



Oral de stage

Code Colliders – Transactional Email API

S.Fernandez-Soltane

Sommaire

I **Contexte professionnel**

Présentation du contexte professionnel ainsi que des demandeurs

II **Projets**

Les différents projets, les objectifs...

III **Cas d'utilisation**

Présentation des fonctionnalités prévues

IV **Réalisation**

Présentation de la réalisation

V **Test et recettage**

Présentation des test et des corrections apportées au projet

VI **Bilan**

Ressenti par rapport au stage

1.

Contexte professionnel

Présentation du contexte
professionnel ainsi que des
demandeurs

Contexte professionnel

Entreprise Code Colliders (StartUp) créée par Romain en 2019

- Site Web Dynamique
- CMS
- Framework (Symfony...)



CodeColliders

accélérateurs de projets numériques



2.

Projets

Présentation des différents
projets réalisés



Projets

Micro K8s et
DOCKER

Recherche et
documentation pour
découvrir

CODE COLLIDERS API

Exercice d'entraînement
sur les API

API TRANSACTIONAL
EMAIL

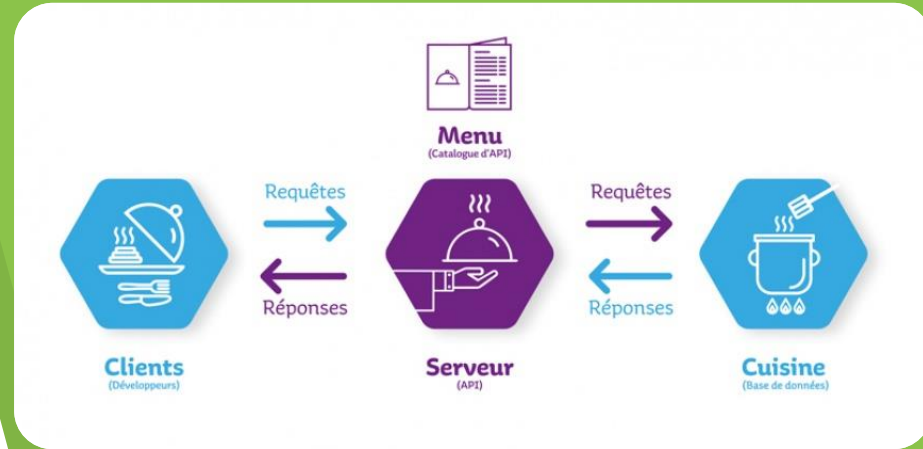
Projet d'envoi et
tracking d'email en
symfony au travers
d'une API



Qu'est-ce qu'une API ?

Une **API** (application programming interface ou « interface de programmation d'application »)

Pourquoi utiliser une API dans ce projet ?





Qu'est-ce-que « API TRANSACTIONAL EMAIL »?

OPEN SOURCE

Projet disponible sur
GitLab

PROJET SYMFONY

Projet Open Source
réalisé avec le framework
Symfony

OBJECTIFS

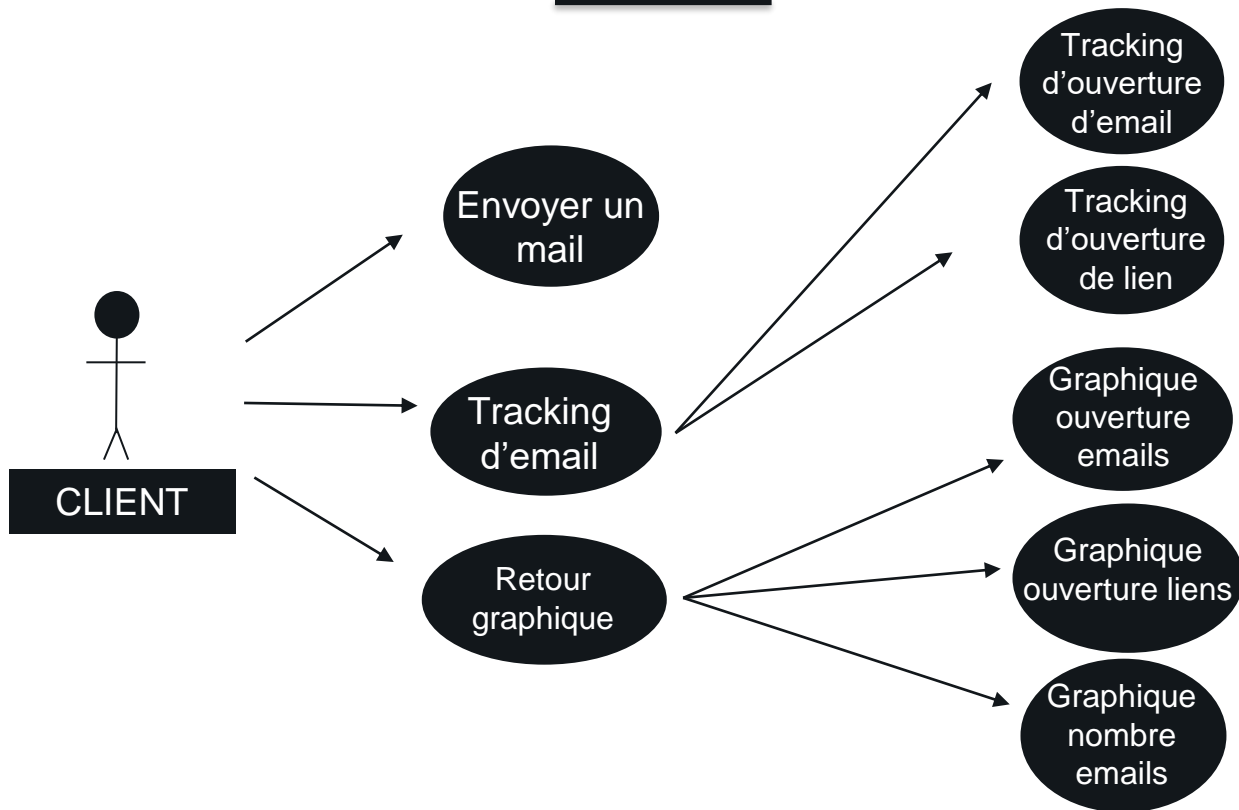
Projet ayant pour but
d'envoyer des emails
et d'avoir un retour
graphique sur
l'ouverture des emails,
des liens...

3.

Cas d'utilisations

Présentation des fonctionnalités
prévues du projet API
TRANSACTIONAL EMAIL

CAS D'UTILISATION



4.

Réalisation et Demarches

Présentation de la réalisation et
des démarches



Démarches

COMMUNICATION

Visio avec mon maitre
de stage pour définir
les objectifs ou faire le
point

DOCUMENTATION

Lecture de la
documentation en ligne

MISE EN OEUVRE

Commence à coder
pour mettre en place
les bases du projet

AdminLTE

Register a new membership

Username



Email



Password



Agree terms ☐

Register

[I already have a membership](#)

AdminLTE

Sign in to start your session

☐

Remember Me

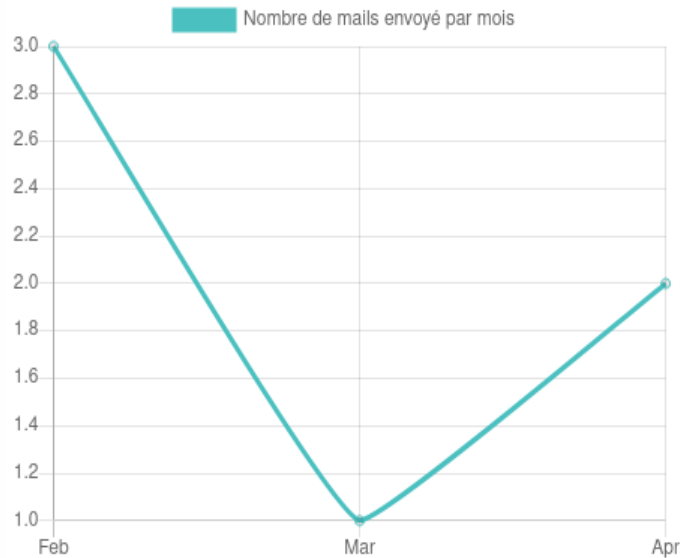
Sign In

[I forgot my password](#)

[Register a new membership](#)



Statistique mails envoyés par mois





sacha

Search



Charts



Chart Statistique



Mailbox



Documentation

Page statistique

[Home](#) / [ChartJS](#)

Statistique liens ouverts



■ pourcentage de liens ouverts (3)
■ pourcentage de liens non ouverts (2)



Statistique mails ouverts



■ pourcentage de mails ouverts (5)
■ pourcentage de mails non ouverts (1)



Statistique mails envoyés par mois



■ Nombre de mails envoyé par mois




```
24     if($email->getClickedTime() == ""){
25         $entityManager->persist($email->setClickedTime(time()));
26         $entityManager->flush();
27     }
28     return $this->redirect($emailLink->getLink());
29 }
30
31 #[Route('{UUID_email}/tracking_opened', name: 'email_tracking_opening', methods: ['GET'])]
32 /**
33  * @ParamConverter("email", options={"mapping": {"UUID_email": "UUID"}})
34  */
35
36 public function OpeningTracking(Email $email, EntityManagerInterface $entityManager): BinaryFileResponse
37 {
38     if($email->getOpenedTime() == ""){
39         $entityManager->persist($email->setOpenedTime(time()));
40         $entityManager->flush();
41     }
42     $file = 'img/pixel.png';
43     return new BinaryFileResponse($file);
44 }
45 }
```

\App\Controller > TrackingController > OpeningTracking()

```
SendEmailController.php x TrackingController.php x
use Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Controller\AbstractController;
use Symfony\Component\HttpFoundation\BinaryFileResponse;
use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;
use Symfony\Component\Routing\Annotation\Route;

class TrackingController extends AbstractController
{
    #[Route('{UUID_email}/tracking_clicked/{UUID_link}', name: 'email_tracking_clicked', methods: ['GET'])]
    /**
     * @ParamConverter("email", options={"mapping": {"UUID_email": "UUID"}})
     * @ParamConverter("emailLink", options={"mapping": {"UUID_link": "UUID"}})
     */
    public function Clickedtracking(Email $email,EmailLink $emailLink,EntityManagerInterface $entityManager): Response
    {
        if($email->getClickedTime() == ""){
            $entityManager->persist($email->setClickedTime(time()));
            $entityManager->flush();
        }
        return $this->redirect($emailLink->getLink());
    }

    #[Route('{UUID_email}/tracking_opened', name: 'email_tracking_opening', methods: ['GET'])]
    /**
     * @ParamConverter("email", options={"mapping": {"UUID_email": "UUID"}})

```

\App\Controller > TrackingController

5.

Test et Recettage

Présentation de test ainsi que de
la correction effectuée après le
test d'acceptation



POSTMAN

Postman est une application permettant de tester des API.

Pourquoi utiliser POSTMAN ?





WEBMAIL

Une messagerie web, Webmail, courriel web ou portail de messagerie.

Pourquoi utiliser Webmail ?



Adresse e-mail



Saisissez votre adresse e-mail.

Mot de passe



Saisissez votre mot de passe de mess

Connexion

6.

Bilan

Ressenti par rapport au stage et documents techniques associés

Notice Utilisateurs

README.md

API transactional Email

API transactional Email is a project that allow you to send email and track who and when someone open your email/links inside.

Installation

Steps once the project is cloned

- execute the `composer install` command
- configure a database in the `.env.local` file
- execute the `php ./bin/console doctrine:migrations:migrate` command
- execute the `yarn install` command

Optional steps in dev mode

- run the Symfony server by executing the `symfony serve` command
- run the asset server by executing the `yarn run dev-server` command (beware : you will have to accept the security risk pertaining to the auto-signed SSL certificate for the assets to load on your browser)

Fixtures

- generate the project's fixtures by executing the `php ./bin/console doctrine:fixtures:load` command

7.

Activités du nouveau référentiel

Présentation des activités du
nouveau référentiel

Activités du nouveau référentiel

Titre	Intitulé de la compétence
Développer la présence en ligne de l'organisation	Participer à l'évolution d'un site Web exploitant les données de l'organisation.
Travailler en mode projet	Planifier les activités
Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique	Réaliser les tests d'intégration et d'acceptation d'un service Déployer un service Accompagner les utilisateurs dans la mise en place d'un service
Organiser son développement personnel	Mettre en place son environnement d'apprentissage personnel