","personnes":"30-40"},"path":"/lieu/835-la-green-room","endpoint":"etablis
Jul 11 11:25:31.049	cdb28c	HTTP request	/lieu/850-madam- > {"path":"/lieu/850-madam-messieurs","endpoint":"etablissement","user_type":"anonymous","method":"GET"
Jul 11 11:25:29.482	9053b1	EtabService.fil	> {"chunk_count":1,"user_type":"anonymous","level":"warning","user_id":null,"user_name":"Utilisateur inc
Jul 11 11:25:29.350	9053b1	HTTP request	/api/etabs > {"args":{"date":"2016-07-11","offset":"0","universe":"reservation-bar","zoom":"12","latitude-min":"48.
Jul 11 11:25:28.893	8b747f	Slow request	> {"duration":2.4306769371032715,"endpoint":"api.etabs_find","user_type":"admin_user","level":"warning","
Jul 11 11:25:28.625	d71e1c	HTTP request	/admin/api/sms/_ > {"path":"/admin/api/sms/conversation","endpoint":"api.api_conversation","user_type":"admin_user","meth
Jul 11 11:25:28.206	d71e1c	HTTP request	/admin/api/sms/_ > {"path":"/admin/api/sms/unread","endpoint":"api.sms_unread","user_type":"admin_user","method":"GET","l
Jul 11 11:25:28.204	d71e1c	HTTP request	/admin/api/sms/_ > {"path":"/admin/api/sms/templates","endpoint":"api.sms_templates","user_type":"admin_user","method":"Gi
Jul 11 11:25:27.642	01f012	HTTP request	/admin/api/sms/_ > {"path":"/admin/api/sms/unread","endpoint":"api.sms_unread","user_type":"admin_user","method":"GET","l

- Rendre l'API imperméable
- Etre clair sur les routes API exposées
- Instaurer de la cohérence et de la transparence
- Soulever les problèmes d'“hypocrisie”

- Encourager une culture test-centered
- Promouvoir les tests end-to-end
- Eviter les mises en production comportant des bugs
- Système de phases:
  1. Test lancés en local (pre-commit)
  2. Build de l'application avec Docker puis lancement des tests
  3. Interdire les pushes qui ne passent pas les tests

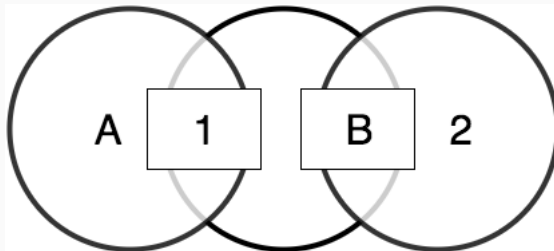
# DATA SCIENCE

---

- Les utilisateurs ont plusieurs adresses emails et téléphones
- Besoin de relier des pseudo-utilisateurs
- Possibilité de regrouper par entreprises
- De nombreuses applications, potentiellement

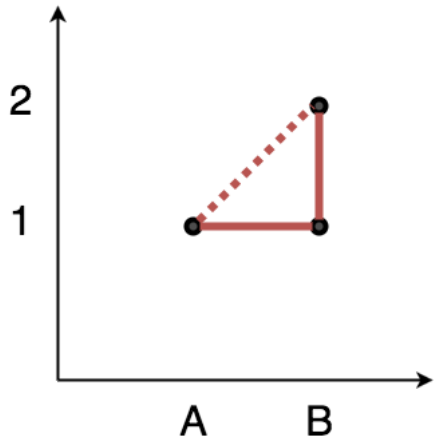


## DIAGRAMME DE VENN



- $(A, 1)$ ,  $(B, 1)$ ,  $(B, 2)$  forment une seule entité
- $(A, 1)$  et  $(B, 2)$  font partis de la même entité alors qu'ils n'ont rien en commun
- $(1, B)$  est un "maillon"

# INTUITION



1. On considère  $(A, 1)$
2. On relie  $(A, 1)$  à  $(B, 1)$  (même numéro)
3. On considère  $(B, 1)$
4. On relie  $(B, 1)$  à  $(B, 2)$  (même lettre)
5. On considère  $(B, 2)$
6. Tout les points ont été considérés

---

```
function CHAIN(index (int), cluster (list), depth (int))  
    new_user  $\leftarrow$  users[index]  
    if cluster.length == 0 then  
        cluster  $\leftarrow$  [new_user]  
    end if  
    for all key, value in new_user do  
        for all i, user in users do  
            if user.key == value then CHAIN(i, cluster + user, depth + 1)  
            end if  
        end for  
    end for  
    if depth == 0 then  
        clusters.append(cluster)  
    end if  
end function
```

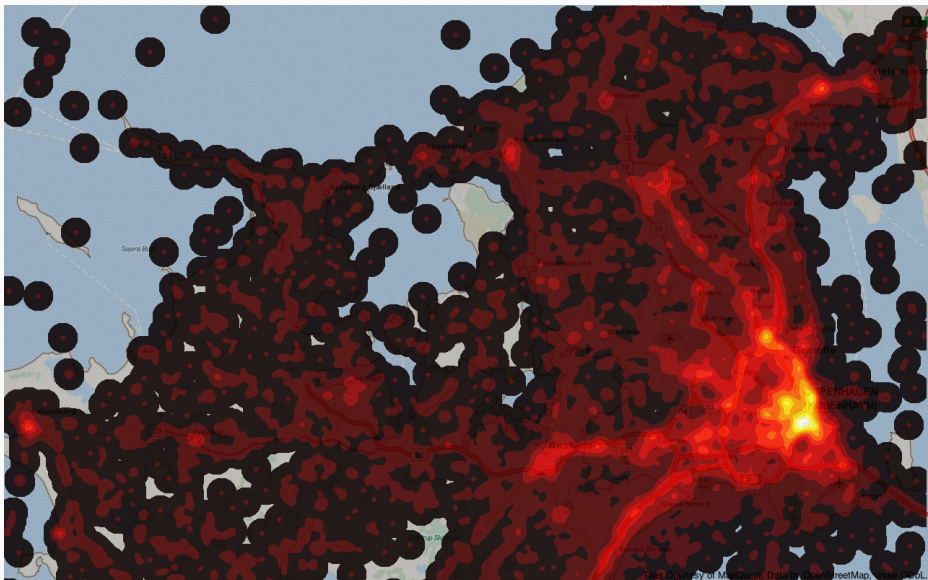
---

---

```
users ← [{email: maxhalford@gmail.com, number: 0628251338}...]
clusters ← []
repeat CHAIN(0, [], 0)
until users.length > 0
```

---

# ANALYSE DE L'INTERACTION AVEC LA CARTE



**MERCI POUR VOTRE ATTENTION**