

Masse molaire (g/mol) H : 1,01 O : 16,00 S : 32,06 Na : 22,99

/1,5

5°) Redonner l'équation de Planck qui permet de calculer l'énergie d'un rayonnement électromagnétique en fonction de sa fréquence (ν) ou sa longueur d'onde (λ).

Calculez la longueur d'onde d'un rayonnement de fréquence 2.10^{14} Hz ?

A quel domaine du spectre électromagnétique correspond ce rayonnement ?

Ultraviolet Visible Infrarouge Microondes

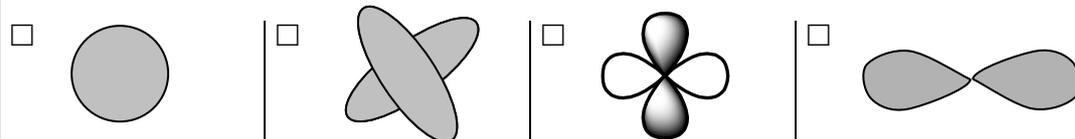
Cocher la case correspondant à la bonne réponse.

/1

6°) Décrire l'expérience de Rutherford et donner les conclusions qui ont permis de mettre en évidence l'existence d'un noyau dense au cœur des atomes

/0,5

7°) Cocher la case correspondant au dessin qui représente le mieux une orbitale d :



8°) Le nombre quantique secondaire **l** renseigne sur :

