TD 6

Exercice 1: Cypher Block Chaining

- 2. Non, car la redondance statistique sera éliminée par le XOR. EN revanche, on peut plus facilement retrouver la clé.
- 3. Le key Scheduling est un algorithme qui permet de générer une suite de clés à partir d'une clé de départ. Il est utilisé pour le chiffrement et le déchiffrement.
- 4. En voyant des mots similaires, on peut trouver une redondance.
- 5. Si $m_2=m_3$, alors $c_3=c_1$ car c2=Fk(m2) XOR c1 c3=Fk(m3) XOR Fk(m2)XORc1=c1

Exercice 2: RSA

 $1.15^3 \mod 187 = 9$

2.
$$X^2-(p+q)X+pq=0$$
 $(p-1)(q-1)=160$ donc $p+q=28$ Donc $X=(p+q)/2\pm sqrt((p+q)^2/4-pq)$ $p=11$ et $q=17$