

NOM :

Prénom :

SP2

Interrogation de cours n°4 du 15/12/2016

- 1) Rappeler la relation de Planck-Einstein entre l'énergie E d'un photon et sa fréquence ν .

- 2) Quelle est la relation entre l'énergie E d'un photon et sa longueur d'onde λ ?

- 3) A quelle condition sur son énergie un photon peut-il être absorbé ou émis par un atome ?

- 4) Nommez les trois mécanismes d'interaction entre lumière et atome.

- 5) Décrivez les deux mécanismes d'émission et indiquez au moins une différence entre eux.