

Introduction



Andrea Manitra RANAIVOHARISON



Hugo LINCK



Olivier QUERET



Lexique

« Label » : Une étiquette assignée à un mail pour filtrer sa boite de réception plus facilement

Boîte de réception donnees donnees

- « Modèle » : Un aglorithme de machine learning (ou « intelligence artificielle ») développé dans le but d'optimiser une tâche
- Micro-service: ensemble de petites applications (ou **services**) autonomes qui communiquent entre elles par un protocole simple (ex par API Rest)

donnees

force

heros

permission

seul

Plus

Qu'est-ce que Neomail?

- Service web
- Gestion automatique de boîte mail via une labellisation des mails

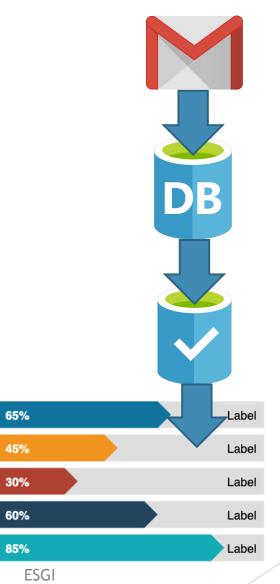
Fonctionnement global

► Accéder aux mails de l'utilisateur

Collecter les mails

► Transformer la donnée

Regrouper et labelliser les mails



Hugo LINCK Olivier QUERET

Orchestration des micro services

Technologies utilisées







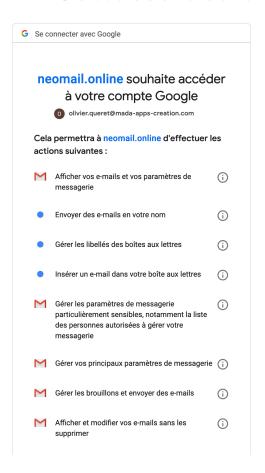


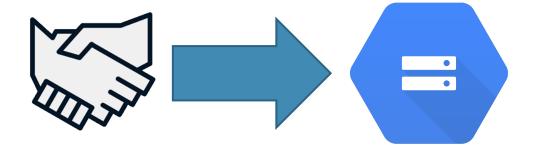




Orchestration des micro-services

Collecte des données





ESGI

Orchestration des micro-services

Transformation de la données

Changement de format : de JSON à CSV

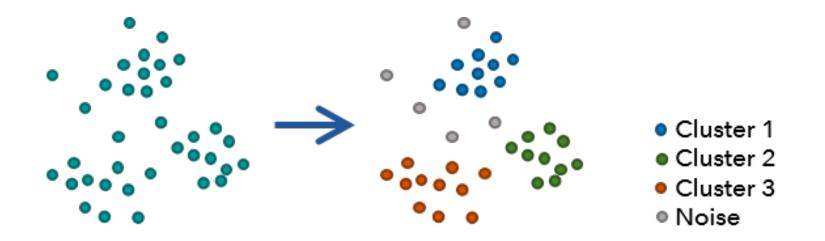
Différent formats de mails

Pre-processing pour le modèle

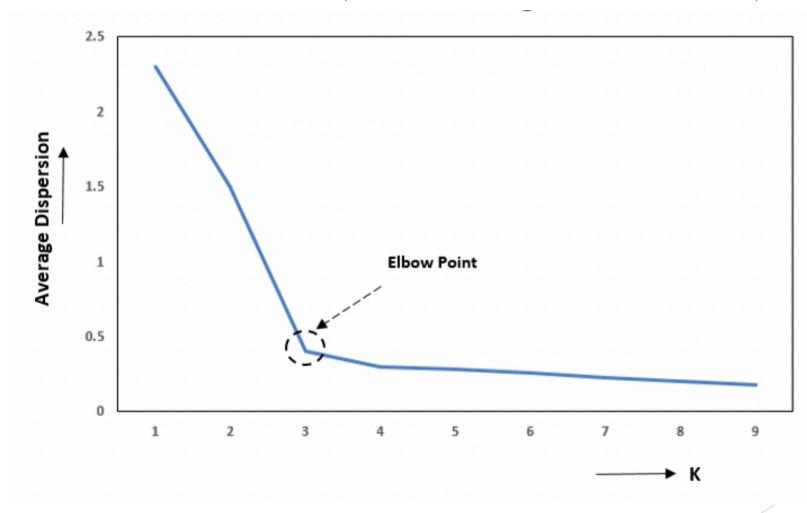
```
"id": "16bfab79505c5773",
"threadId": "16bfab79505c5773",
"labelIds": [
 "IMPORTANT".
 "CATEGORY PERSONAL",
 "Label 1555",
 "INBOX".
 "Label 1554"
"snippet": "Re-bonjour, Finalement, je ne suis plus intéressée et vous memerale
"historyId": "38030",
"internalDate": "1563279451000",
"payload": {
 "partId": "",
 "mimeType": "multipart/alternative",
 "filename": "",
 "headers": [
   "name": "Delivered-To",
   "value": "olivier.queret@mada-apps-creation.com"
   "name": "Received",
   "value": "by 2002:a92:495a:0:0:0:0:0 with SMTP id w87csp837117ila;
   "name": "X-Received".
   "value": "by 2002:ae9:e41a:: with SMTP id q26mr20933478qkc.361.1563279463594;
   "name": "ARC-Seal".
   "value": "i=1; a=rsa-sha256; t=1563279463; cv=none;
```

ESGI

Modèle de classification de mail



Procédé de coude (ou « elbow method »)

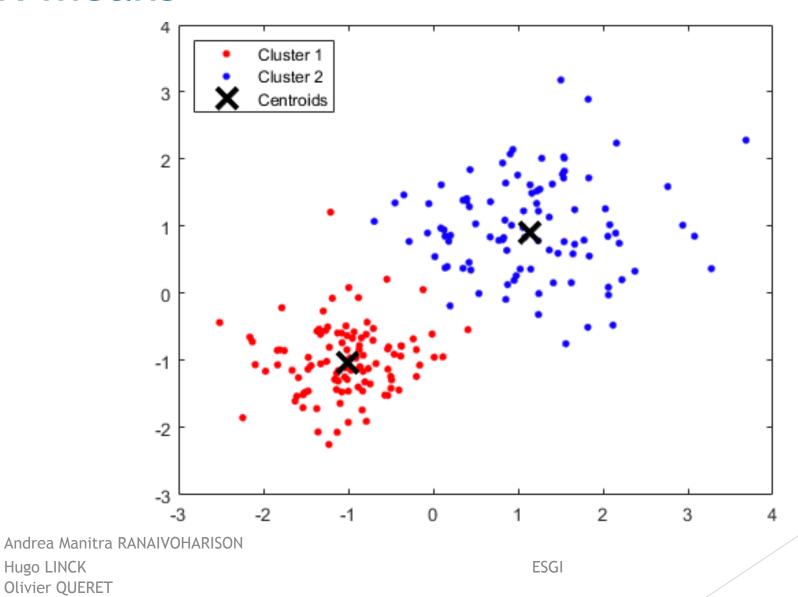


ESGI

K-means

Hugo LINCK

Olivier QUERET

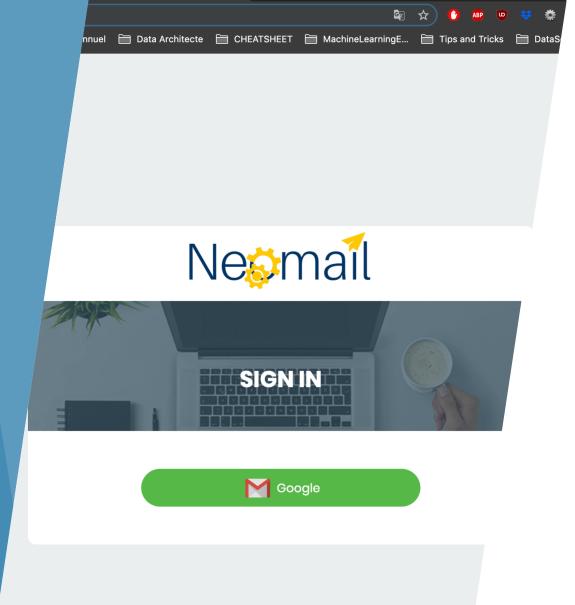


Démonstration

Présentation de l'utilisateur

Olivier

- 20 ans
- Nageur
- Développeur
- Client régulier chez AirBnB
- Utilise quotidiennement sa boîte mail



Démonstration

Andrea Manitra RANAIVOHARISON Hugo LINCK Olivier QUERET

Conclusion

Merci de votre attention