

Nomenclature systématique

Grille d'autoévaluation : nommer une molécule : famille des alcanes

| | | |
|--|--------------------|------------|
| $ \begin{array}{ccccccc} & & \text{H}_3\text{C} - \text{CH}_2 & & & & \\ & & & & & & \\ \text{H}_3\text{C} - & \text{CH}_2 - & \text{CH}_2 - & \text{CH} - & \text{CH} - & \text{CH} - & \text{CH}_3 \\ & & & & & & \\ & & & & \text{CH}_3 & & \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \end{array} $ | Auto évaluation | Prof |
| RADICAL : Identifier la chaîne carbonée principale : plus longue chaîne d'atome de carbone de la molécule : <i>en noir</i> | | * |
| RADICAL : Compter le nombre de carbone : 8 | | * |
| RADICAL : Écrire le préfixe associé à la chaîne carbonée de l'alcane correspondant : <i>oct...</i> | | ** |
| SUFFIXE : Rajouter le suffixe « ane » : <i>octane</i> | | ** |
| RADICAL : s'il s'agit d'un alcane cyclique on rajoute « cyclo » devant. | | * |
| RAMIFICATION : repérer les ramifications aussi appelées groupe alkyl : <i>en vert</i> | | ** |
| RAMIFICATION : comptabiliser le nombre d'atome de carbone dans la ramification puis nommer ce groupe alkyle : <i>si 1 carbone : méthyl</i> | | ** |
| RAMIFICATION : si plusieurs ramifications de même type sont présentes, le signaler avec un préfixe multiplicatif (di, tri, tétra) : <i>diméthyl</i> | | * |
| RAMIFICATION : si plusieurs ramifications différentes sont présentes les écrire dans l'ordre alphabétique : <i>éthyle puis méthyl</i> | | * |
| NUMÉROTATION : On numérote chaque carbone de la chaîne de façon à ce que les ramifications aient le numéro le plus petit possible : <i>en partant de la droite pour l'exemple</i> | | ** |
| BILAN : constitution du nom : Placer dans l'ordre : numéro-ramification-radical-suffixe « ane » : <i>5-éthyl-3,4-diméthyl</i> octane | | ** * |
| J'ai bien mis les tirets entre les numéros et le nom. | | * |
| J'ai bien mis une virgule entre 2 numéros. | | * |
| Total | | /20 |