

PSI2. Cahier de textes.

Mardi 19 décembre.

II)Ecritures générales pour une OPPH.

1)Nombre d'onde et vecteur d'onde.

2)Passage à la notation complexe.

3>Action des opérateurs en notation complexe sur une OPPH.

4)L'OPPH en notation complexe.

5)Aspect énergétique.

PAS DE GRANDEURS ENERGETIQUES EN COMPLEXES

III)Polarisation des OPPH. Loi de Malus .

IV)L'effet Doppler classique.

V)Dualité onde-corpuscule.

VI)Sources de lumière visible.

VIA)Spectre continu :

VIB)Spectre discret : lampe à vapeur de sodium.

VIC)Onde quasi-monochromatique : le LASER, utilisation de l'émission stimulée.

VID)Spectroscopie d'émission avec un réseau :

Mercredi 20 décembre.

TD : Exercices ondes et pression de radiation.

COURS

VII)Diagramme photonique, valeurs logarithmiques décimales.

VIII)Télécommunications hertziennes.

IX)Télécommunications par fibre optique.

Exercices ondes : polaroid, onde non plane, effet doppler.

Exercices d'oxydoréduction.

Vendredi 22 décembre

TP : révision oxydo réduction de sup. Diagrammes pot-pH.