

PARTIE 01 : Observer Ondes et matière

CH 05 : Spectres UV-visible et infrarouge

Notions et contenus :	Compétences exigibles :
<p>Spectres UV-visible</p> <p>Lien entre couleur perçue et longueur d'onde au maximum d'absorption de substances organiques ou inorganiques.</p>	<p><i>C1 :Mettre en œuvre un protocole expérimental pour caractériser une espèce colorée.</i></p> <p>C2 :Exploiter des spectres UV-visible.</p>
<p>Spectres IR</p> <p>Identification de liaisons à l'aide du nombre d'onde correspondant ; détermination de groupes caractéristiques.</p> <p>Mise en évidence de la liaison hydrogène.</p>	<p>C3 :Exploiter un spectre IR pour déterminer des groupes caractéristiques à l'aide de tables de données ou de logiciels.</p> <p>C4 :Associer un groupe caractéristique à une fonction dans le cas des alcool, aldéhyde, cétone, acide carboxylique, ester, amine, amide.</p> <p>C5 : Connaître les règles de nomenclature de ces composés ainsi que celles des alcanes et des alcènes.</p>

TP de référence :

C1 : Colorants dans le Bonbon schtroumpf

Activité :

Exercices de référence :

On pourra faire les QCM du livre qui ne demandent que quelques secondes pour quelqu'un connaissant son cours.

C2 : N° 11 et 12 page 97 , 22 page 99 (approfondissement N° 28 page 101)

C3 : N° 17 page 98, 27 page 101, page 103.

C4 et C5 : N° 2,3,4 et 5 page 96.