

## Introduction

Nous devons, pour cette partie du TI, faire une critique de l'application et du code source du groupe composé de M. Previte et M. Tille.

Ils ont réalisé une application météo utilisant le service Open Weather Map et l'API : 5 day/3 hour forecast<sup>1</sup>.

**Lien vers l'application :**

[https://gitlab.forge.hefr.ch/josue.tille/Programmation\\_systemes\\_mobiles/tree/master/weatherforecast](https://gitlab.forge.hefr.ch/josue.tille/Programmation_systemes_mobiles/tree/master/weatherforecast)

## UX

*One improvement related to the User experience: what can be improved in the application for a better user experience?*

- Proposer un moyen d'actualiser la météo (pull to refresh, bouton dans la title bar...)



- Modifier le "header" afin de ne plus avoir de chevauchements



## Documentation

*One improvement related to code documentation: is the code properly documented and commented? Could the review team understand easily the piece of code under review?*

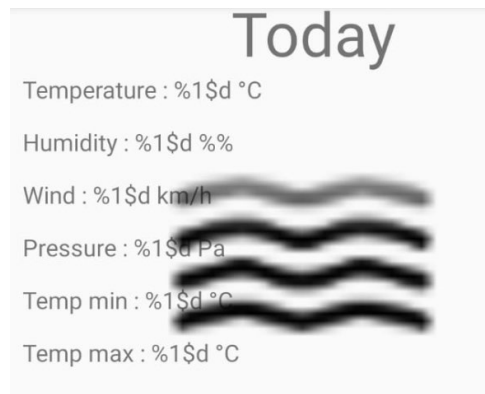
- Code très bien commenté, nom des méthodes et des variables parlants. Nous sommes parvenus aisément à comprendre le fonctionnement de celui-ci est les interactions entre les classes. Le code de l'UI pourrait être un tout petit peu mieux commenté si vraiment ils n'ont rien à faire.

<sup>1</sup> <https://openweathermap.org/forecast5>

## Error handling

*One improvement related to error handling: does the code handle errors properly? Where should error handling be improved?*


- Problème d'affichage si le téléphone est hors-ligne. Proposer un affichage alternatif en cas de JSON vide.



## Code analysis

*One improvement related to code analysis. After performing a code analysis (either with a tool or by looking at the code), suggest some improvements regarding programming rules and good practice.*

- Memory Leak dans MainActivity : "Do not place Android context classes in static fields"

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    private AppBarConfiguration mAppBarConfig = null;
     private static Context context;
```

## Conclusion

Application très propre dans l'ensemble quoi qu'un peu brut graphiquement parlant. Bonne implémentation de la navigation latérale, des paramètres et bravo pour l'autocomplétions lors de la recherche de la ville !