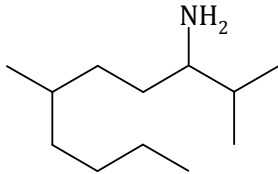


# INTERROGATION ÉCRITE DE CHIMIE, CORRIGÉ

*L'usage des calculatrices n'est pas autorisé*

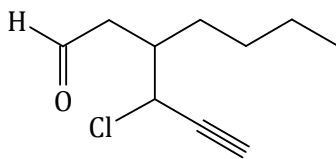
1) Nommer les molécules suivantes en nomenclature systématique (sans tenir compte de la stéréochimie) :

a)



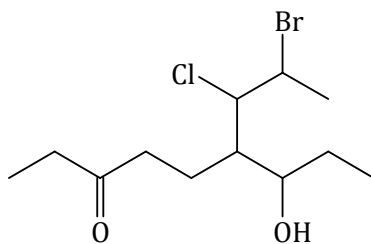
2,6-diméthyldécane-3-amine

b)



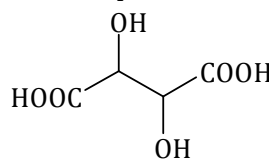
3-butyl-4-chlorohex-5-ynal

c)



8-bromo-7-chloro-6-(1-hydroxypropyl)nonane-3-one

2) La représentation topologique d'un acide tartrique est donnée ci-dessous :



a) Nommer cette molécule en nomenclature systématique, sans tenir compte de la stéréochimie.

acide 2,3-dihydroxybutanedioïque

b) Combien existe-t-il de stéréo-isomères de configuration de l'acide tartrique ? Justifier.

Il y a deux atomes asymétriques, donc un nombre maximum de  $2^2 = 4$  stéréo-isomères. Mais comme les deux atomes asymétriques portent les mêmes substituants, il existe un composé méso.

Il y a donc un total de **3 stéréo-isomères** : le couple d'énantiomères *R,R* et *S,S* et le composé méso *R,S* qui a un plan de symétrie.

c) Dessiner l'isomère **méso** selon une perspective de Cram :

