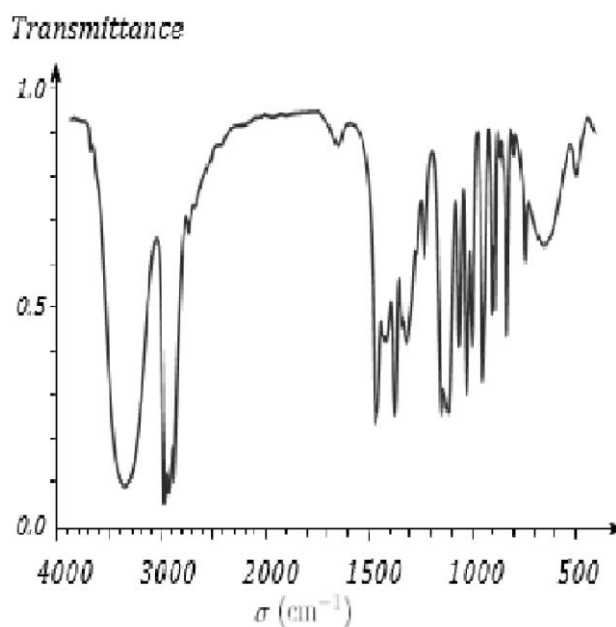


Exercice lecture de spectre IR

D'après Hatier 2019.

Le graphique ci-dessous représente le spectre d'absorption infra rouge du pentan-2-ol.

- a. Écrire la formule semi développée du pentan-2-ol.
- b. Justifier que le spectre IR peut correspondre à celui de cette molécule.



Tables d'absorbance par type de liaison

Liaison	O-H (phase condensé)		
Famille	Alcool	Carboxyle	
σ (cm^{-1})	3200 – 3550	2500 – 3500	
Bandes	Large		Large
Intensité	Forte		Forte
Liaison	C=O		
Famille	Aldéhyde	Cétone	Carboxyle
σ (cm^{-1})	1720 – 1740	1700 – 1720	1700 – 1730
Bandes	Fine	Fine	Fine
Intensité	Forte	Forte	Forte
Liaison	C-O		
Famille	Alcool	Carboxyle	
σ (cm^{-1})	1050	1210 – 1320	
Bandes	Fine		Fine
Intensité	Forte		Forte
Liaison	C-H		
Famille	Toutes		
σ (cm^{-1})	2900 – 3100		
Bandes	Fine		
Intensité	Forte		