

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

# Spé Maths

## Terminale

Combinatoire & Dénombrement



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

En informatique, un octet est une liste de huit chiffres constituée uniquement de 0 et de 1.

1. Combien d'octets distincts peut-on former ?
2. Calculer le nombre d'octets distincts commençant par 0 et finissant par 1.
3. Dénombrer le nombre d'octets distincts comportant exactement une fois le chiffre 0.
4. Dénombrer le nombre d'octets distincts comportant exactement 4 fois le chiffre 0.