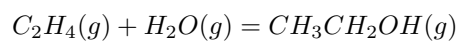


Concours CCP

Exercice 2

On étudie la synthèse de l'éthanol selon la réaction :



La réaction se fait à $T = 513K$ et $P = 70bars$, le rendement obtenu est $\alpha = 21\%$ ¹.

- a) Retrouver le rendement α .
- b) Justifier les conditions de température et de pression pour la formation de l'éthanol. Sont-elles optimales ?

1. En plus de cela, les enthalpies et entropies standards de chaque composé étaient données.