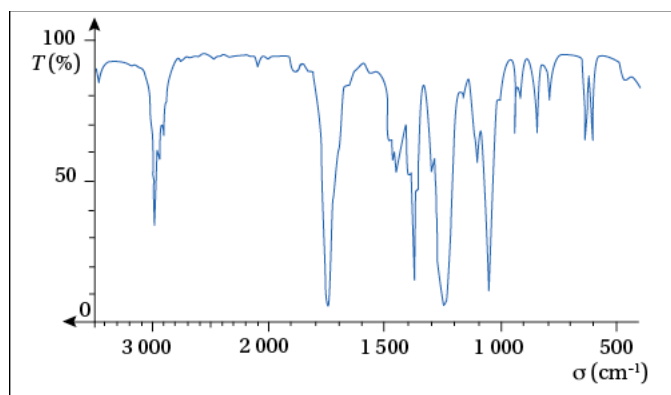


### Exercice 1

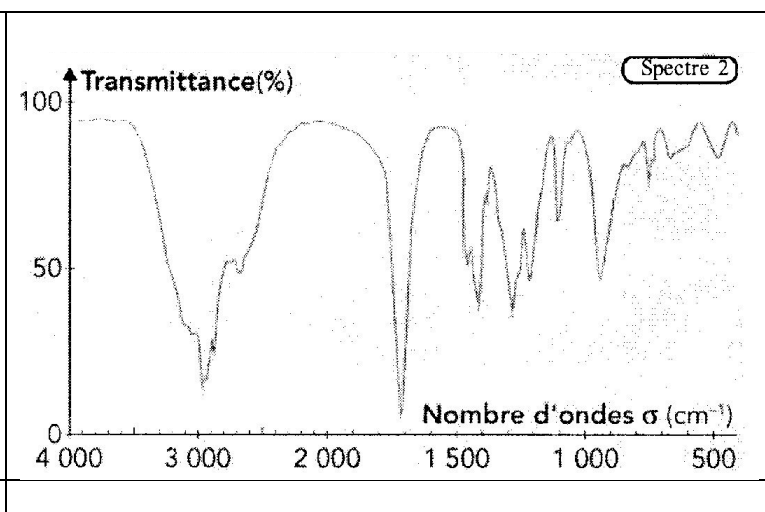
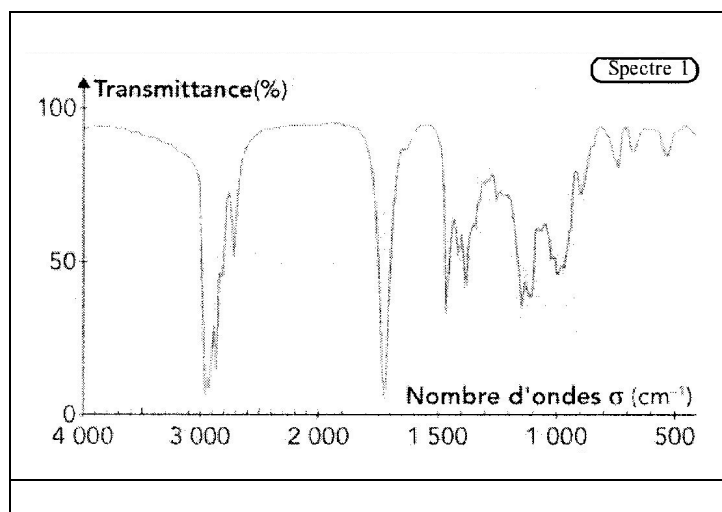
On se propose de déterminer la structure de la molécule A, de formule brute  $C_4H_8O$ , son spectre d'absorption IR est présenté ci-dessous

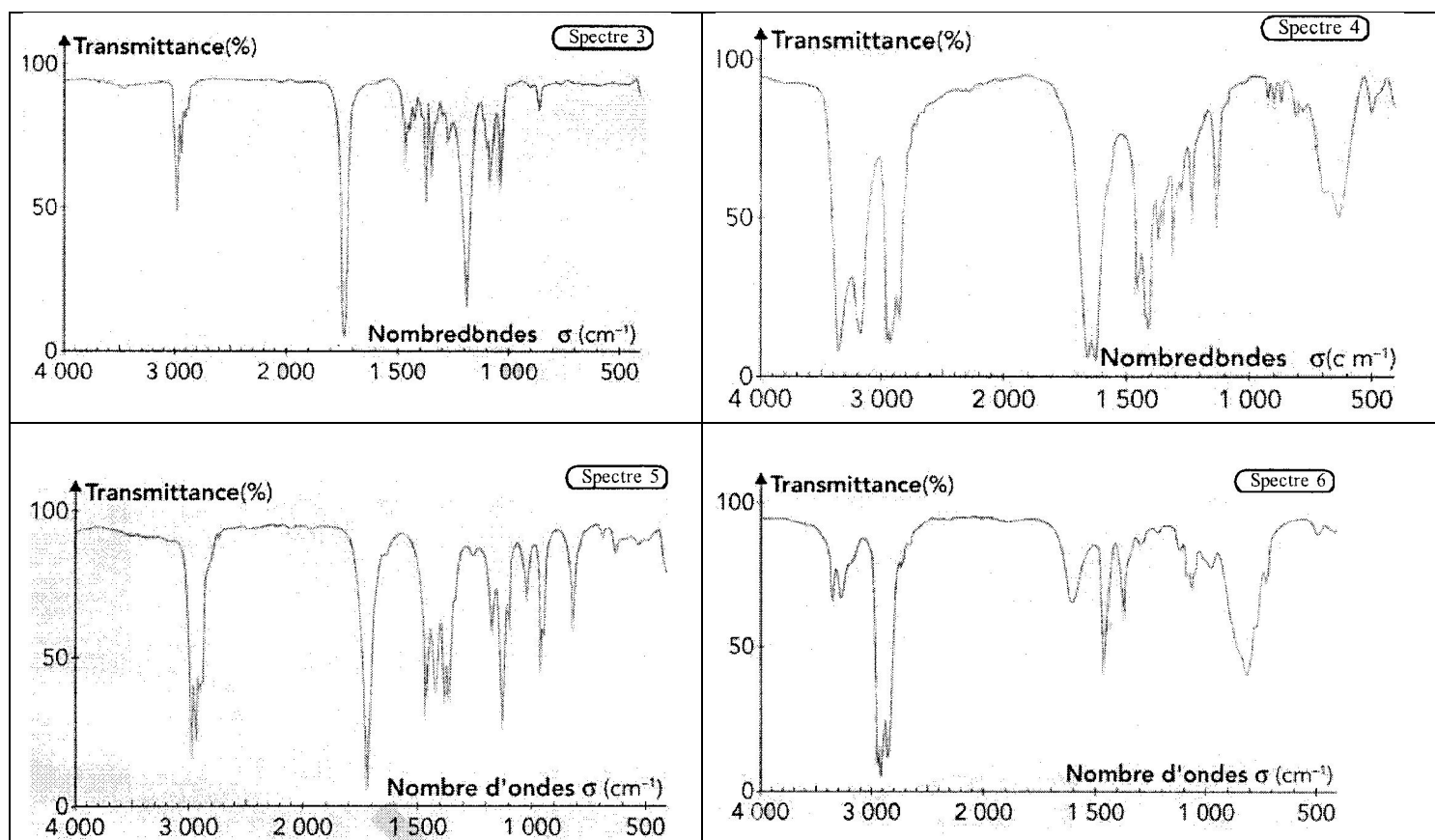


### Exercice 2

1. Ecrire la formule semi-développée de chacun de ces composés.
2. Associer un spectre à chaque molécule en justifiant.

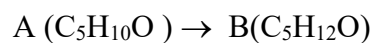
Penta-3-one	Pentanal
Acide pentanoïque	Propanoate d'ethyl
pentanamide	Pentan-1-amine





### Exercice 3

Soit la transformation suivante :



- Proposez un réactif pour cette réaction
- A quel type de réaction appartient cette transformation
- Proposer des structures semi développée pour A et B
- Interprétez ces deux spectre infrarouge (du réactif A et du produit B)

