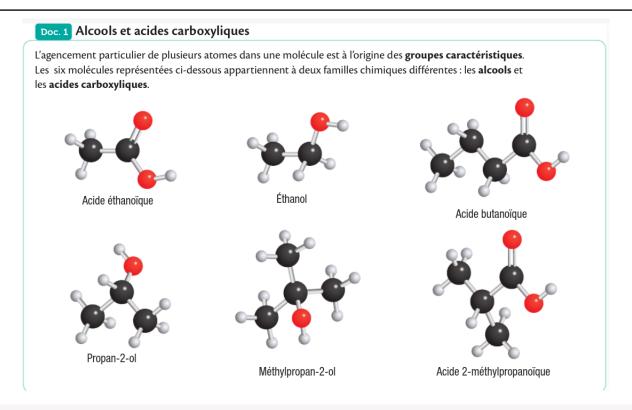
## Activité 2 : groupe caractéristiques



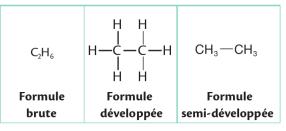
## Doc. 2 Différentes représentations des molécules

En fonction des informations que l'on veut mettre en évidence, on peut donner la formule d'une molécule de différentes façons.

La formule brute donne la composition de la molécule.

La **formule développée** donne l'agencement des atomes en indiquant toutes les liaisons covalentes.

La **formule semi-développée** reprend la formule développée mais sans les liaisons avec les atomes d'hydrogène.



▲ Les différentes formules de la molécule d'éthane.

S'approprier

Raisonner

Raisonner

Raisonner

Questions

- 1 Doc. 1 Sachant que l'atome de carbone réalise 4 liaisons covalentes, l'atome d'oxygène deux et l'atome d'hydrogène une seule, quel est le code de couleurs utilisé dans les représentations données pour chaque atome.
- 2 Doc. 1 Classer les molécules dans deux catégories. Préciser les critères retenus pour chaque catégorie.
- 3 Doc. 1 et 2 Donner la formule brute, développée et semi-développée de chaque molécule du doc. 1.
- 4 Doc. 1 et 2 L'éthanol appartient à la famille des alcools caractérisée par le groupe hydroxyle. À partir de cette information, donner la formule du groupe hydroxyle et du groupe carboxyle caractéristique de la famille des acides carboxyliques.