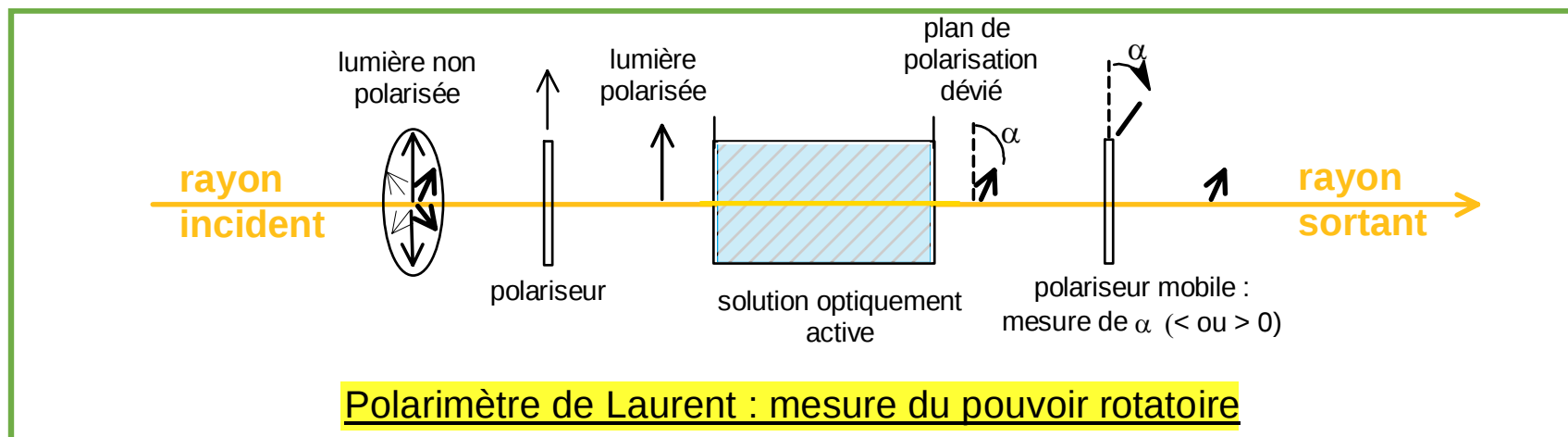


STEREOCHIMIE

VOCABULAIRE RELATIF A LA PROPRIETE PHYSIQUE EN LIEN AVEC LA STEREOCHIMIE :

ACTIVITE OPTIQUE, POUVOIR ROTATOIRE



Activité optique au niveau moléculaire

Chiralité $\Rightarrow$ activité optique
 Activité optique $\Rightarrow$ chiralité

Caractéristique mathématique :

Pouvoir rotatoire spécifique

$[\alpha]_{\lambda}$

$^{\circ} \cdot L \cdot g^{-1} \cdot dm^{-1}$

Si $[\alpha]_{\lambda} > 0$: molécule **dextogyre** notée **(+)**

Si $[\alpha]_{\lambda} < 0$: molécule **lévogyre** notée **(-)**

Les pouvoirs rotatoires de 2 énantiomères sont **OPPOSES**

Activité optique expérimentale et mathématique

LOI DE BIOT ET SAVART

Pouvoir rotatoire

$$\alpha = \sum_i [\alpha]_{i,\lambda} \cdot l \cdot [i]$$

$^{\circ}$

$^{\circ} \cdot L \cdot g^{-1} \cdot dm^{-1}$

dm

$g \cdot L^{-1}$

mélange racémique

$\alpha = 0$

pas d'activité optique

mélange non racémique

$\alpha \neq 0$

$\Rightarrow$ détermination de composition