

## TD3 – Cryptographie en Java

### Exercice 1:

1. Écrire un programme qui génère une clé DES et chiffre un texte lu à l'entrée standard, ensuite le déchiffre et affiche le résultat.
  2. Modifier le programme de sorte que le texte chiffré soit placé dans un fichier.
  3. Modifier le programme en utilisant cette fois-ci l'algorithme *RSA* du provider *BouncyCastle* ("BC").
- 

### Exercice 2:

1. Écrire un programme qui génère une clé DES et la sauvegarde dans un fichier. Écrire ensuite un autre programme qui récupère la clé et chiffre un texte lu dans un fichier et remet le texte chiffré dans un autre fichier. et la clé de chiffrement dans un troisième fichier. (Vous pourriez considérer que l'algorithme de chiffrement est toujours le *DES*)  
Enfin, écrire un troisième programme qui récupère la clé de chiffrement et déchiffre le texte crypté par le premier programme.
  2. Refaire l'exo avec du chiffrement RSA.
  3. Pareil pour le chiffrement PBE (Password Based Encryption).
-