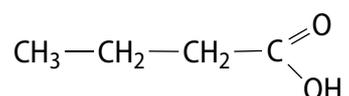
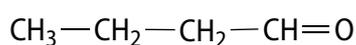


**19** 1. Formule semi-développée de l'acide butanoïque :



Formule semi-développée du butanal :



2. Spectre **A** :

La bande forte et fine située à  $\tilde{\nu} = 1\,740\text{ cm}^{-1}$  est caractéristique du groupe C=O des acides carboxyliques.

La bande forte et large située à  $\tilde{\nu} = 3\,000\text{ cm}^{-1}$  est caractéristique du groupe O—H des acides carboxyliques.

Spectre **B** :

La bande forte et fine située à  $\tilde{\nu} = 1\,720\text{ cm}^{-1}$  est caractéristique du groupe C=O des aldéhydes.

La bande faible et moyenne située à  $\tilde{\nu} = 2\,830\text{ cm}^{-1}$  est caractéristique du groupe C—H des aldéhydes.

3. Le spectre **A** est celui de l'acide butanoïque.

Le spectre **B** est celui du butanal.