#### Université Catholique de Louvain

# RAPPORT DE PROJET DU TROISIÈME QUADRIMESTRE LFSAB1503

#### ERRATA :Synthèse de l'ammoniac



Dans le cadre de notre projet Q3, il nous a été demandé d'analyser et de proposer des pistes d'amélioration pour le procédé Haber-Bosch. En effet, la synthèse d'ammoniac rejette énormément de  $\mathrm{CO}_2$ , c'est pourquoi nous avons exploré des solutions plus écologiques telles que le biométhane, l'hydrolyse ou encore des algues produisant de l' $\mathrm{H}_2$ .

Auteurs: Groupe 1254
Simon BOIGELOT
Virgile GOYENS
Corentin JOACHIM
Xavier LAMBEIN
Edward NICOL
Léa PAULUS
Abbas SLITI

Cours: FSAB1503 Groupe: 1254

Tuteur : Vincent Destoop



FSA12BA 13 janvier 2015



# Table des matières

1	Bilan de masse	2
	1.1 Bilan de masse du plant	2
	1.1.1bilan des réactions de synthèse	2
2	Analyse paramétrique	3
3	Mini-Hazop	4
4	Dimensionnement d'une soupape de sécurité	5
5	Activité de terrain	6
6	Annexes	7

#### Bilan de masse

- 1.1 Bilan de masse du plant
- 1.1.1 bilan des réactions de synthèse

Analyse paramétrique

Mini-Hazop

Dimensionnement d'une soupape de sécurité

# Activité de terrain

Annexes