



Exo 1
 1) L E S a m i s n o
 u s u z t a q h o
 n s d e m a i n a
 l a u b e l e c h
 u t c a u f o r t

diametre 5

Les amis nous attaqueront demain à l'aube le chateau fort

2) z e p
 o s p
 o u z
 e m
 i n

z o o d a e s u e i p p z m n

Exo 2

La composition de deux permutations est une permutation, alors c'est pas si malin.

Exo 3

1. attaque sur paris le 12 janvier

FFDFFDFFFGGVFVDFXVFXX VGV ADF AFVFXVXAF AVX

F F D F D F
 F F G G V F
 V D F X V F
 X D V G V D
 A D F G A X
 F F X V X A
 F A V D X D

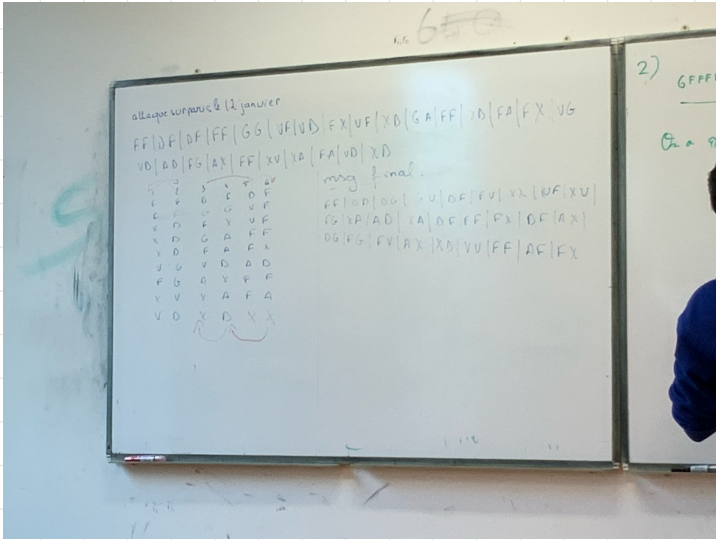
→ F F F F D D
 F F G F G V
 D V X F F V
 D X G D V V
 D A G X F A
 F F V A X X
 A F D D V X

F F F F D D F F G F G V D V X F F V D X G D V V
 D A G X F A F F V A X X A F D D V X

2. G F V F D F → V G F F D F
 F F D G G F D F F F G G
 F D V X V V V F V D V X
 F D V G F A V F A D F G
 V F X A G F X V F F G A
 F X F D V F F F F X V D
 F G V A F V V F V G F A
 D F V X X V V D V F X X

l'attaque du 12 ne pas eu lieu

1.



Exo 4

1. Attaquons Versailles
 CITRONCITRONCITRONC
 CBUREHQVLHSEUIBCZRU