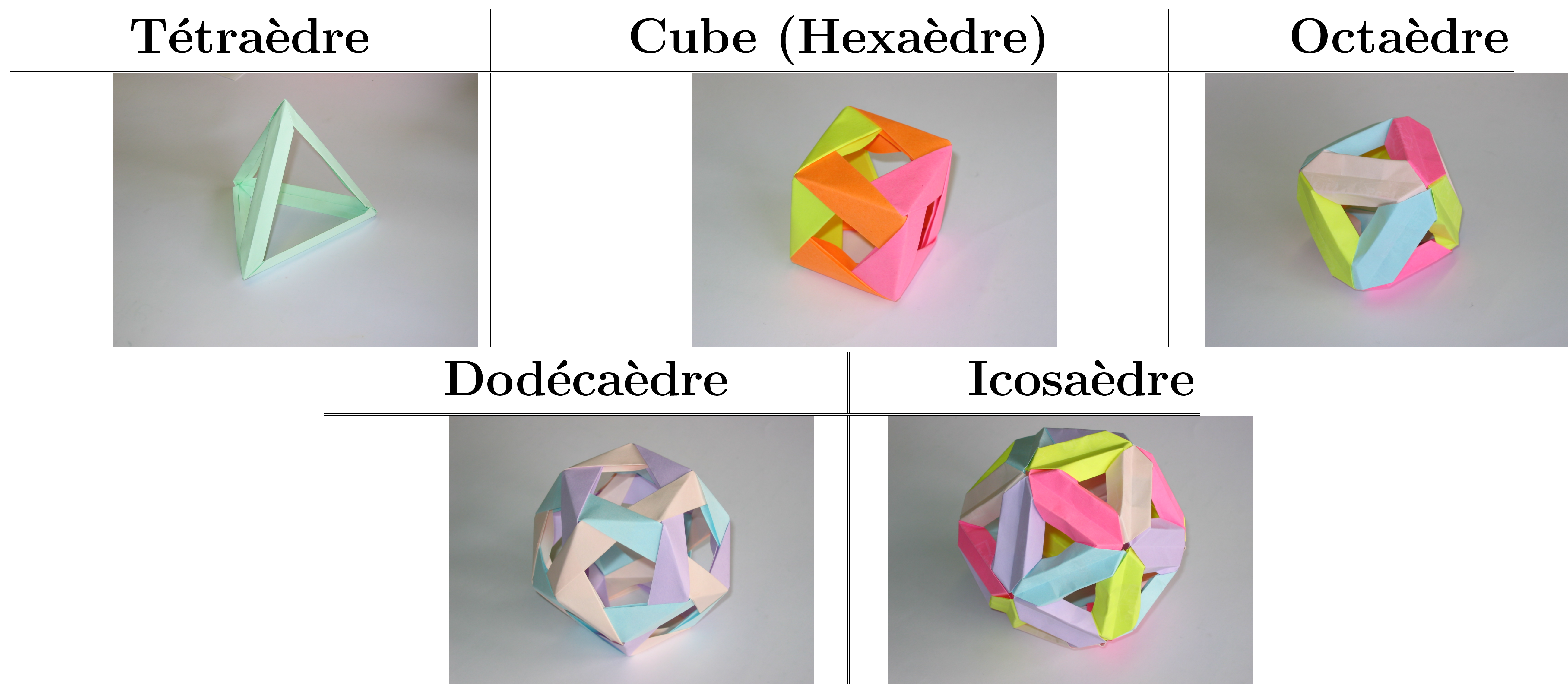


# LES POLYEDRES PLATONICIENS

Divers assemblages de modules donnent notamment :



qui sont les 5 polyèdres platoniciens.

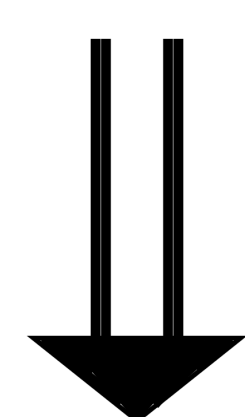
## Définition

- ce sont des polyèdres dans  $E^3$ ;
- ils sont convexes;
- leurs faces, toutes identiques, sont des polygones réguliers;
- leur groupe d'isométries est transitif sur leurs sommets.

## Dualité

Le dual d'un polyèdre est le solide obtenu en plaçant un sommet au centre de chaque face du polyèdre d'origine:

	Tétraèdre	Cube	Octaèdre	Dodecaèdre	Icosaèdre
Faces	4	6	8	12	20
Arêtes	6	12	12	30	30
Sommets	4	8	6	20	12



Duaux

Cube	↔	Octaèdre
Dodecaèdre	↔	Icosaèdre
Tétraèdre	↔	Tétraèdre