

Chapitre0- Notions générales sur l'incertitude**Chapitre1- Etats physiques et transformations de la matière****Notions et contenu :****1-Les états de la matière**

- l'état gazeux (définition et propriétés)
- l'état liquide (définition et propriétés)
- l'état solide (les solides cristallins-notion de variétés allotropiques –solides amorphes ou vitreux-notion de phase-paramètres intensifs et extensifs)

2-Les transformations de la matière**a-les transformations physiques**

- changements d'état solide-liquide-gaz (cas d'un corps pur –cas d'un mélange)
- transformations allotropiques

b-Les transformations chimiques

(Définitions et caractéristiques)

c-Transformations nucléaires

- Les transformations nucléaires spontanées (radioactivité alpha, bêta+ et -, décroissance radioactive- activité d'un échantillon)
- les transformations nucléaires provoquées

3-Diagramme de phases du corps pur**Compétences :****-Savoir définir et donner les propriétés des solides, liquides, gaz.**

- Savoir reconnaître la nature d'une transformation de la matière.
- Savoir interpréter la courbe de chauffage ou de refroidissement d'un corps pur ou d'un mélange.
- Savoir esquisser l'allure, lire et exploiter le diagramme de phases d'un corps pur pour interpréter un phénomène mettant en jeu des changements d'état physique.

Remarque :

- Question de cours et exercice
- Remarque : mettre un exemple d'évaluation type B de l'incertitude.