



Soutenance Projet de fin d'études 2018-2019



### **Executive summary**



**Heimdall**L'origine d'une application d'émargement



Les objectifs de ce projet



Fonctionnalités et Programmation Mobile



Résultats Démonstration



Rôles et répartition

## **1.**Heimdall



L'origine d'une application d'émargement



Emargement par application mobile Android/iOs



Faciliter l'émargement et la justification d'absence



Application WEB
Pourquoi Symfony 4?



Application MOBILE - Hybride Pourquoi Flutter?

# 2.Objectifs du projet

### 7

### LES OBJECTIFS DE CE PROJET

- Répondre à un besoin d'une organisation, la miage
- Apprendre un nouveau langage : Dart
- Se familiariser avec les logiques API et docker
- Suivre la méthodologie projet de sa conception à sa réalisation

### 7

### LES OBJECTIFS DE CE PROJET

- Fiabiliser les relevés d'absences
- Fluidifier le processus d'émargement
- O Augmenter la visibilité pour les étudiants
- Faciliter la mise à disposition de justificatif

### **3**.

Fonctionnalités, outils et programmation mobile



Web - Admin

CRUD sur Teacher/Student /ClassGroup

Importer un CSV

Validation ou refus de justificatif



#### **Mobile - Prof**

Effectuer un émargement en choisissant horaires + classe

Modifier un émargement encore en cours

Déclarer un élève présent, absent ou en retard de X minutes

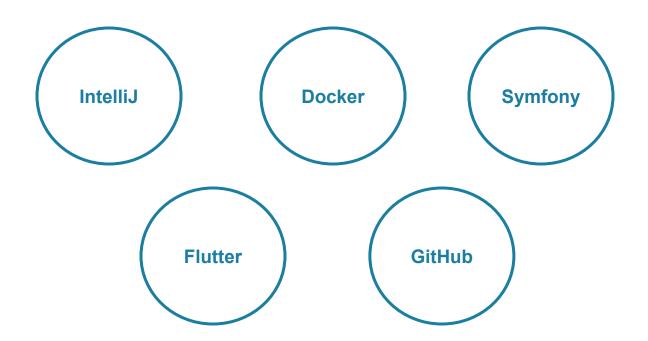


#### Mobile - student

Envoi d'une notification en cas d'absence ou retard Justifier son absence/retard avec un libellé et photo

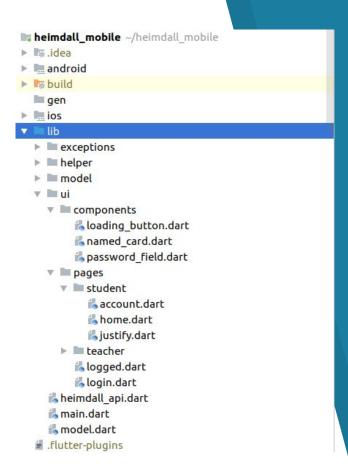
Modification du justificatif en cas de refus





### **PROGRAMMATION MOBILE**

- Langage Dart
- Structure spécifique
- Déploiement sur iOS
- Déploiement sur Android
- Keystore: token pour se connecter à l'API, flutter secure storage
- API REST JSON
- Serveur de prod en https
- OneSignal (notifications)



4.

Résultats et démonstration



#### **▲ RESULTATS ET DEMONSTRATION**



#### Docker

```
version: '3.3'
services:
 postgres:
   image: postgres:alpine
   container_name: heimdall db
   hostname: heimdall db
   environment:
     POSTGRES USER: heimdall
     POSTGRES_PASSWORD: heimdall
   volumes:
     - ./db/data:/var/lib/postgresql/data
   ports:
      - 5432:5432
 webserver:
   build: ./web
   container name: heimdall web
   hostname: heimdall web
   env_file: .env
   volumes:
     - ./web/src:/home/www
   depends_on:

    postares

   ports:
      - 80:80
```

```
FROM php: 7.3-apache
RUN mkdir /home/www
ENV WWW DIR /home/www
ENV APACHE RUN USER www-data
ENV APACHE_RUN_GROUP www-data
## Libs
RUN apt-get update || apt-get update \
        && apt-get install -my sudo git libpq-dev zip unzip libzip-dev zlib1g-dev libicu-dev g++ gnupg apt-transport-https
# Nodejs & Yarn
RUN apt-get remove cmdtest \
        && apt-get remove varn \
        && curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_8.x | bash - \
        && curl -sS https://dl.yarnpkg.com/debian/pubkey.gpg | apt-key add - \
        && echo "deb https://dl.yarnpkg.com/debian/ stable main" | tee /etc/apt/sources.list.d/yarn.list \
    && apt-get update && apt-get install -y nodejs yarn libxml2 libxml2-utils libpng-dev
RUN docker-php-ext-install pdo pgsql
RUN docker-php-ext-configure zip --with-libzip
RUN docker-php-ext-install zip
RUN docker-php-ext-configure intl
RUN docker-php-ext-install intl
RUN docker-php-ext-configure opcache
RUN docker-php-ext-install opcache
RUN docker-php-ext-install gd
RUN curl -sS https://getcomposer.org/installer | php && \
        mv composer.phar /usr/local/bin/composer
# Apache
COPY config/sites-available/heimdall.watch.conf /etc/apache2/sites-available/heimdall.watch.conf
RUN a2enmod rewrite
RUN a2ensite heimdall.watch
RUN a2dissite 000-default
RUN useradd -ms /bin/bash --groups www-data heimdall
COPY start.sh /
RUN chmod u+x /start.sh
WORKDIR /home/www/
CMD "/start.sh"
```

### **5.**

Rôles et répartition

### ROLES ET REPARTITIONS

- Sosthen: initialisation du conteneur, mise en place de l'infrastructure de l'application/API: lead dev
- Samyh: déploiement iOS, dart, symfony, xcode, tests
- Loic: Structure fonctionnelle, dart, symfony
- Julie: Structure fonctionnelle, dart, symfony
- Florence: Structure fonctionnelle, dart, symfony
- Équipe : BPMN & MOA, pair-programming, doc

### Limites & améliorations

#### Limites:

- Ergonomie de l'appel avec beaucoup d'élèves
- Création/duplication de données déjà existantes

#### Améliorations:

- Vérification certificat https
- Mise en place des notifications avec OneSignal
- IHM
- Ajouter langues



#### Découverte d'un nouveau langage



Sensibilisation à la sécurité / et à la programmation WEB



**Utilisation d'une API REST** 



**Projet MIAGE** 

# Merci de votre attention Des questions?