

With the support of the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



 <p>Bioceb European Master in Biological and Chemical Engineering for a Sustainable Bioeconomy</p>	<p><b>European Master in Biological and Chemical Engineering for a Sustainable Bioeconomy</b></p> <p>AgroParisTech </p> <p>université PARIS-SACLAY </p> <p>UNIVERSITÉ DE REIMS CHAMPAGNE-ARDENNE </p> <p>TAL TECH </p> <p>A! Aalto University </p> <p>LIÈGE université </p>	 <p>Erasmus Mundus</p>  <p>Erasmus+</p>
---	---	---

# Master européen Bioceb

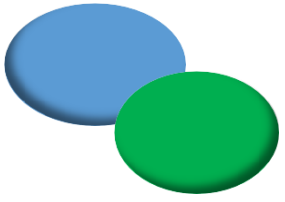
## “Master Européen en Ingénierie chimique et biologique pour une bioéconomie durable”

Prof. Stéphanie Baumberger (coordinatrice);

[stephanie.baumberger@agroparistech.fr](mailto:stephanie.baumberger@agroparistech.fr)

Jeanne Beyrand (chef de projet)

[Jeanne.beyrand@agroparistech.fr](mailto:Jeanne.beyrand@agroparistech.fr)



# Objectifs

Former de futurs chefs de projet en **Recherche & Innovation**  
pour faire face aux défis de l'essor mondial de la **bioéconomie**



## Variabilité

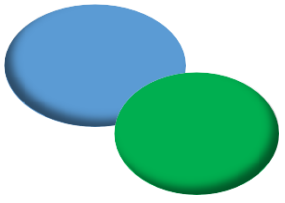
(temps, localisation, contexte géo-politique...)

## Durabilité

(biodiversité, empreinte environnementale, rentabilité ...)

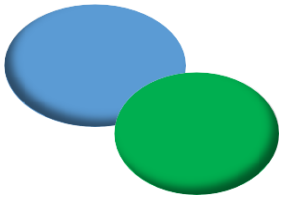
## Performances techniques

(qualité de la biomasse, rendements des procédés, fonctionnalités des produits ...)



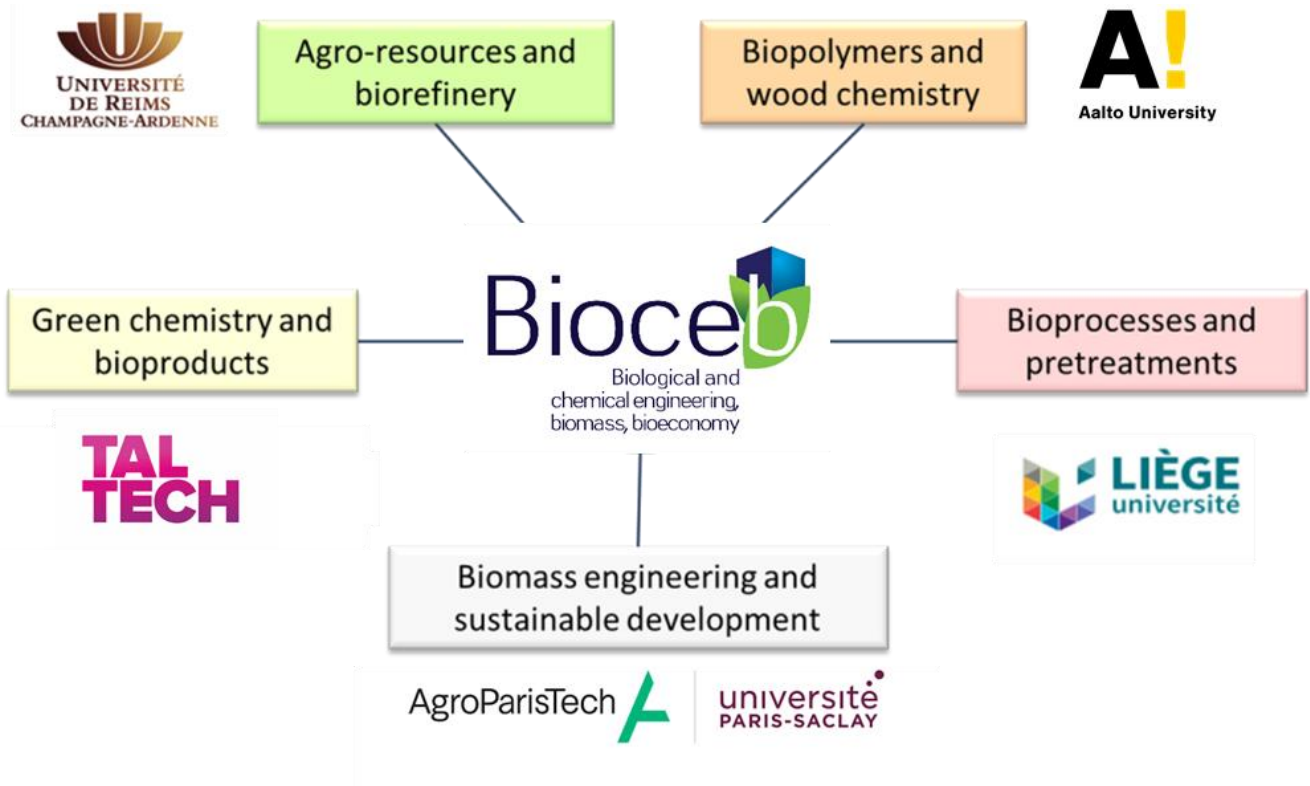
# Compétences

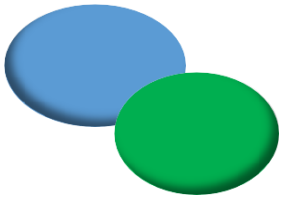
- **Pluridisciplinarité** (biologie, chimie, génie des procédés, sciences du végétal et sciences du sol, sciences environnementales et économiques)
- **Expérimentation** à différentes échelles
- Connaissance et mise en œuvre des **principes de la chimie verte**
- Conscience de la **diversité mondiale des systèmes de bioéconomie**
- Compréhension des **contraintes technico-économiques et réglementaires**
- Connaissance des **processus d'innovation et d'industrialisation**
- Capacité à **discuter avec les acteurs académiques et industriels** sur l'ensemble des chaînes de valeur
- Capacité à **concevoir de nouvelles voies de valorisation des agro-ressources** et à **évaluer l'impact**
- Expérience pratique de **l'ingénierie de projet, du management** et de la **communication**
- Capacité d'adaptation et de prise en compte de **l'interculturalité**



# Un programme de mobilité en 2 ans

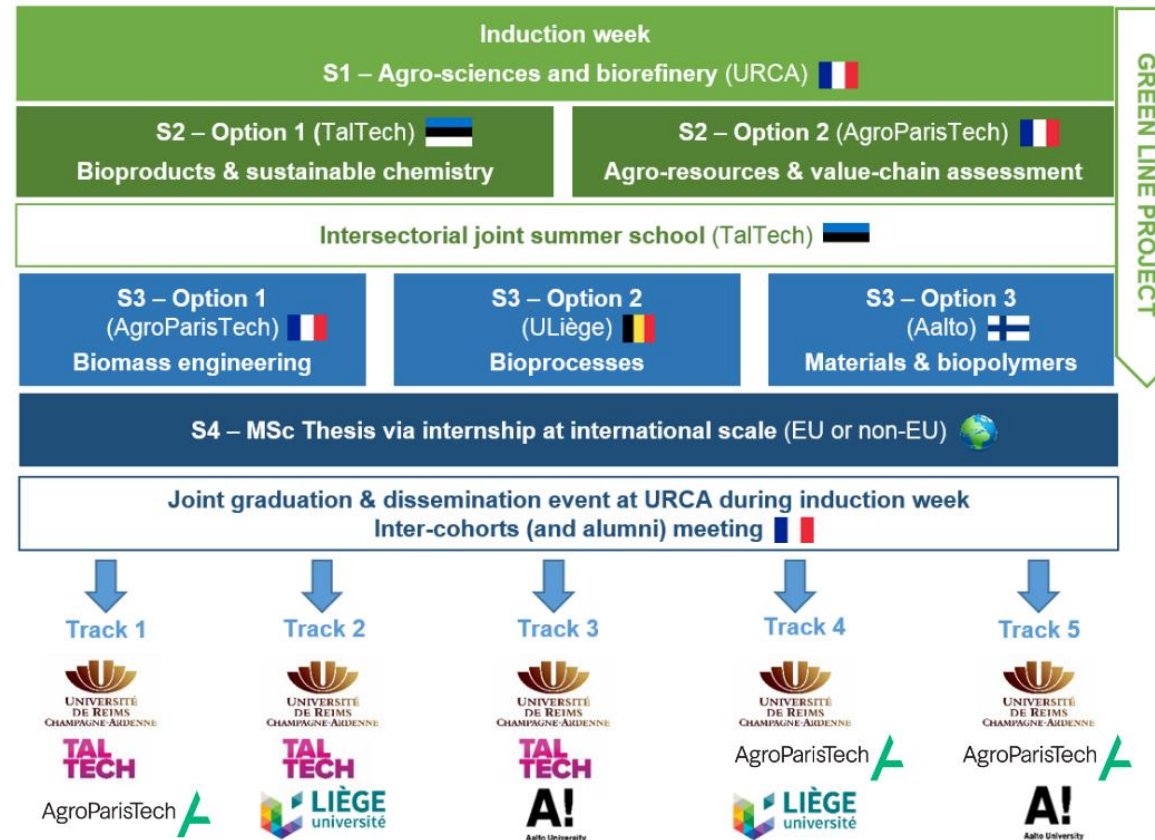
- 5 universités partenaires (France, Estonie, Belgique, Finlande)

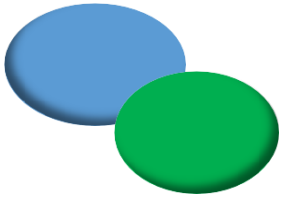




# Un programme de mobilité en 2 ans

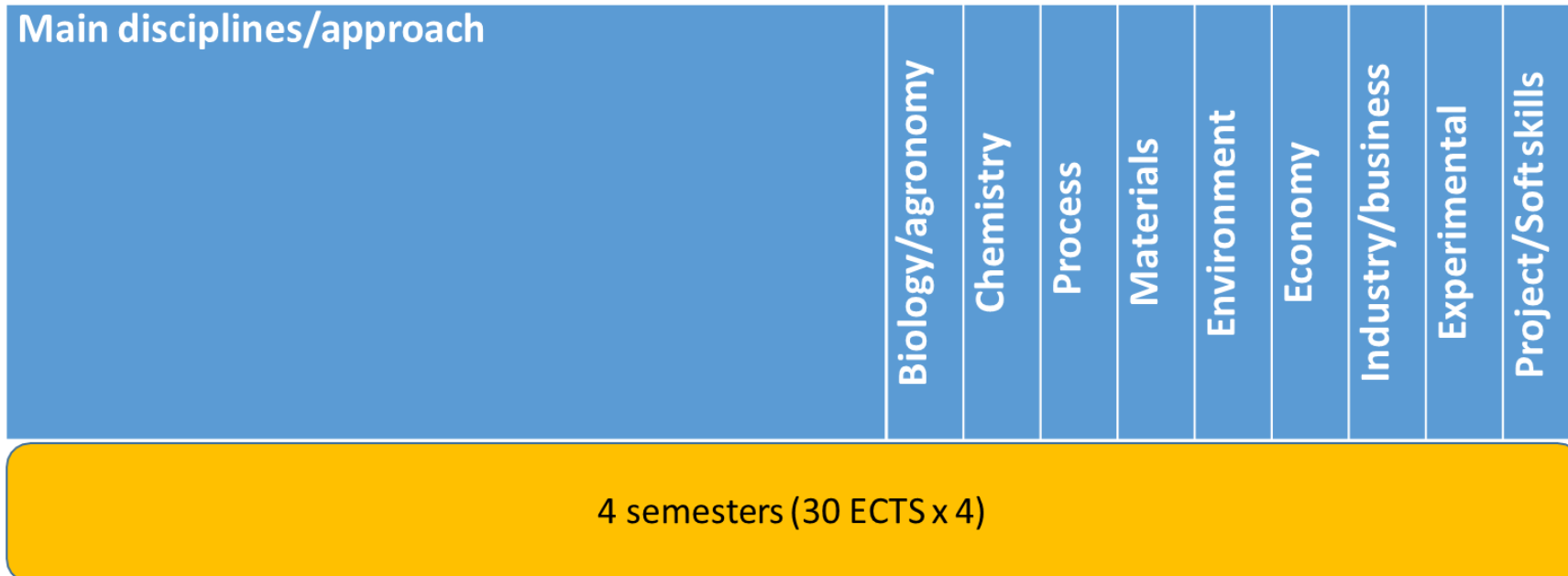
- 5 parcours possibles avec une spécialisation en Biotechnologie



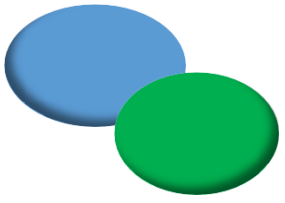


# Un programme de mobilité en 2 ans

- Un socle commun de connaissances et compétences

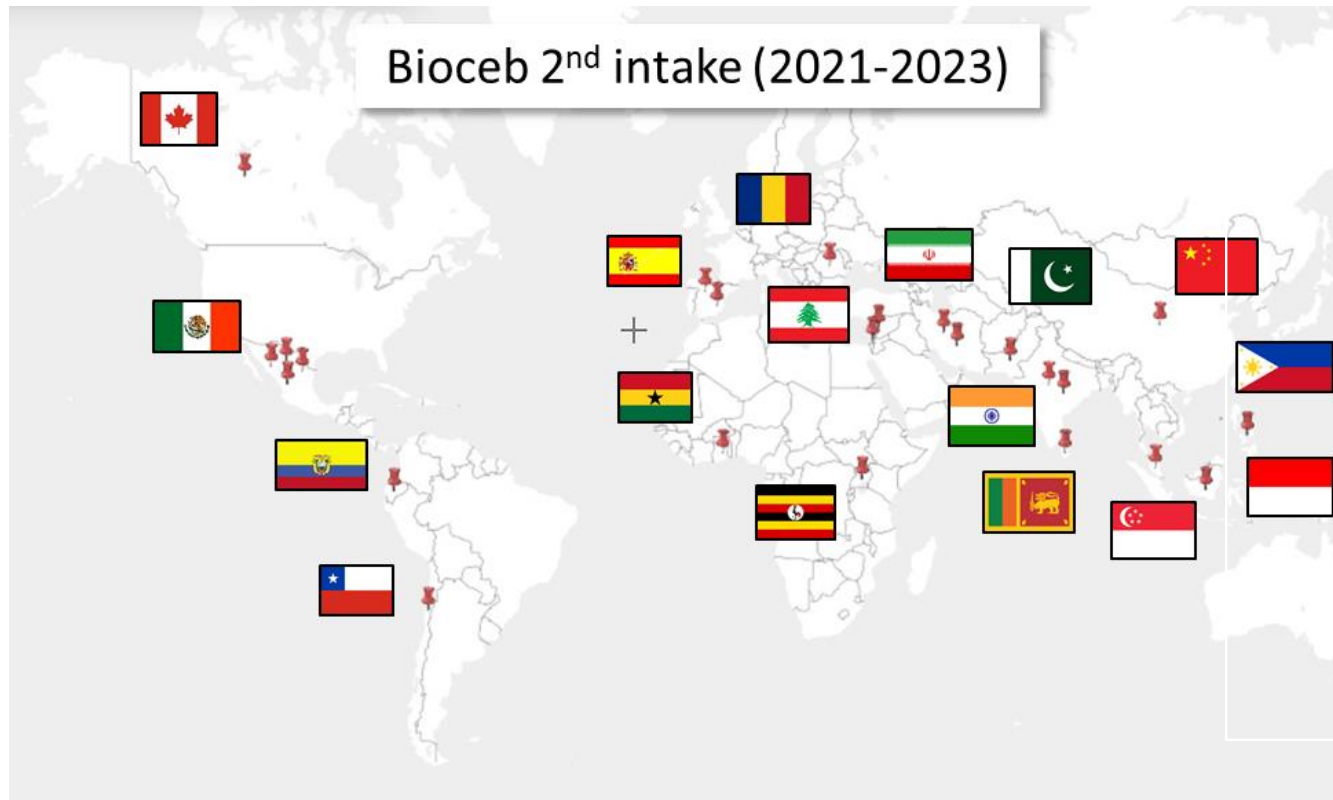




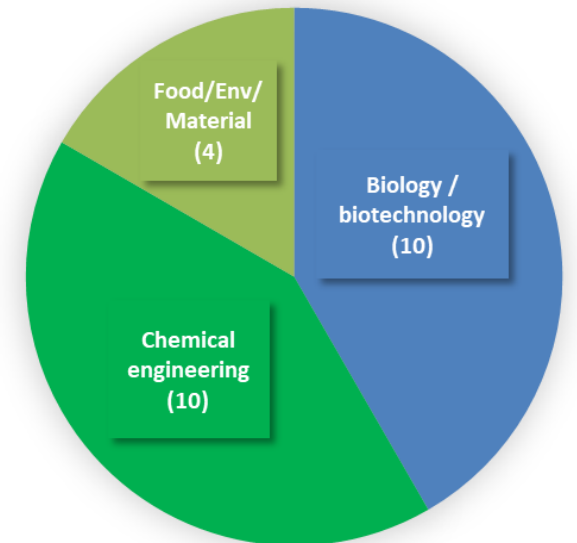


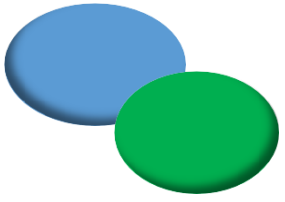
# Une expérience interculturelle

- Promotions de 24 étudiants internationaux (~ 20 nationalités)



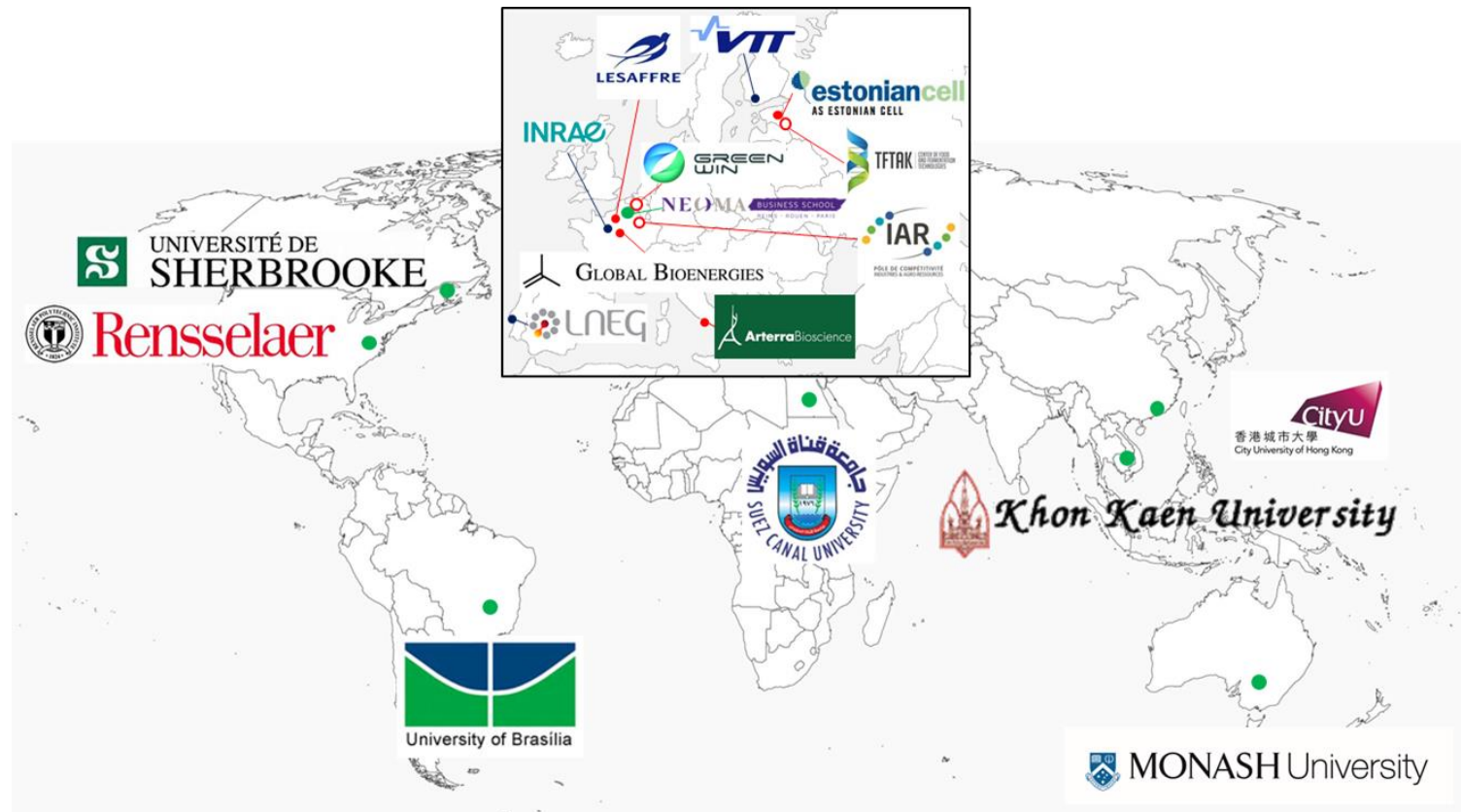
## Academic background



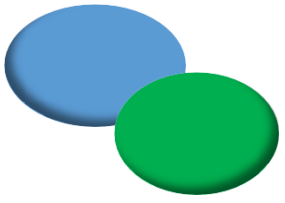


# Un réseau de 18 partenaires associés

- Universités, organismes de recherche, entreprises privées

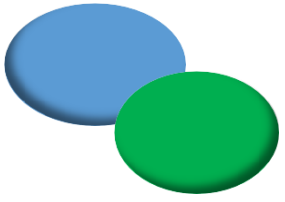






# Quelles possibilités en sortie de 2A ?

- Candidater directement pour le M2 (seulement 1 à 2 places ouvertes pour 2021) → diplôme Université Paris-Saclay Master BIP – Mention « Biomass Engineering for Bioeconomy » (BEB)  
ou
- Suivre la DA Biotech et choisir les UEs mutualisées avec M2 BEB → diplôme AgroParisTech - DA Biotech :
  - Genetic manipulation of plant resources
  - Biomolecules, biomaterials, bioenergy
  - Extraction and separation strategies in bio-industries: evolutions and innovationsou
- Candidater pour le Master européen conjoint (M1-M2 Bioceb) → diplômes des Masters des universités partenaires

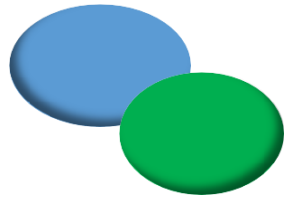


# Candidatures

- **Jusqu'à 30 étudiants sélectionnés par an**
- **20 bourses d'excellence Erasmus Mundus pour les meilleurs candidats**
  - excellence académique
  - profil et expériences
  - motivation
  - lettres de recommandation
  - entretien

*bioceb@agroparistech.fr*  
*www.bioceb.eu*





With the support of the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



## Deadline & calendar

Applications for 2022 intake of the EMJMD - European Master in Biological and Chemical Engineering for a Sustainable Bioeconomy

**APPLICATIONS**  
**2022-2024**  
**ARE OPEN !**

**Bioceb**  
European Master in Biological  
and Chemical Engineering for  
a Sustainable Bioeconomy



**Bioceb**  
European Master in Biological  
and Chemical Engineering for  
a Sustainable Bioeconomy



Carrefour : que faire après la 2A ? Paris, 4-5 novembre 2021