

**PROPOSITION DE SUJET**  
**PROJET TECHNIQUE DE FIN DE E3**  
**2<sup>ème</sup> SEMESTRE 2020/2021**

**Document word à remplir puis transmettre par mail à Christine LECLERC et au responsable**  
**ayant validé le sujet**  
**le 8 MARS 2021 AU PLUS TARD**

**NOMS DES ÉLÈVES (4 minimum obligatoirement) :**

1. [Thomas JAILLON](#) ..... 2. [Laurent DELATTE](#) .....  
3. [Théo PERESSE-GOURBIL](#) ..... 4. [Manon HERMANN](#) .....

**TITRE DU PROJET :** [Détection de mails de phishing par deep learning](#)

**MOTS-CLÉS :** [deep learning](#) [intelligence artificielle](#) [phishing](#) [mails](#)  
[algorithme](#) [python](#)

**DESCRIPTION DU PROJET :** .....

[Réalisation d'un programme de détection et de reconnaissance de mails de phishing grâce à l'analyse des mots contenus dans un mail. Algorithme basé sur un réseau de neurones \(utilisation du framework Keras\). Une fois le mail identifié comme phishing, il bloquera les liens vers l'extérieur à moins que l'utilisateur ne l'autorise.](#)

[Si le temps nous le permet, nous aimerions donner à cet algorithme la forme d'une extension web](#)

**TRAVAIL À RÉALISER :** .....

[Implémentation de l'algorithme en python : création d'un réseau de neurones + création d'une base de données de mails frauduleux + réalisation de tests](#)  
[Extension web sur Chrome, implémenté en JavaScript](#)

**OUTILS MATÉRIELS / LOGICIELS SUPPORT :** [Python, Keras, JavaScript](#) .....

[utilisation de Git](#) [Tensor flow \(plateforme open source d'apprentissage automatique\)](#)

**URL DU PROJET LE PLUS PROCHE AUQUEL CETTE PROPOSITION DE PROJET PEUT ÊTRE COMPAREE :**

[http://ceur-ws.org/Vol-2124/paper\\_16.pdf](http://ceur-ws.org/Vol-2124/paper_16.pdf) ..... <https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1608/1608.02196.pdf>

=====  
**Accord du responsable de projet de fin d'année du département :**

Le     /     / 2021