**Exercice 1**

Les figure a, b et c représentent les spectres infrarouges de l'octane, l'octène et l'hex-1-yne respectivement.

1°) Dessiner la formule développée de chaque molécule et répertorier les liaisons qui les composent.

2°) Identifier les principales bandes d’absorption.

**Exercice 2**

Voici ci-dessous le spectre de l'éthanol.

1°) Dessiner la formule développée de l’éthanol et répertorier les liaisons qui la composent.

2°) Identifier les principales bandes d’absorption.

**Exercice 3**

Voici les spectres IR des composés suivants.

1. Donner la formule développée de ces quatre composés en nommant le groupe fonctionnel correspondant. Répertorier les liaisons qui les composent.

**2.** Relier chaque type de liaison à son nombre d’onde.

**3.** Qu’est-ce qui permet d’identifier la présence d’un acide carboxylique ?

