

## Feuille de synthèse chapitre 7 – Transformations nucléaires

### I. Transformations nucléaires

#### Propriétés de la transformation nucléaire

- Disparition d'un ou de plusieurs noyaux et formation de nouveaux noyaux
- Non-conservation des éléments chimiques
- Une partie de l'énergie nucléaire est convertie en énergie rayonnante : émission d'un rayonnement  $\gamma$

#### Équation d'une réaction nucléaire

Exemple :

Conservation du nombre de masse A :

$$14 = 14 + 0$$



$$6 = 7 + (-1)$$

Conservation du nombre de charge

### II. Transformations physiques :

### III. Transformations chimiques :

### IV. Reconnaitre la nature d'une transformation

