

Présentation de la spécialité « Biorefinery »

Université Lille 1 – Master Chimie

Ouverture : Septembre 2016

Directeur des études : Dr M. Capron
mickael.capron@univ-lille1.fr



- Fait suite au projet Européen FP7 « Eurobioref »



👉 **But : designer la bio-raffinerie intégrée de demain.**

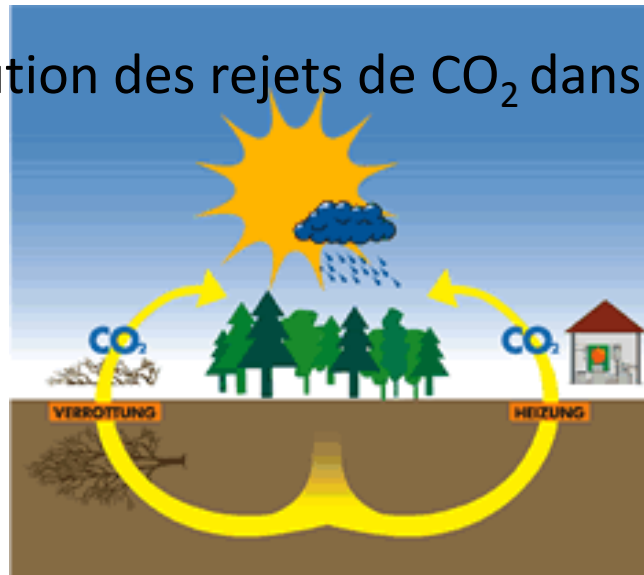
Pourquoi développer une Bio raffinerie ?

- Diminution des ressources fossiles facilement extractibles.

- + ou – 50 ans de réserve

- Problèmes environnementaux

- Diminution des rejets de CO₂ dans l'atmosphère.



- Fait suite au projet Européen FP7 « Eurobioref »



👉 **But : designer la bio-raffinerie intégrée de demain.**

Pourquoi développer une Bio raffinerie ?



- Fait suite au projet Européen FP7 « Eurobioref »

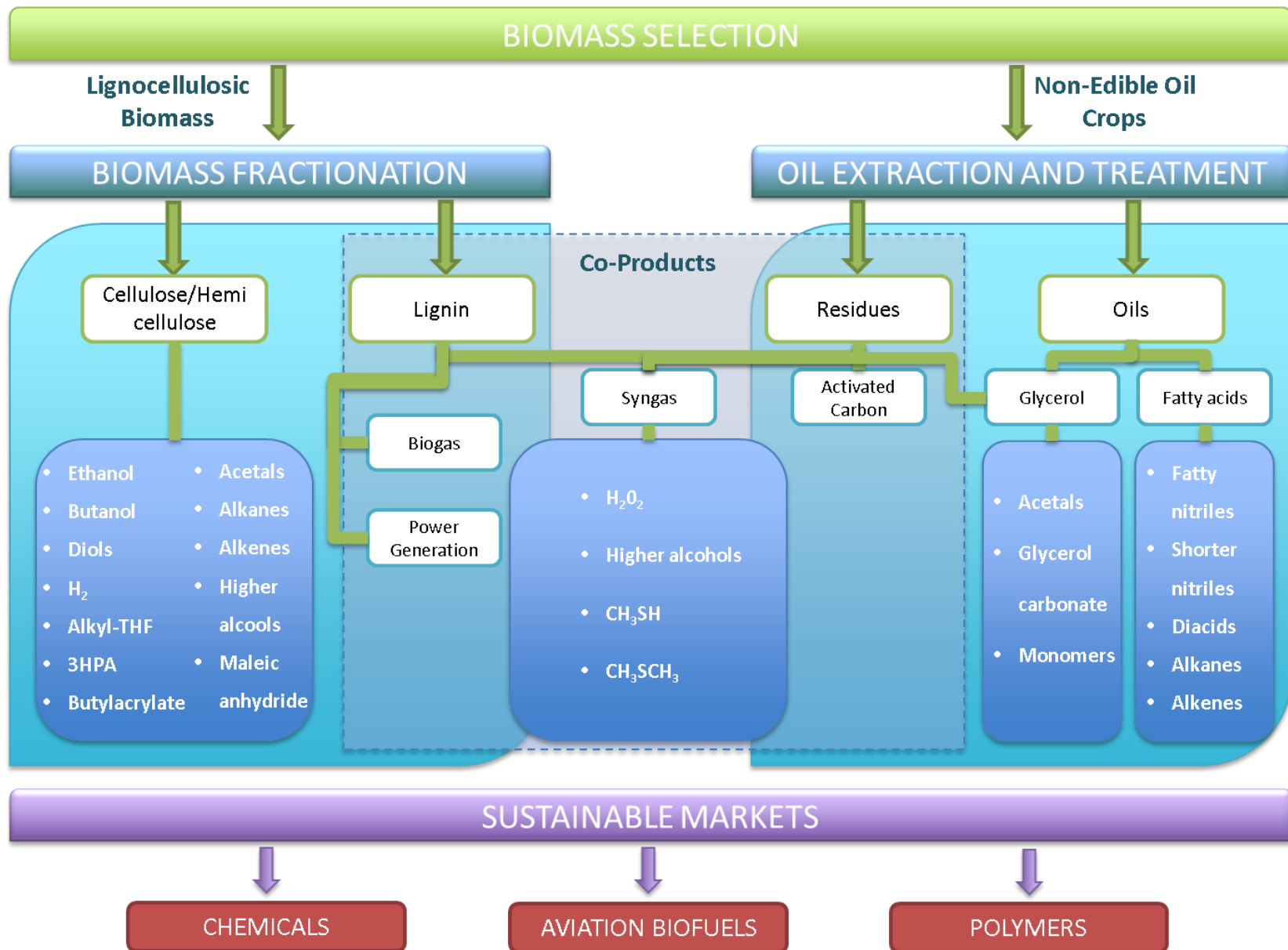


👉 **But : designer la bio-raffinerie intégrée de demain.**

Pourquoi développer une Bio raffinerie ?



Design de la Bio raffinerie intégrée selon le modèle Eurobioref



Organisation du parcours

M2 divisé en 7 modules :

- Biomass production and recycling (resp : Pr. Simon Hawkins) : (+types of biorefinery + Bioeconomy)	5 ECTS
- Bio and Chemical Process (Resp : Dr. Benjamin Katryniok) : (reactor + unit operation) -	5 ECTS
- Biomass pretreatment and thermal treatment (Resp : Dr . Mirella Virginie) :	5 ECTS
- Chemicals and Fuels from Biomass (Resp : Pr. Franck Dumeignil) :	10 ECTS
- English (Resp : Frédéric Damageux) :	5 ECTS
- Lab projects (Resp : Dr. Mickael Capron) : (need of project topics in labs and/or industry – Biogys center)	25 ECTS
- Transferable skills, bibliographic review (Resp : Dr. Mickael CAPRON) :	5 ECTS

Cours de la spécialité dispensés en langue anglaise.

~130h en supp' + visites

Promo 2016 -2017



CDD ITE PIVERT



PhD INRA

Promo 2018 -2019

Jean Yves Blanc



Modalité d'inscription

- 💧 Spécialité portée par le master de Chimie de l'université de Lille1.
- 💧 + ou – 15 places par an, sélection en fonction du parcours et des compétences. Inscription d'ores et déjà ouverte.
- 💧 Uniquement en master 2 et ouverture d'un master 1 à court terme.
- 💧 Vise les étudiants chimistes et biochimistes internationaux. (demande Erasmus Mundus – dépôt en février 2019)
- 💧 Duplication du Master en Italie et en Pologne.

Lettre de soutien :

- Soutenu par l'ITE P.I.V.E.R.T
 - Valorisation biomasse oléagineuse
- Université de Bari (Italie)
 - Spécialité biomasse aquatique
- Université de Thessaloniki (Grèce)
 - Spécialité Agroressources
- Université de Troyes
 - Bioéconomie
- Université de Lille
 - Spécialité catalyses
- Université de Cracovie
 - Génie chimique

A venir :

☞ Demande de labellisation

- par le pôle IAR
- Par le pôle Maud

☞ Demande du label « Erasmus Mundus »

