

Fiche 30 - la main à la pâte

Coder les éléments d'une liste en binaire

Consigne : dans chaque bulle vide, écris un exemple de liste dont tous les éléments peuvent être codés sur 1 bit, 2 bits, 3 bits ou 4 bits.

1 bit :

0

1

2 bits :

00

01

10

11

3 bits :

000

001

010

011

100

101

110

111

4 bits :

0000

0001

0010

0011

0100

0101

0110

0111

1000

1001

1010

1011

1100

1101

1110

1111

Défi : détermine combien de bits il faut juxtaposer au minimum pour pouvoir coder chacune des 26 lettres de l'alphabet.