

# A la découverte des polyèdres

Stéphane BERNARD

## QU'EST-CE QU'UN POLYGONE ?

- Les polygones convexes,
- Les polygones non convexes.

## QU'EST-CE QU'UN POLYGONE REGULIER?

- Les polygones réguliers convexes,
- Les polygones réguliers non convexes.

## QU'EST-CE QU'UN POLYEDRE ?

- Les polyèdres convexes,
- Les polyèdres non convexes,
- Nomenclature.

## QU'EST-CE QU'UN POLYEDRE REGULIER?

- Les polyèdres réguliers convexes ou solides de PLATON :
  - Un peu d'histoire.
  - Caractéristiques et patrons des polyèdres réguliers convexes :
    - le tétraèdre,
    - l'hexaèdre,
    - l'octaèdre,
    - le dodécaèdre,
    - l'icosaèdre.
  - La dualité :
    - le tétraèdre,
    - le cube - l'octaèdre,
    - le dodécaèdre - l'icosaèdre.