

Nom	% massique	Débit masse / kg.h ⁻¹
Éthanol	90	
Eau		
Total	100	2834

Nom	% massique	Débit masse / kg.h ⁻¹
Isobutène	27	
C4 saturé		
Total	100	10000

Réacteur K1

Réfrigérant E

Recyclage
du mélange
réactionnel

ANNEXE I (À RENDRE AVEC LA COPIE)

Nom	Débit masse / kg.h ⁻¹
C4 saturés	
Isobutène	
Éthanol	
Eau	
Total	

Distillation
Réaction
K2

Nom	% massique	Débit masse / kg.h ⁻¹
ETBE	97,8	
Éthanol	1,0	
DIB	0,5	
ATB	0,5	
C4 saturé	0,2	
Total	100	4877

ANNEXE 2 (À RENDRE AVEC LA COPIE)
MÉLANGE : ÉTHANOL + EAU

X : titre molaire en éthanol dans la phase liquide ; Y : titre molaire en éthanol dans la phase vapeur
Pression totale : 1,00 bar

