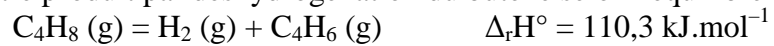


## Butadiène

Le butadiène peut être produit par déshydrogénation du butène selon l'équilibre d'équation :



Une étude montre que le taux de conversion  $\alpha$ , du butène à 873 K sous 100 kPa, vaut 0,30.

Industriellement, le butène est mélangé à vingt fois son volume de vapeur d'eau surchauffée. L'ensemble passe sur un catalyseur à base de phosphate de calcium et de nickel. La pression dans le réacteur vaut 20 kPa et la température 873K.

Commenter les conditions opératoires.