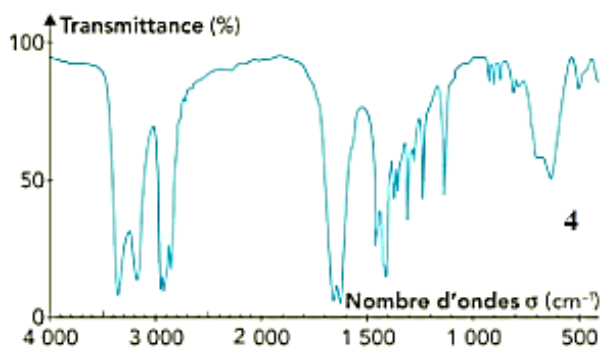
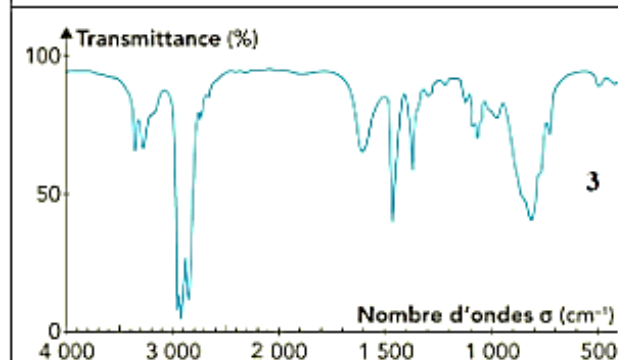
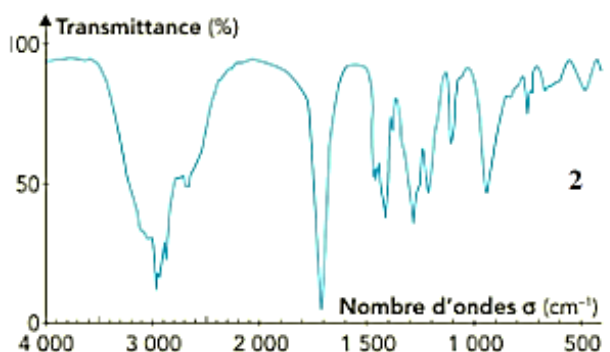
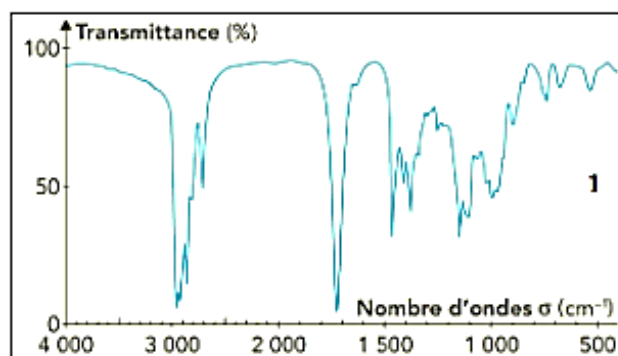
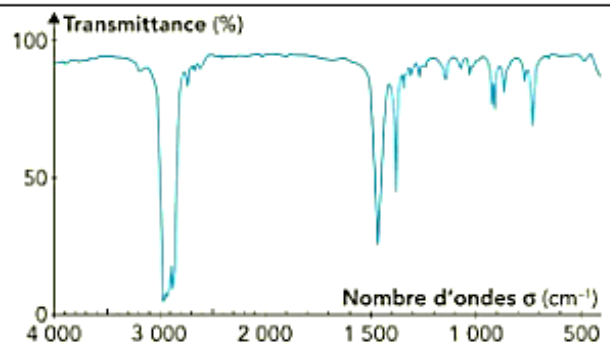


Suite TD 02

Exercice 01 :

Ci-contre se trouve le spectre IR du pentane.

Attribuer à chaque spectre IR numéroté un nom de molécule figurant dans la liste suivante :
acide pentanoïque ; pentanal ; pentan-1-amine ; pentanamide

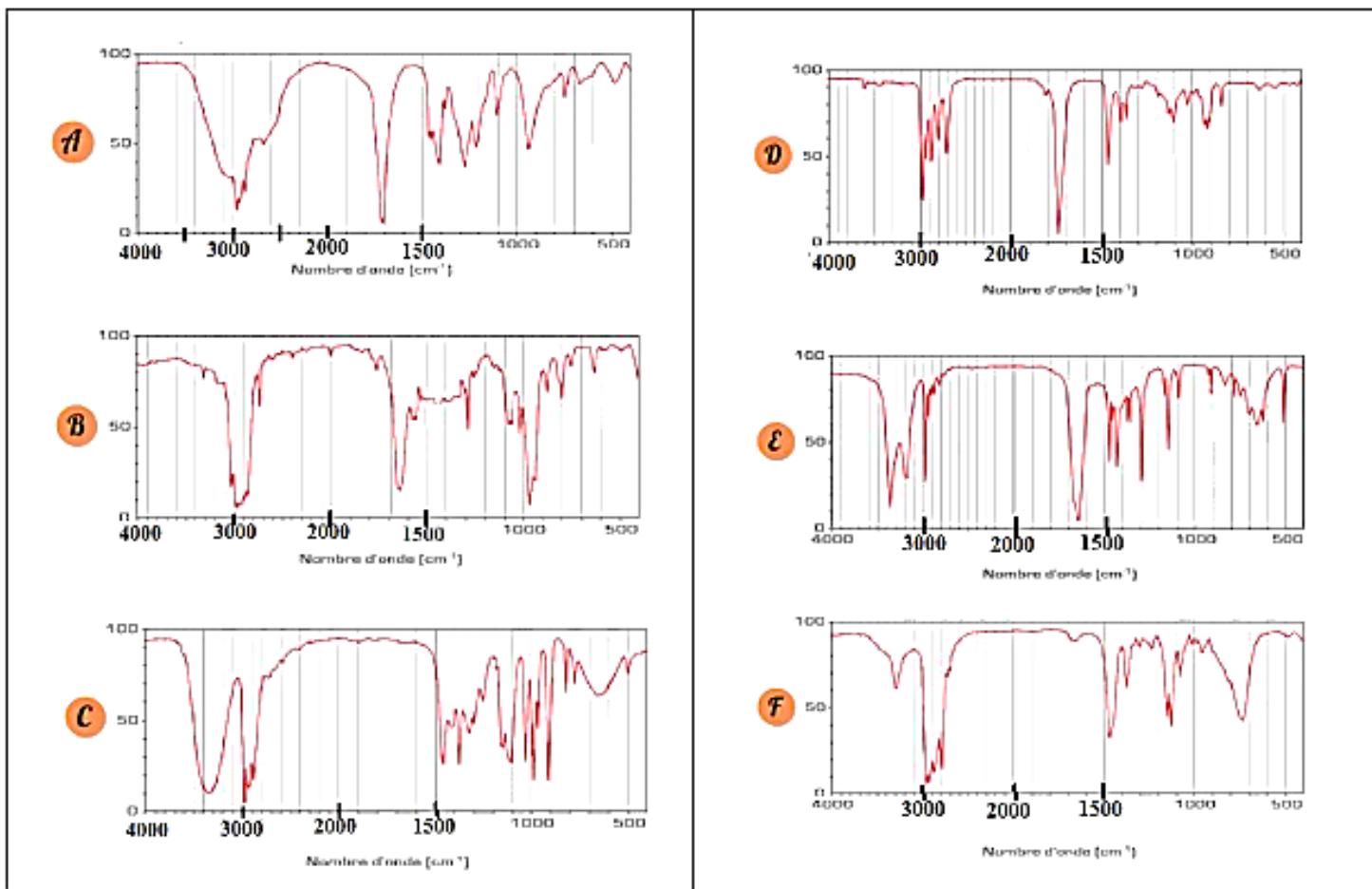


Exercice 02 :

Q 1) Nommer les six molécules du tableau présenté ci-dessous :

| | | |
|--|--|---|
| 1 <chem>CH3CH2CH2CH2COOH</chem> | 2 <chem>CH3CH(CH3)CHO</chem> | 3 <chem>CH3CH=CHCH2CH3</chem> |
| 4 <chem>CH3CH2CH2CH2NHCH3</chem> | 5 <chem>CH3CH(OH)CH2CH3</chem> | 6 <chem>CH3CH(CH3)C(=O)NH2</chem> |

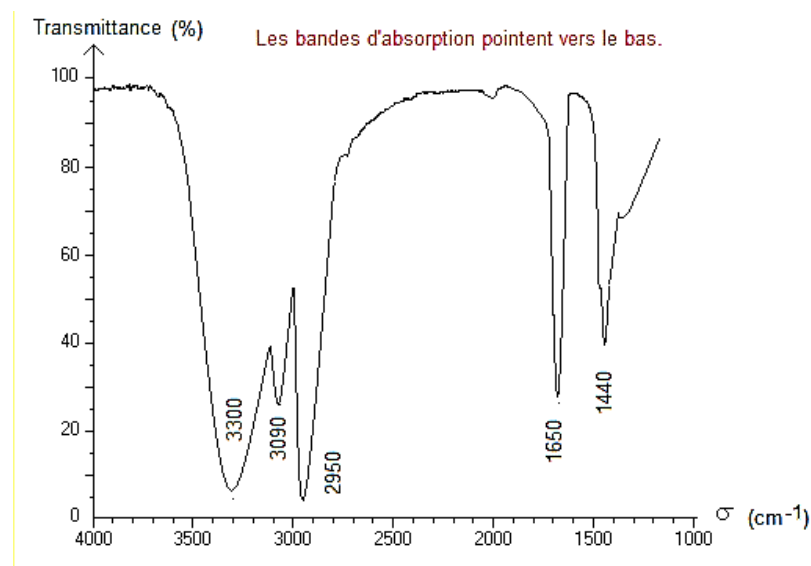
Q 2) Attribuer à chacun des spectres IR ci-dessous une molécule du tableau précédent:



Exercice 03 :

La formule brute d'un composé chimique est C₅H₁₀O.

Son spectre infrarouge est donné ci-dessous :



- 1- Quelles sont les liaisons possibles mises en évidence par le spectre ci-dessus ?
- 2- La molécule analysée peut-elle être l'une des 2 suivantes :

