

# Chapitre 22 : Dénombrement - Bilan

## Bilan des définitions à connaître

- Cardinal d'un ensemble fini
- Ensemble des parties d'un ensemble
- Arrangement de  $p$  éléments d'un ensemble.  $A_n^p$ .
- Combinaison de  $p$  éléments d'un ensemble.  $\binom{n}{k}$ .
- Permutation d'un ensemble.

## Bilan des méthodes à maîtriser

- Savoir trouver le cardinal d'une union, d'une différence, d'un produit cartésien, d'une puissance, d'un ensemble d'applications, de l'ensemble des parties d'un ensemble fini
- Savoir calculer le cardinal d'un ensemble en reconnaissant :
  - un ensemble de combinaisons ;
  - un ensemble d'arrangements ;
  - un ensemble de permutations