

FICHE 22 : OXYDO REDUCTION EN CHIMIE ORGANIQUE

<http://webpeda.ac-montpellier.fr/wspc/ABCDORGA/Famille/alcools.htm>

I Rappel Alcool

1. <u>Rappeler les noms des alcools (sans ramification) de 1 à 4 atomes de carbone</u>	Dessiner la représentation de CRAM a) Pour l'alcool composé à 1 C b) Pour l'alcool composé à 2 C

2. Pour les alcools (avec et sans ramifications) à 4 atomes de carbones, écrire :

a. La formule brute

b. Les formules semi-développées possibles

c. Les formules topologiques correspondantes

d. Pour chaque formule, écrire le nom normalisé correspondant

e. Classer les alcools suivant leur classe

f. Pour chaque alcool de la question e. (et donc suivant la classe), écrire l'équation de la réaction (**quand elle a lieu !**) avec une solution de permanganate de potassium acidifié (voir Livre page 381 et site voir début)

g. Rappeler les caractéristiques (protocole expérimental, nature du réactif, observation en cas de test positif, etc) de quelques tests

- Test à la D.N.P.H

- Réactif de Schiff

- Test à liqueur de Fehling

- Test au réactif de Tollens (miroir d'argent)