

Feuille de synthèse chapitre 8 – 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 γ

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 :

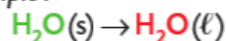
IV. Reconnaitre la nature d'une transformation

Analyser les **réactifs** et les **produits**

Transformation physique

- Même espèce chimique
- États physiques différents

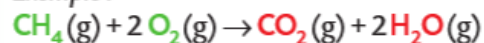
Exemple :



Transformation chimique

- Espèces chimiques différentes
- Conservation des éléments chimiques et de la charge électrique

Exemple :



Transformation nucléaire

- Éléments chimiques différents
- Conservation du nombre de masse et du nombre de charge

Exemple :

