

# SAE 302 -- Développer des applications communicantes



# TraceCord

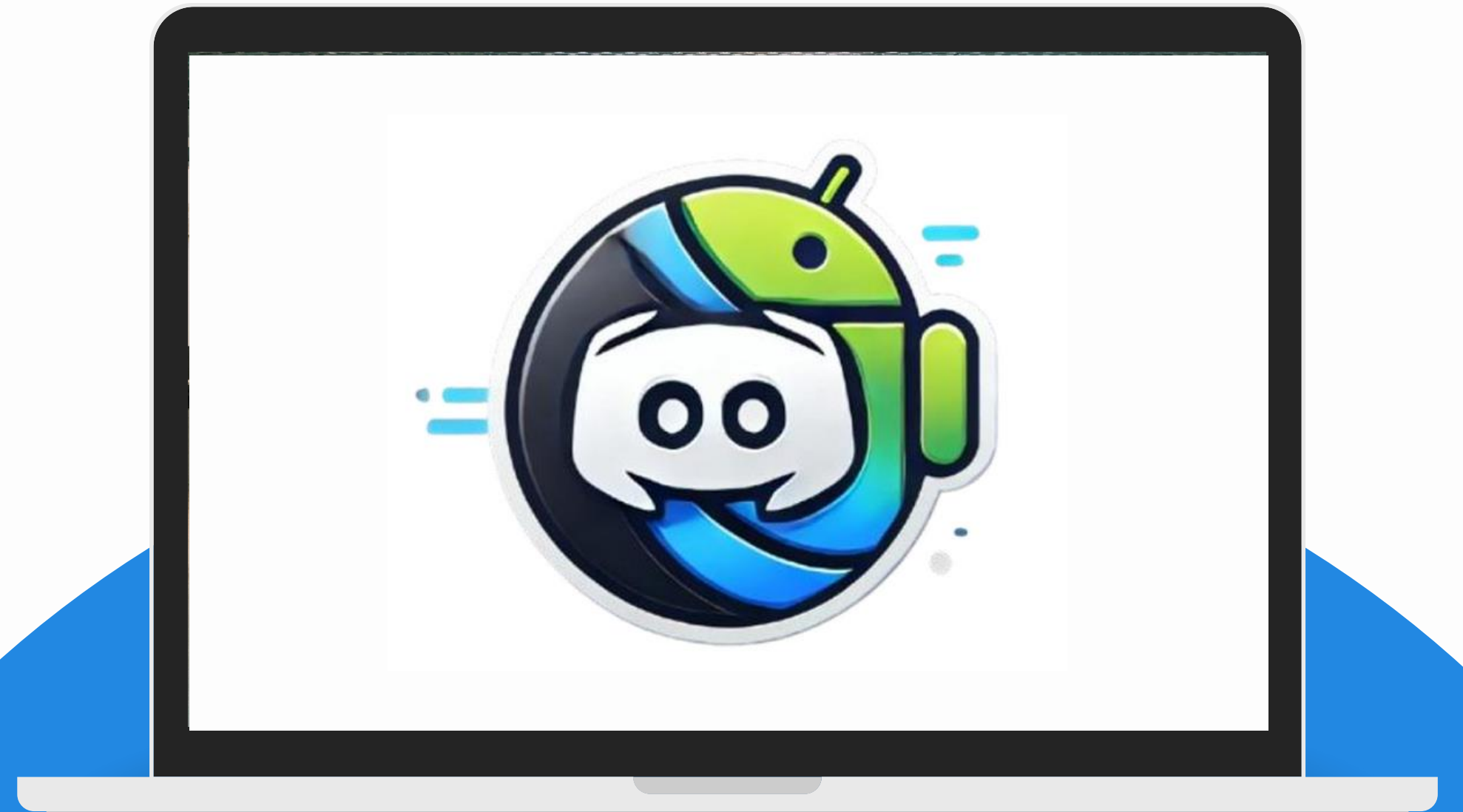
---

## Auteurs :

Bastien Labeste

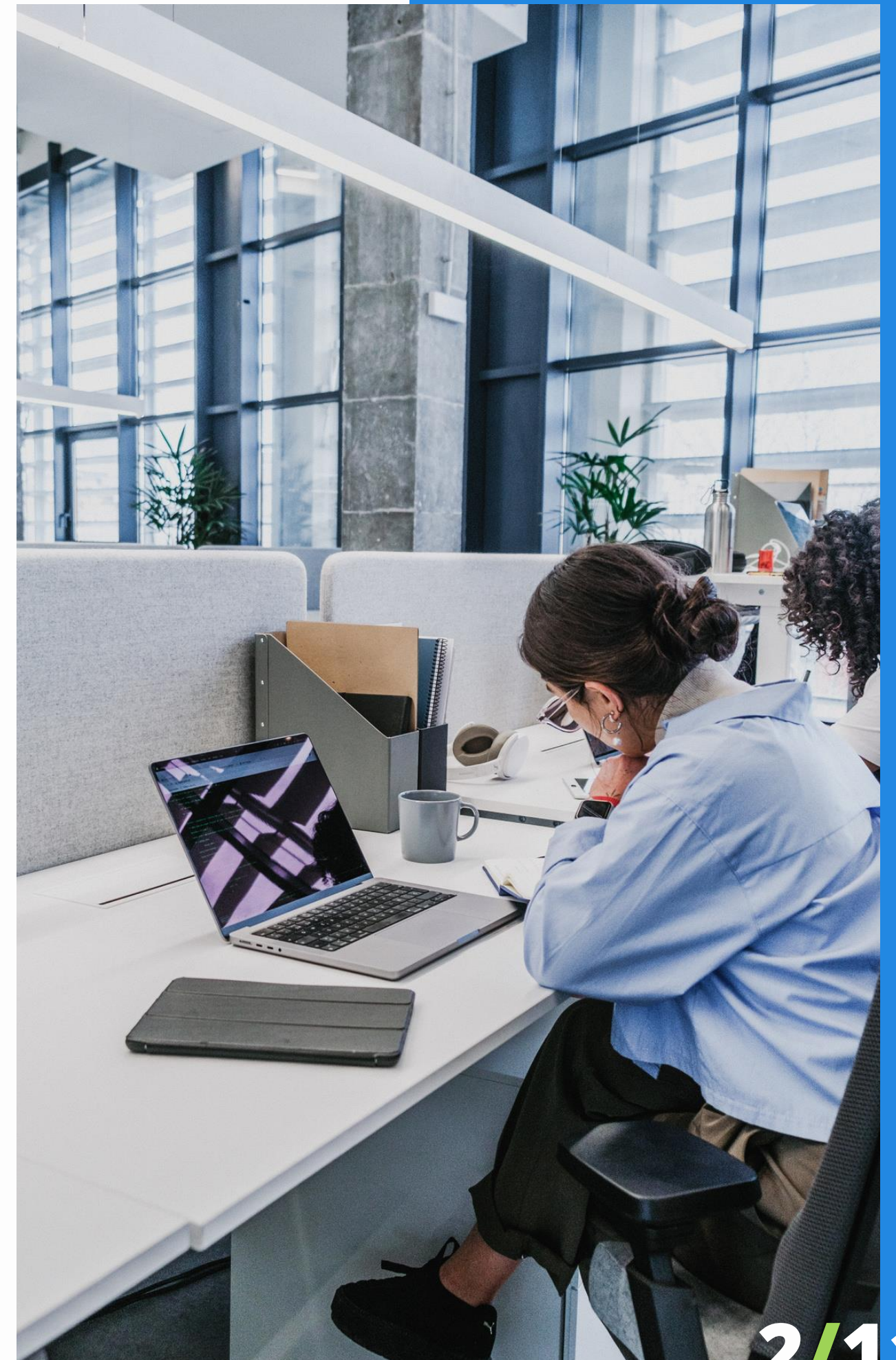
Robin Kwiatkowski

Quentin Chambelland



# Sommaire

▶	Contexte & Problématique	03
▶	Objectifs du Projet	04
▶	Technologies Utilisées	05
▶	Architecture du Projet	06
▶	Développement de l'Application	07
▶	Déploiement & Installation	08
▶	Problèmes rencontrés & Solutions	09
▶	RACI	10
▶	Conclusion	11







# Contexte & Problématique

- Discord est une plateforme largement utilisée pour les échanges.
- Les données des messages sont souvent éparpillées et difficiles à analyser.

---

**Comment centraliser et analyser les messages pour mieux comprendre les interactions ?**

# Objectifs du Projet

- Afficher la liste des utilisateurs inscrits sur un serveur Discord.
- Lister tous leurs messages avec destinataires, dates, ...
- Calculer un score de toxicité des messages.
- Utiliser une base de données MySQL et un backend PHP pour gérer les données.







# Technologies Utilisées

TraceCord utilise Java pour l'application mobile, Retrofit pour les requêtes API, et PHP/MySQL pour la gestion des données sur un serveur Apache.

01

Développement Android : Java

02

Communication API : Retrofit

03

Base de données : MySQL

04

Backend : PHP

04

Serveur : Apache + MariaDB

# Architecture du Projet

**Une application mobile connectée à une API PHP qui communique avec une base de données MySQL.**

## L'application Android

**Affiche la liste des utilisateurs et leurs messages via une interface intuitive.**

## Le bot Python

**Gère les requêtes Discord et envoie les informations à la base de données.**

## La base de données MySQL

**Stocke les utilisateurs et leurs messages de manière structurée.**

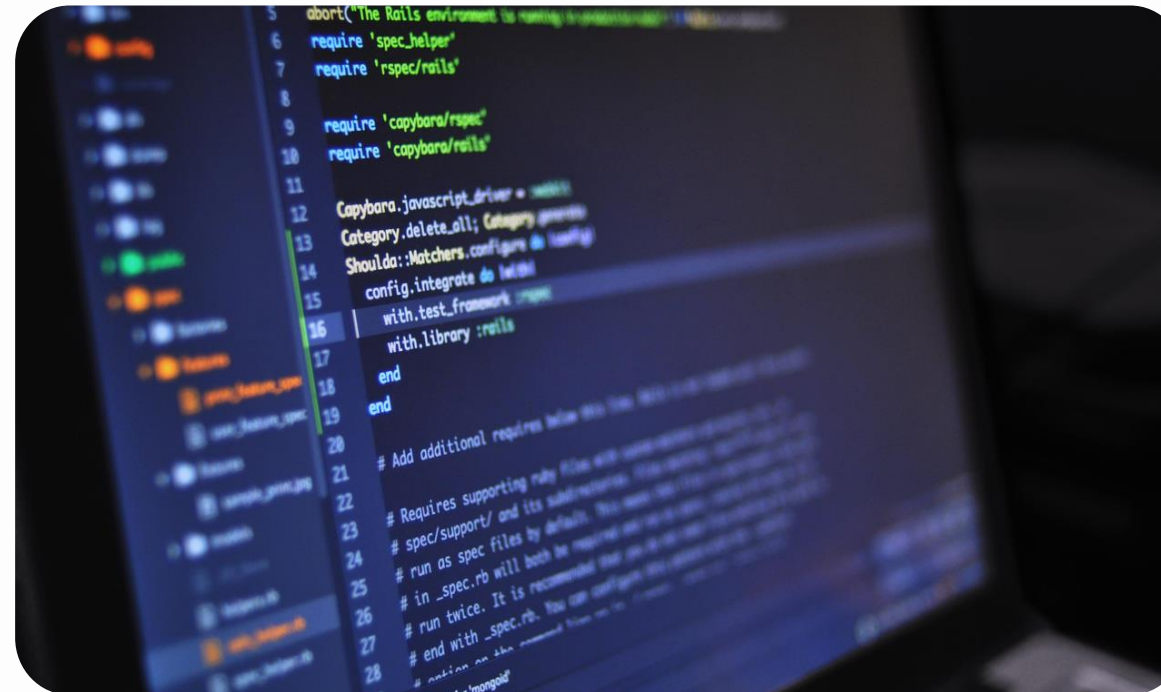


# Développement de l'Application



## Affichage des utilisateurs

L'application récupère la liste des utilisateurs inscrits sur Discord via une API PHP connectée à une base de données MySQL. Les doublons sont filtrés pour n'afficher chaque utilisateur qu'une seule fois.



## Affichage des messages

Lorsqu'un utilisateur est sélectionné, tous ses messages sont affichés avec les détails associés : contenu, destinataire, taille du message et score de toxicité. Ces données sont extraites dynamiquement depuis la base de données via l'API.



## Analyse du contenu

Chaque message est analysé pour calculer des indicateurs comme la longueur moyenne des messages, le destinataire le plus courant et le score de toxicité moyen. Cela permet d'identifier les comportements des utilisateurs et d'améliorer la modération.



# Déploiement & Installation



Serveur Apache + MySQL



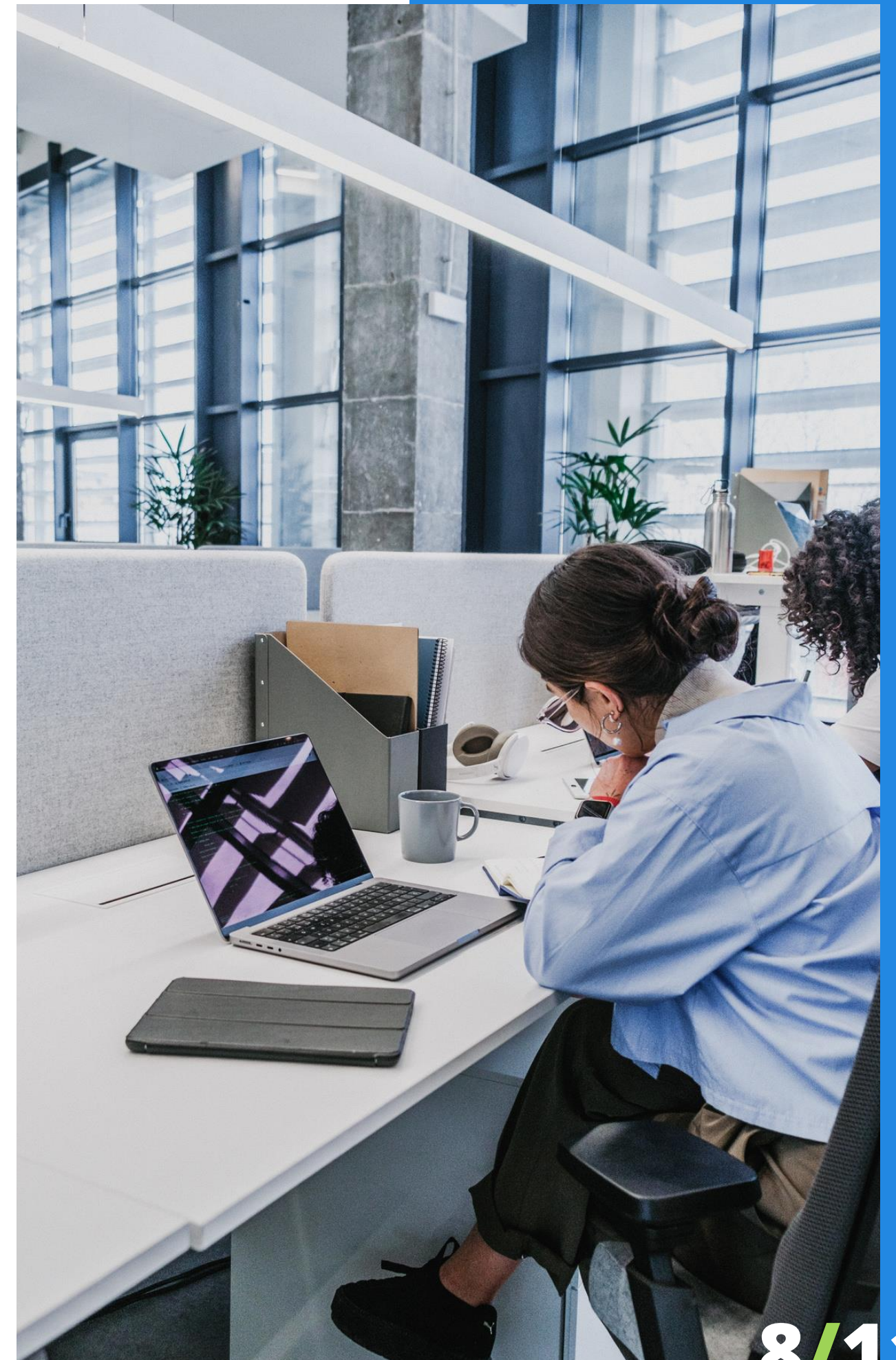
Installation de PHP et API



Configuration de la base de données  
et du bot Python



Connexion Android → API → MySQL





# Problèmes rencontrés & Solutions

❌ Problème : Connexion à la base de données impossible

✅ Solution : Modifier bind-address et configurer les accès root.

❌ Problème : Impossible d'accéder aux messages d'un utilisateur

✅ Solution : Correction de la requête SQL ou relance du serveur Apache



# RACI

Tâches / Activités	Bastien Labeste	Robin Kwiatkowski	Quentin Chambelland
Définition du projet et objectifs	R	R	R
Architecture de l'application	C	C	R
Développement Backend (MySQL, Python)	R	R	A
Développement Frontend (Android studio)	R	A	R
Connexion entre l'API et l'application (PHP)	R	A	R
Analyse du contenu des messages	A	R	R
Tests et Débogage	C	R	A
Déploiement et Installation	A	R	C
Documentation (README, Installation.docx)	R	A	C
Préparation du PowerPoint	R	A	C



# CONCLUSION



**Auteurs :**

Bastien Labeste

Robin Kwiatkowski

Quentin Chambelland

