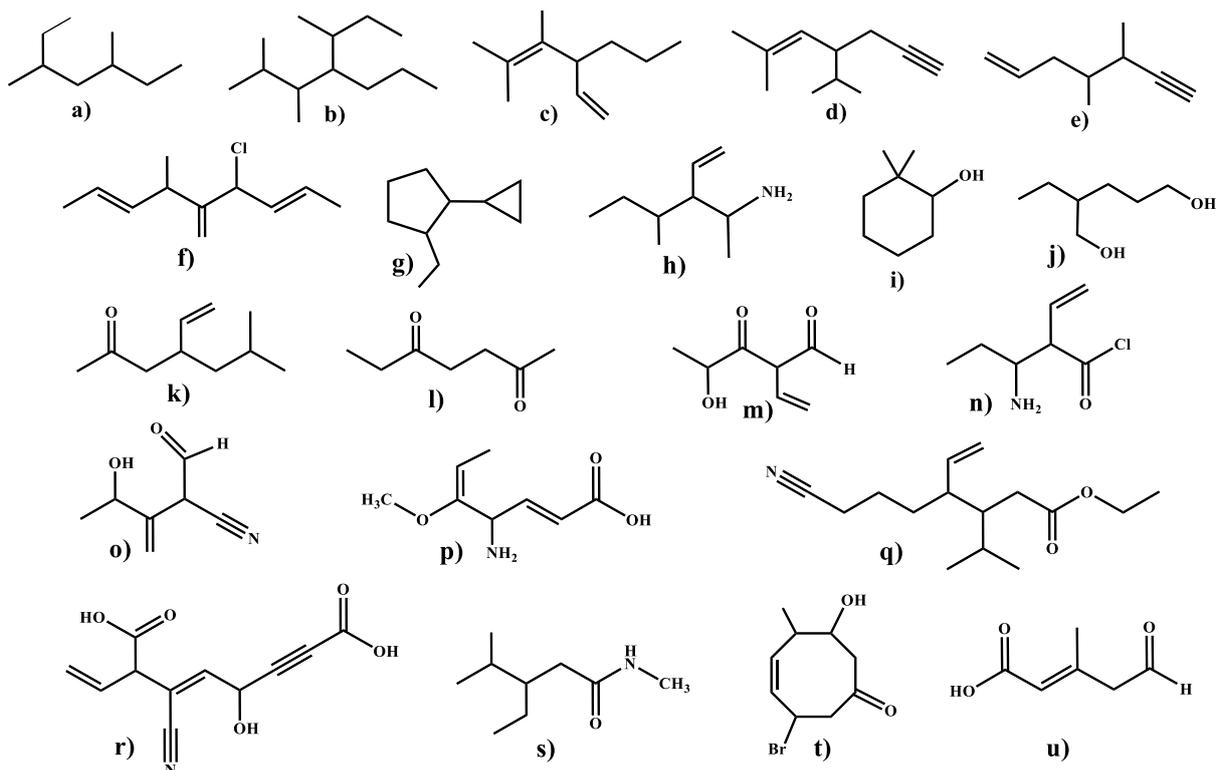
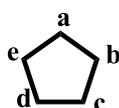


Chimie Organique Générale
 TD N° 2

I) Nommer les composés organiques ci-dessous selon les règles de la nomenclature systématique IUPAC.

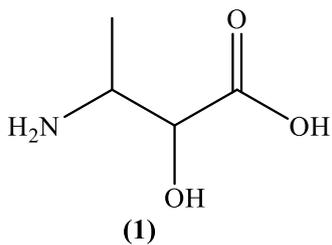


II) Partant du squelette carboné ci-dessous, placer les ramifications (radicaux) et les liaisons multiples dans les positions indiquées puis nommer le composé résultant selon les règles de l'IUPAC.

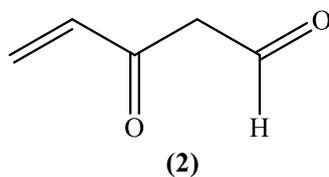


- Un fluor en position **a** et une ramification éthyle en position **c**.
- Une ramification éthyle en position **a**, deux groupements méthyles en position **b** et un groupement nitro en position **c**.
- Une liaison double entre les carbones **a** et **e**, un groupement amino en position **c** et un groupement hydroxy en position **b**.
- Un oxygène doublement lié au carbone **c**, une ramification isopropyle en position **b** et une ramification tertibutyle en position **d**.

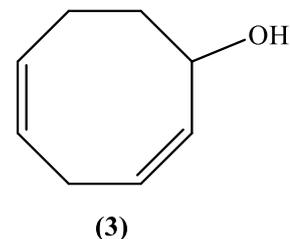
III) Parmi les molécules suivantes, lesquelles sont associées à leurs noms IUPAC corrects ?
 Pour celles qui ne le sont pas, donner le nom correct.



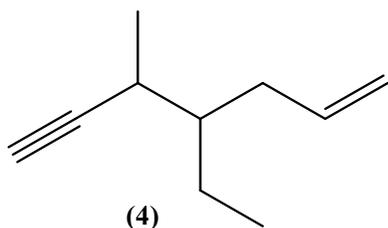
Acide 2-hydroxy-3-aminobutanoïque



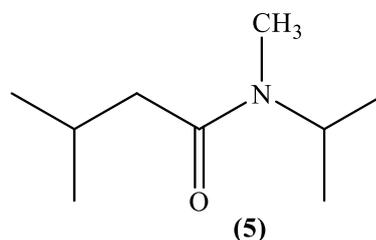
1-Oxopent-4-én-3-one



Cycloocta-2,5-diéno1



4-Ethyl-3-méthylhept-6-én-1-yne



N-méthyle-N-isopropyle-3-méthylbutanamide

IV) Donner la structure en écriture simplifiée de chacun des composés suivants et vérifier si leurs noms sont corrects.

- a) 1-Méthylpentane
- b) 2,3-Dichloropropane.
- c) 1,4-Diméthylcyclobutane
- d) 5-Cyanopent-3-éno1
- e) 3,5-Dihydroxy-5-oxopentane nitrile
- f) 6-Chloro-5-méthyl-4-méthylène-6-oxo-hexane nitrile