

Correction : Nouvelle Calédonie 2009

Partie 1 : Chimie : Le bio éthanol

1. De l'amidon à l'éthanol

1.1 famille des glucides

1.2 test du lugol ou eau iodée positif avec amidon: coloration orangée->bleue foncée ou violacée.

1.3 Hydrolyse amidon : $(C_6H_{10}O_5)_n + n H_2O \rightarrow n C_6H_{12}O_6$

1.4 et 1.5 Formule semi-développée du glucose



1.6 $C_6H_{12}O_6 \rightarrow 2 C_2H_5OH + 2 CO_2$

1.7 C'est la fermentation alcoolique , of course !!!...