

FICHE : LANCEMENT "KICKOFF" DU PROJET

IDENTIFIER VOTRE CHOIX DE SUJET

Titre du projet : CryptoBib

URL si applicable : <https://www.sagemath.org/>

DÉCRIVEZ VOTRE PROJET (2 PARAGRAPHES MINIMUM)

CryptoBib serait une application qui permettrait d'entrer un message et de choisir un type de cryptage (RSA, DES, AES, ...).

Le message serait ainsi chiffré en interne et renvoyé à l'utilisateur. Le but sera donc de retranscrire en lignes de code les différentes méthodes de chiffrement et de l'appliquer à tous messages possibles.

Une interface utilisateur sera créer pour faciliter la navigation de l'utilisateur.

Le déchiffrement pourra être envisagé comme fonctionnalité de l'application

NOMMEZ 3 COMPÉTITEURS À VOTRE PROJET

qui vous inspireront pour les fonctionnalités (avec les liens)

Nom du compétiteur 1	https://www.dcode.fr/
Nom du compétiteur 2	https://www.jetico.com/free-security-tools/encrypt-text-bctextencoder
Nom du compétiteur 3	https://calculis.net/cryptage-rsa

LISTER LE MATÉRIEL DE CE PROJET

- Ordinateur
- Connexion internet (recherche au niveau des méthodes de chiffrement)

Est-ce tous les éléments matériels nécessaires au projet sont en votre possession ? Sinon, lesquels ?

OUI

Aimeriez-vous que le département vous prête un composant, une pièce ? Si oui laquelle ?

NON

IDENTIFIER DEUX ASPECTS TECHNOLOGIQUES

Aspects : Serveurs, Services, Algorithmes, Web, IoT, etc

Aspect 1 : Algorithmes

Aspect 2 : Cryptographie

PRÉCISEZ L'APPRENTISSAGE TECHNIQUE QUI SE FERA PENDANT LE PROJET

soyez aussi précis que possible (nom de la technologie, de la librairie, url)

Technologie : Utilisation du module de mathématiques SageMath pour Python

URL : <https://www.sagemath.org/>

Quelle utilisation en ferez-vous à l'intérieur du projet ?

Utilisation des différentes fonctionnalités mathématiques (création et manipulation de matrices, mise en place d'algorithme pour le chiffrement d'un message) (si possible déchiffrement des messages)

ILLUSTRATION

Si une illustration peut nous aider à mieux comprendre le projet, merci de l'inclure ici.

Remplacer l'image

Vous pouvez inclure plus de matériel directement dans Github.

=> Après avoir rempli cette fiche : veuillez accepter l'assignment GitHub, convertir ce document en pdf et le remettre dans Github directement.

SVP : placer aussi le lien collaboratif du document incomplet avant de commencer.