

## Cryptographie Symétrique

Intervenant : Michael FRANÇOIS (francois@esiea.fr)

---

### TDO2 -- Chiffrement de Vigenère

---

#### EXERCICE 1 : (Chiffrement/Déchiffrement de Vigenère -- 10 pts) ⇒ 1h30

L'objectif pour cet exercice est de remplir quelques fonctions de base déjà données, puis d'essayer de chiffrer (resp. déchiffrer) un message dont la clé est connue et donnée dans le fichier "cle1.txt" (resp. "cle2.txt").

- ▶ 1. Remplir les corps des fonctions se trouvant dans le fichier "FONCTIONS\_COMMUNES.c".
- ▶ 2. **Chiffrement** : commenter puis remplir le corps de la fonction `Chiffrement_vigenere` dans le fichier "CHIFFREMENT\_VIGENERE.c". Chiffrer le fichier "clair1.txt" en utilisant la clé contenue dans le fichier "cle1.txt". Pour cela, il suffit juste de suivre les instructions (choix E) du programme et de répondre au fur et à mesure.
- ▶ 3. **Déchiffrement** : commenter puis remplir le corps de la fonction `Dechiffrement_vigenere` du fichier "CHIFFREMENT\_VIGENERE.c". Déchiffrer le fichier "chiffre2.txt" en utilisant la clé contenue dans le fichier "cle2.txt". Pour cela, il suffit juste de suivre les instructions (choix D) du programme et de répondre au fur et à mesure.

NB : si le texte clair obtenu n'a aucun sens, ce que le déchiffrement s'est mal passé, dans ce cas revoyez votre code.