



# Réponse ENIGME N° 8

## Les cartes

Norbert étale devant lui 4 cartes différentes. Il échange 2 cartes et trouve un nouvelle combinaison de cartes.

**Combien de combinaisons différentes Norbert peut-il faire?**

---

**Réponse: 24**

Le plus simple est de numéroté les cartes de 1 à 4.

Le premier tirage qu'il fait est donc 1 234. Ensuite, trouver les différentes combinaisons revient à trouver tous les nombres différents que l'on peut faire avec les chiffres 1, 2, 3 et 4 : il y en a 24 en tout :

1 234 – 1 243 – 1 324 – 1 342 – 1 423 – 1 432

2 134 – 2 143 – 2 314 – 2 312 – 2 413 – 2 431

3 214 – 3 241 – 3 124 – 3 142 – 3 421 – 3 412

4 213 – 4 231 – 4 123 – 4 132 – 4 321 – 4 312