***Nomenclature des composés organiques :***

1) Donner le nom (nomenclature officielle) des composés suivants

1.a. le 3,5-diméthylheptane (attention : bien repérer la chaine carbonée principale)



1.b. l'éthanal



1.c. la 6,6-diméthylheptan-2-one



1.d. l'acide 3,3-diméthylbutanoïque



2) Donner la formule semi-développée des composés suivants :

2.a. le 2,4,5-triméthylheptane



2.b. l’acide 3,4-diméthylpentanoïque



2.c. la méthylbutanone



2.d. le 3-méthylhexanal



3) Donner le nom et la formule semi-développée :

3.a. de l'isomère de l'hexane (donc C6H14) qui a 2 ramifications portées par le même atome de carbone : le 2,2-diméthylbutane



3.b. de l’isomère du composé 1.c. (donc C9H18O) qui est un aldéhyde non ramifié (donc linéaire) : le nonanal



3.c. de l'acide carboxylique ayant le même squelette carboné que le composé 2.d.

L'acide 3-méthylhexanoïque



3.d. de la cétone linéaire de formule brute C5H10O et qui n'est pas la pentan-2-one

pentan-3-one

