

wake up happy!



### Composition de l'équipe



Alexane Scotto

Chef de projet



Julie Delpuech

Responsable Front-end Design



**Ludovic Richoux** 

Responsable Front-end Java



Edouard de Brye

Responsable Firebase



Maël Risbourg

Responsable API Twitter



Alexandre Riou

Responsable Serveur Back-end



Clément Paquet

Responsable Back-end

### Un constat

8:00 8:15 8:30 11:00 17:00

### Notre proposition

8:30 11:00 17:00 8:00 8:15



@WHO

new planet just like earth!









### Méthodologie - SCRUM

Revue quotidienne

Instruction claire

Répartition des tâches

**Environnement inconnu** 

Perte de temps pour la prise en main de nouvelles technologies

+ / -

Délai trop court



### Architecture fonctionnelle

### Serveur applicatif



Requêtes

**Tweet** 

- Recherche et stockage des tweets avec leur niveau de positivité
- Classification des tweets selon les préférences utilisateurs



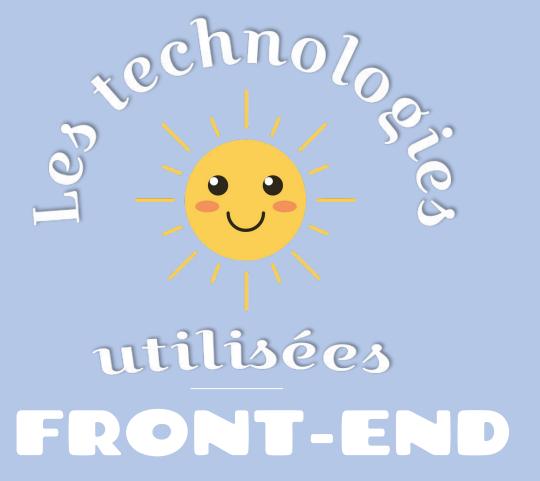
Authentification



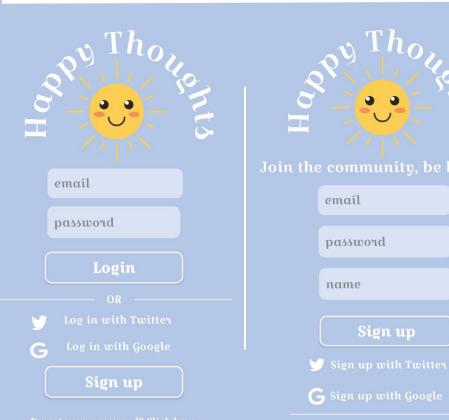
Base de données



- Gestion des comptes
- Gestion des préférences utilisateurs



### Design de Happy Thoughts



<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android</pre> xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto" xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools" android:layout\_width="match\_parent" android:layout\_height="match\_parent" android:background="@color/blueBackground" android:visibility="visible" android:id="@+id/authenticationActivity" tools:context=".AuthenticationActivity"> android:id="@+id/buttonForgottenPwd" android:layout\_width="299dp" android:layout height="30dp" android:layout\_marginTop="20dp" android:background="@null" LinearLayout (Linear Layout) Diem LinearLayout View (ImageView) (Linear Layout) (Button) View View (TextView) (EditText)

codage des vues en XML

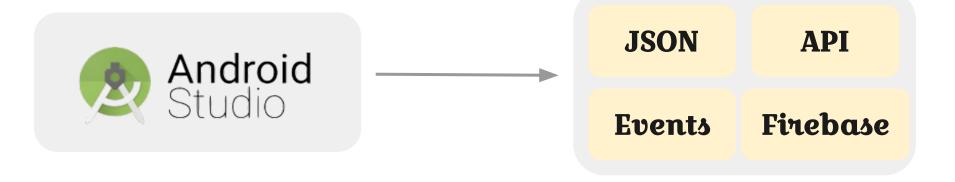
### Design de Happy Thoughts





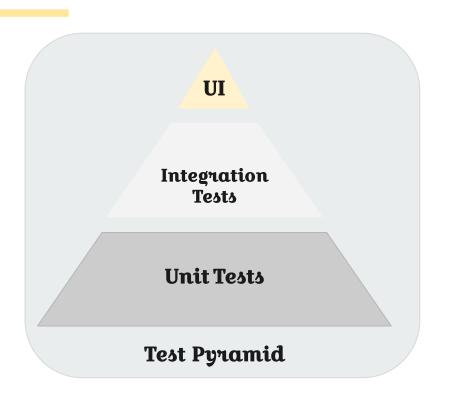


#### Front-end Java



- Extraire des informations JSON
- Interaction avec les évènements
- Requêtes Back-end

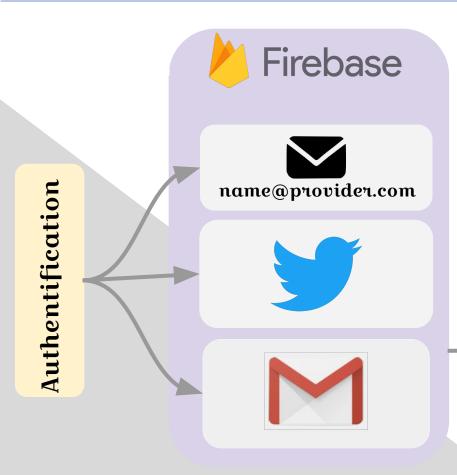
#### **Les Tests**











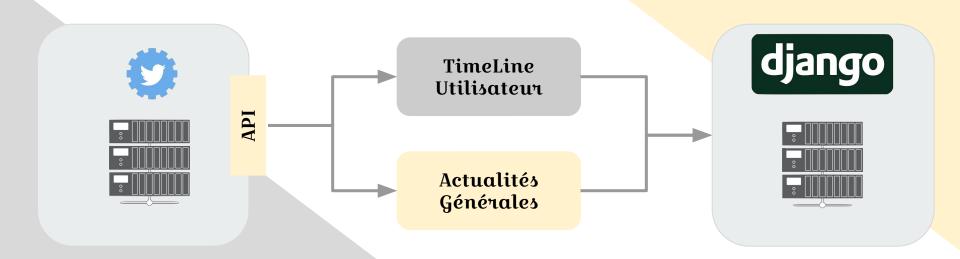


- intégration facile pour Android/Web
  - o authentification
  - realTime Database
  - Firebase test lab

Questionnaire



## API Twitter





### F API MeaningCloud

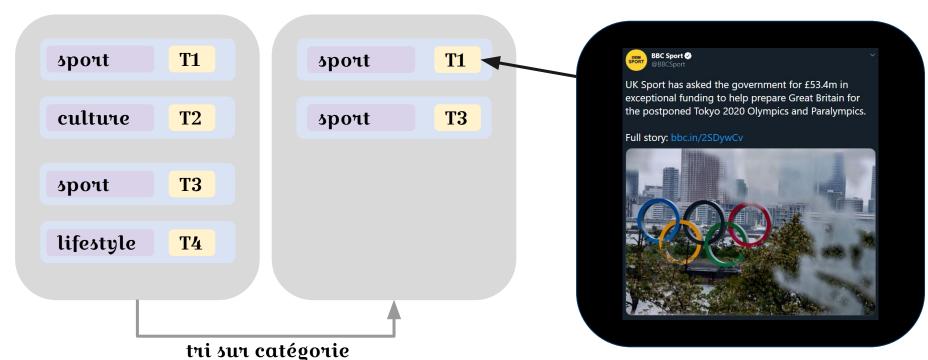
- Détection des différentes entités d'une phrase
- Définition de la polarité des entités suivant le contexte
- Polarité locale à chaque phrase globalisé



Seulement les tweets positifs







### Serveur Django





### Bilan technique



Authentification (email, twitter)

Récupération des centres d'intérêt

Analyse de positivité des tweets

Classification des tweets en fonction des intérêts

Programmation d'alarme et lecture des tweets

# Montée en compétences



Découvertes d'API

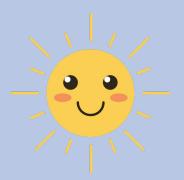
Création d'une API RESTful

Découverte de Android Studio

Natural language processing

Outil de gestion de projet

### **Améliorations**



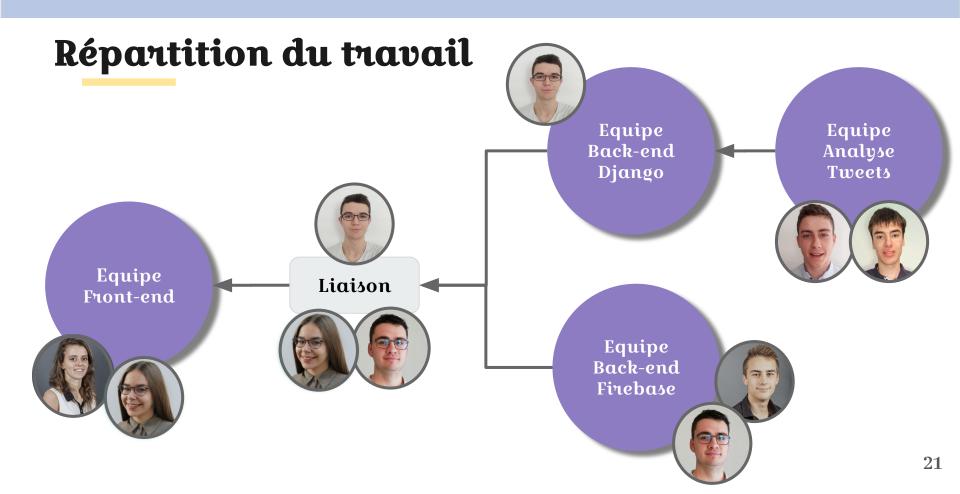
Adapter en français

Améliorer la mesure de positivité grâce à un algorithme d'apprentissage supervisé

Permettre à l'utilisateur de voter pour les tweets afin de faire évoluer l'algorithme d'apprentissage

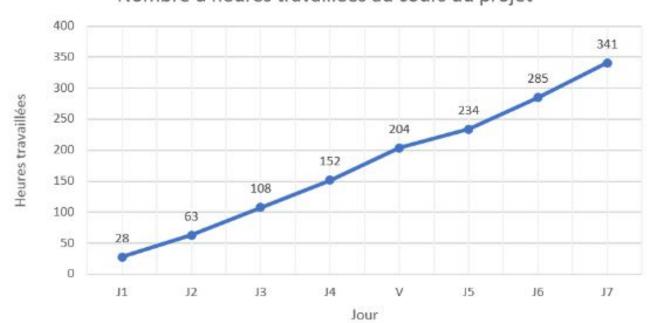
Développer l'application pour un autre réseau social (facebook,...)

Développer l'application sur IOS



### Bilan des charges

#### Nombre d'heures travaillées au cours du projet



Back-end = 130 h

Front-end = 90 h

Intégration = 80 h

Autres = 41 h

### Merci!

