

# Projet M1 Cybersécurité

19/11/2024

MOELLO Elouan | LE BRET Titouan

Résumé semaine 1 et 2 Projet fin S1



# Sommaire

1. Programme du projet WEB
2. Avancé projet WEB
3. Programme du projet RUST sur RSA
4. Avancé projet RUST sur RSA

# Programme Projet WEB

Organisation Projet WEB :

| Tâche(s) à faire :   | Avant le : | Par : | Finis ?   |
|--|------------|-------|---|
| Frontend classique propre  | 15 nov     | T     | La base est finis, voir si besoin modif                   |
|  |            |       |   |
| Gestion inscription (course) dans base de données (simple)                                       | 22 nov     | T     | faire les checks si infos correct et pas d'injections etc |
| Gestion Stripe (paiement)  | 22 nov     |       |   |
|  |            |       |   |
| Gestion inscription compte dans bdd  | 29 nov     |       |   |
| Gestion authentification par mail (JWT authentication)   | 29 nov     |       |   |
| Gestion de mots de passe dans la BDD avec fonction de hachage (?)                                | 29 nov     |       |   |
|  |            |       |   |
| Base de donnée dans PostgreSQL   | 6 dec      |       |   |
| Gestion hébergement image (cloudinary)   | 6 dec      |       |   |
| Regarder hébergement en ligne (gérer <a href="#">https</a> ( <a href="#">certificat</a> etc...)) | 6 dec      |       |   |
|  |            |       |   |
| Gestion paypal (paiement)  | 13 dec     |       |   |
| Gestion authentification (Google, strava, autres? ) -> OAuth2                                    | 13 dec     |       |   |
|  |            |       |   |
| Gestion implémentation carte   | Fin        |       |   |
| Front end <u>reactif</u> avec React, Vue.js ou angular ( <a href="#">a la fin</a> si le temps)   | Fin        |       |   |

## En quelques points :

- ❑ *Frontend*
- ❑ *Inscriptions course*
- ❑ *Inscriptions compte*
- ❑ *Paiements*
- ❑ *Gestion BDD (simple puis PostgreSQL)*
- ❑ *Hebergement*
- ❑ *Améliorations des points précédents*

## Implémentation inscription course avec BDD simple

→A faire : sécurisation des champs d'entré et implémenter chargement de PDF

## Implémentation inscription compte

→A faire : Gestion compte admin avec Django + lié inscription course a un ID de compte si possible pour afficher les inscriptions aux course en cours d'un compte

## Frontend simple

→A faire : plus grand chose a touché, quelques modifs tailwind CSS si nécessaire

## Architecture Django revue

Utilisation du systeme d'application, pour bien séparer les différentes partie du site

Voir projet : `cd ProjetWEB/SiteCourse/src/ , python ./manage.py runserver`

# Programme Projet RUST RSA

Organisation Projet Rust RSA:

| Tâche(s) à faire :                        | Avant le : | Par : | Finis ? |
|---|------------|-------|---------|
| affichage Verif RSA Chiffrement           | 22nov      | T     |         |
| fonctions Verif RSA Chiffrement           | 22nov      | T     |         |
|   |            |       |         |
| affichage Verif RSA Signature             |            |       |         |
| fonctions Verif RSA Signature             |            |       |         |
|   |            |       |         |
| affichage <u>Securite</u> RSA Chiffrement |            |       |         |
| fonctions <u>Securite</u> RSA Chiffrement |            |       |         |
|   |            |       |         |
| affichage <u>Securite</u> RSA Signature   |            |       |         |
| fonctions <u>Securite</u> RSA Signature   |            |       |         |

## En quelques points :

- ❑ *Test de la validité d'une clé RSA*
- ❑ *Test de la sécurité d'une clé RSA*
- ❑ *Test de la validité d'une signature RSA*
- ❑ *Test de la sécurité d'une signature RSA*

Projet secondaire

Se focaliser plus sur le projet WEB

## Avancé sur la page Validité RSA (page et fonctions)

→ A faire : Continué l'avancement, et finir cette page (implémentation test des valeurs de  $e$  et  $d$ , et faire affichage propre)

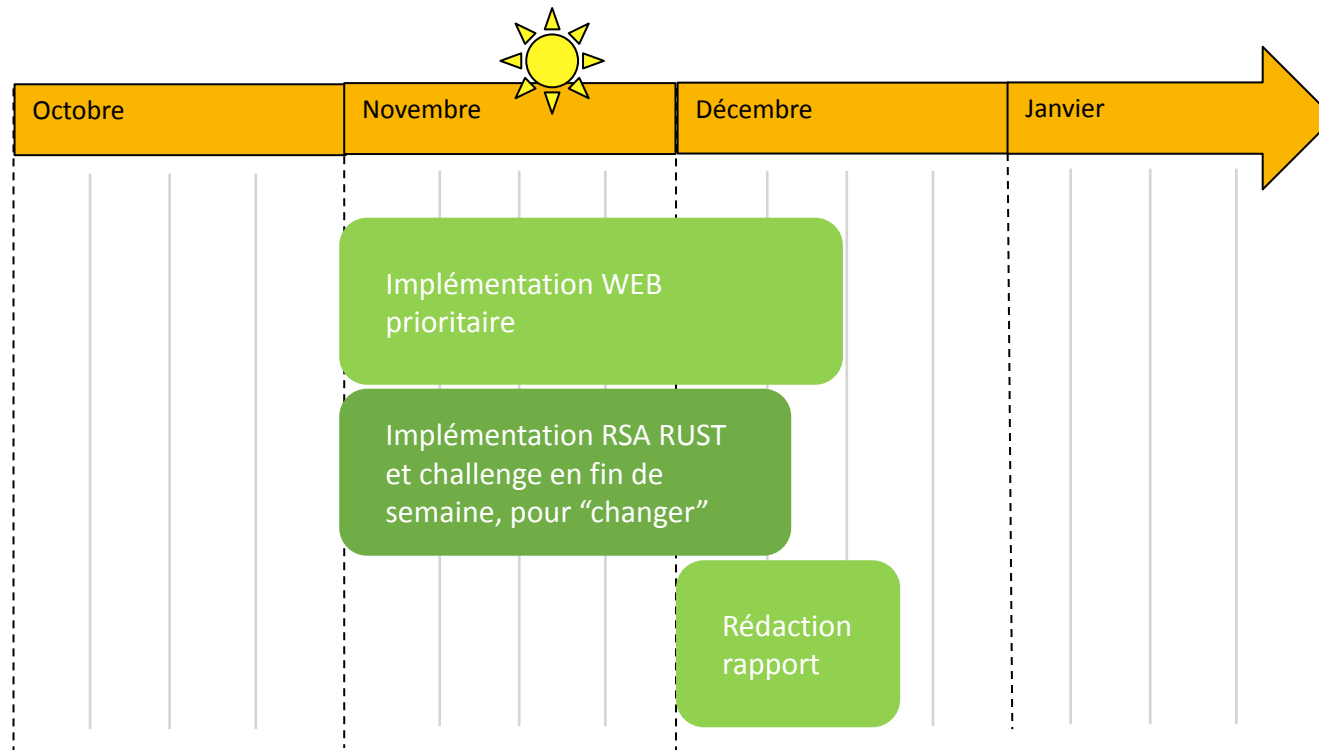
→ A faire ensuite si on a le temps, commencer la page pour les tests de sécurité RSA, surtout la mise en page. Il faudra voir après pour implémenter les tests qu'on a déjà réalisé sur les challenges fait en TP, et faire d'autre challenge pour les implémenter.

Voir projet : cargo run


# Résumé des tâches à essayer d'effectuer cette semaine


- ❑ Sécuriser les champs d'entrée pour l'inscription course
- ❑ Gestion compte admin avec Django + lié inscription course a un ID de compte si possible pour afficher les inscriptions aux course en cours d'un compte
- ❑ -> Pour la tâche du dessus il faut surement gérer la création de compte dans notre BDD perso et pas seulement avec Django (juste un ID ? )
- ❑ Gestion du paiement avec Stripe
  
- ❑ Continué l'avancement, et finir la page validité RSA (implémentation test des valeurs de e et d, et affichage de validation ou échec de chaque tests effectué)
- ❑ Commencer la page pour les tests de sécurité RSA (surtout la mise en page). Implémenter quelques test déjà fait en TP
- ❑ Commencer page validité signature RSA ?

# Retroplaning



## Légende

 Soutenance

 Semaine en cours