



## Problème de la semaine

### Problème A

#### Clés pour décoder des messages secrets

Il existe plusieurs manières d'encoder des messages. Voici un message codé contenant uniquement des zéros et des uns.

0 0 0 1 1 0 0 1 0 1 1 0 1 1 1 0

Cette seule suite peut représenter de nombreux messages différents. Pour bien décoder le message, il te faut une clé. Ce que représente le message codé dépend bien évidemment de la clé que tu utilises pour le décoder.

Voici deux clés que l'on pourrait utiliser pour décoder le message:

#### La clé Alpha

Lettre	Code
C	1 0 0
D	1 0 1 0
E	0 1
O	1 1 1
R	1 0 1 1
S	0 0
T	1 1 0

#### La clé Bêta

Lettre	Code
C	0 0 0 1
D	0 1 1 0
E	1 1 1 0
O	1 0 0 1
R	1 0 1 0
S	0 1 0 1
T	1 0 1 1

- (a) Quel message obtiens-tu si tu utilises la **clé Alpha** pour le décoder?
- (b) Quel message obtiens-tu si tu utilises la **clé Bêta** pour le décoder?

