

Erasmus Mundus Joint Masters

Insects as Solutions for a Sustainable Future



- 1) EMJM en bref
- 2) Projet - Consortium
- 3) Parcours de mobilité des étudiants
- 4) Financement & coûts

Passage en commission UO

CAC 3 février

CFVU 2 mars

Conseil de gestion UFR ST 19 mars

Passage en commission UT

Commission Relations Internationales : 12 mars

Commission Formation : 19 mars

Commission de la Faculté ST: 19 février

CA : 13 avril

Présentation CA
Université d'Orléans
17 avril 2026

Coordinateur local UO:

Emiliane Taillebois

P2E, UFR ST Université d'Orléans



Porteur du projet :

Elisabeth Huguet

IRBI, Faculté des Sciences et Techniques,
Université de Tours



1. Erasmus Mundus Joint Masters en bref

Erasmus Mundus Joint Master: un programme européen d'excellence

- ❖ Co-financé par l'Union Européenne - Financement pour 74 mois (4 promotions de master)
- ❖ Programme mis en œuvre par un consortium international d'universités
 - ➡ au moins trois universités issues de trois pays différents
- ❖ Participation de partenaires associés (académiques et non académiques)
- ❖ Ouvert aux étudiants du monde entier
- ❖ Mobilité obligatoire pour tous les étudiants dans les universités d'accueil



Co-funded by
the European Union

EMJM- Insects as Solutions for a Sustainable Future

Réponse à l'appel d'offre de février 2025
Démarrage en octobre 2025
Accueil de la première promotion en **septembre 2026**
Diplôme unique



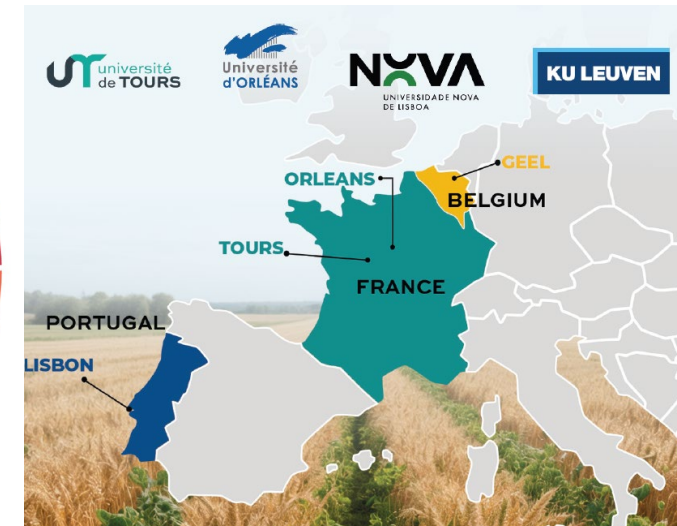
**Financement du projet à
la 1^{ère} soumission**

Top 3 !!!!



2. Projet & Consortium

Consortium de 4 Universités spécialisés dans les 3 spécialités identifiées du Master



KU LEUVEN



Insectes dans les éco et agrosystèmes



Biodiversité
Services écosystémiques
Défis (ravageurs...)....

Insectes dans l'industrie et l'innovation



Production insectes (auxiliaires, sources de composés...) biomimétismes

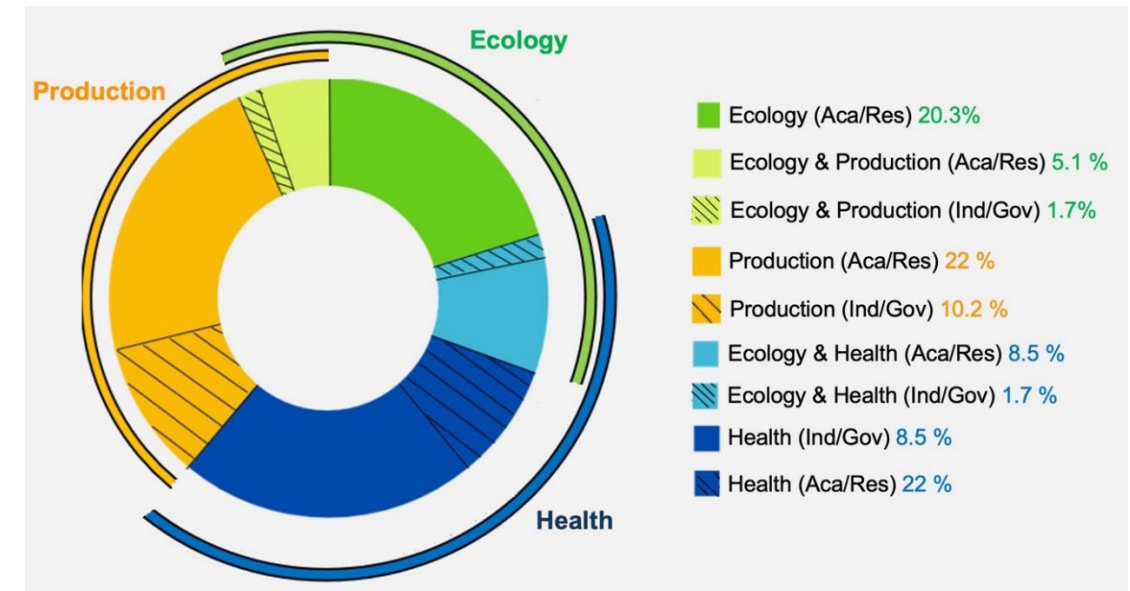
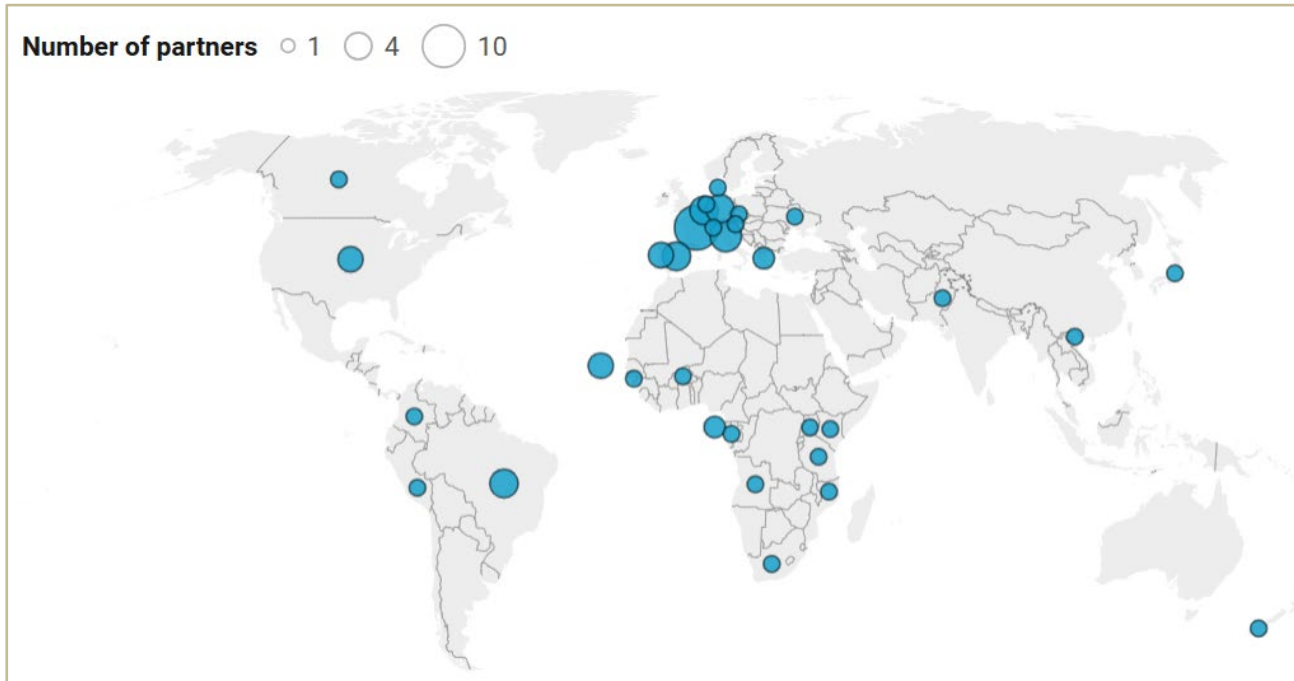
Insectes comme vecteurs de pathogènes



Interaction & évolutions
Stratégies de gestion

Partenaires associés

Plus de 60 partenaires dans 34 pays différents
Expertise et stages



3. parcours de mobilité

Architecture semestrielle commune



Insectes dans les éco et agrosystèmes

1.1 Biologie des insectes 1
4 ECTS

1.2 Compétences fondamentales 1
4 ECTS

1.3 Projet immersif 1
4 ECTS

1.4 Insectes et interactions multitrophiques
5 ECTS

1.5 Gestion intégrée des ravageurs
5 ECTS

1.6 Changements globaux, adaptation et conservation
5 ECTS

1.7 Langue française et culture dans la vallée de la Loire
3 ECTS

30 ECTS

Semestre 1

Insectes dans l'industrie et l'innovation

2.1 Biologie des insectes 2
5 ECTS

2.2 Compétences fondamentales 2
6 ECTS

2.3 Projet immersif 2
3 ECTS

2.4 Design expérimental
4 ECTS

2.5 Insectes dans l'industrie
6 ECTS

2.6 Innovation et entrepreneuriat
3 ECTS

2.7 Langue néerlandaise et cultures
3 ECTS

30 ECTS

Semestre 2

Insectes comme vecteurs de pathogènes

3.1 Biologie des insectes 3
7 ECTS

3.2 Compétences fondamentales 3
4 ECTS

3.3 Projet immersif 3
4 ECTS

3.4 interactions vecteur-pathogène
3 ECTS

3.5 Surveillance et contrôle des vecteurs
5 ECTS

3.6 Écoépidémiologie des maladies vectorielles dans un environnement changeant
4 ECTS

3.7 Langue et culture portugaises
3 ECTS

30 ECTS

Semestre 3

Stage

Insectes dans les éco et agrosystèmes

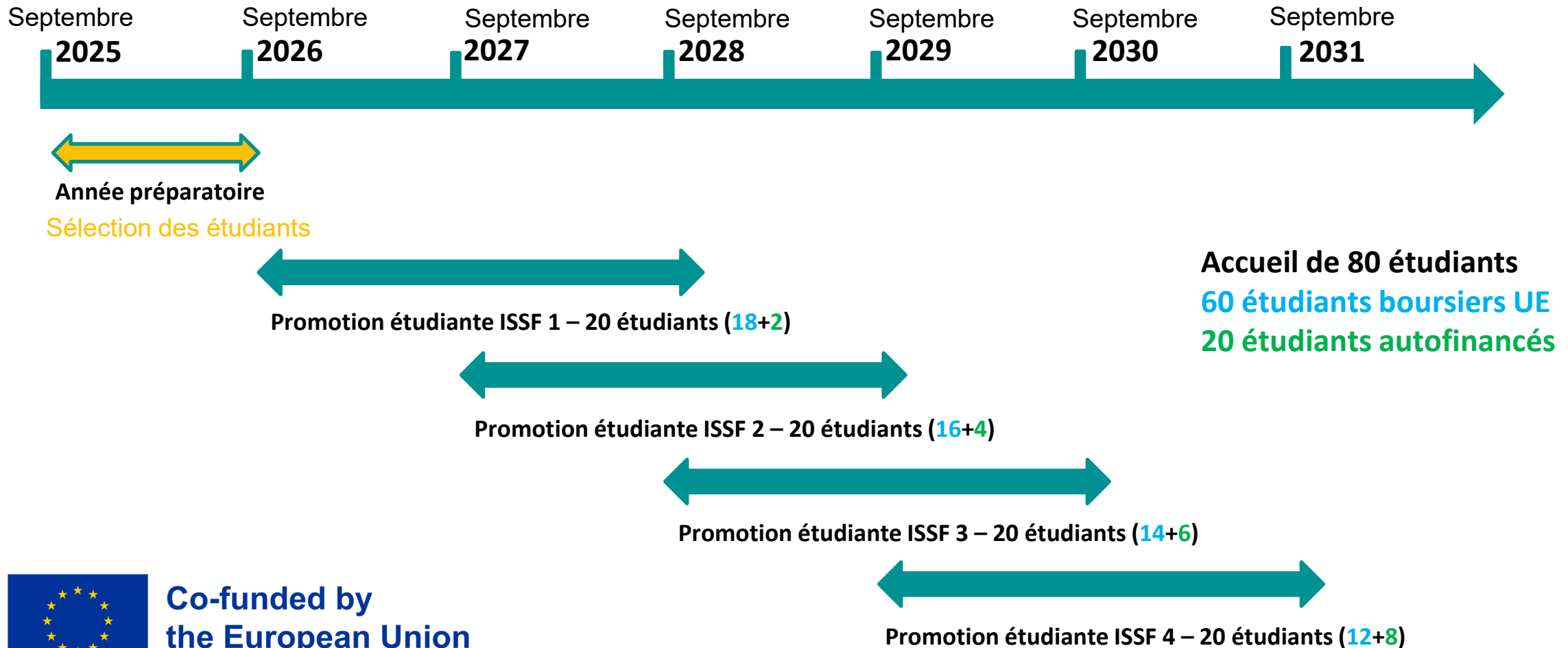
Insectes et industrie

Insectes et santé

30 ECTS

Semestre 4

4. Financement et coûts



Financement UE pour 4 promotions

Financement européen pour:

- 60 bourses
- Fonctionnement
- Besoins spéciaux

Revenu EU = 3 576 000 €

INCOME from EU funding				
	euros/month/student	euros/year/student	euros for 1 cohort	euros for 4 cohorts.
EU contribution for scholarships (60 students)	1400	16800	504 000	2 016 000
EU Institutional contribution (80 students)	750	9 000	360 000	1 440 000
EU Contribution for individual needs				120 000
Total 4 intakes				3 576 000



Co-funded by
the European Union

Coûts pour 4 promotions



COSTS - 20 students - 4 cohorts					
	UT	UORL	UNL	KUL	Consortium
Institutional costs					
Tuition fees	48000	16000	225000	75816	364816
Courses	231008	65000	186300	246000	728308
Overhead	28000	4000	32000	32000	96000
Administration	171000			44800	215800
Welcome days	12000		6000	4000	22000
Travel costs	16000	4000	18900	12000	50900
Subtotal	506008	89000	468200	414616	1477824
Consortium costs					
Meeting for final student selection				16000	16000
Insurance (€ 1090 20 x 4)	87200				87200
Master thesis costs (= € 3000 x 5 x 4)				60000	60000
External evaluators			5000		5000
Leaflets, Programme promotion	4000				4000
Subtotal	91200	0	5000	76000	172200
Total Institution + Consortium costs	597208	89000	473200	490616	1 650 024
Inflation	17916	2670	14196	14718	49501
Total institution + Consortium costs with inflation	615124	91670	487396	505334	1 699 525
Scholarships (60 students)	2016000				2016000
Additional costs for individual needs	50000	10000	30000	30000	120000
All costs	2681124	101670	517396	535334	3 835 525

Coûts:

- Sclolarité
- Enseignements
- Consortium
- Administration
- Assurance

Coûts= - 3 835 525 €

Revenu EU = 3 576 000 €

-259 525 €

Revenu en provenance d'étudiants autofinancés

Proposition d'accueil de 20 étudiants autofinancés

Etudiants UE 4500 euros/an

Etudiants non UE 9000 euros/an



1/3

2/3



Revenu étudiants payants
= 297 000 €

INCOME from paying students							
Strategy: (1) First cohort = 18 scholarships for attractivity; (2) Last cohort = 8 paying students for sustainability; (3) Fees lower for EU students = for intercultural balance							
					Income (€) Scenario with 1/3 EU: 2/3 Non EU		
Scenario with : EU 1/3; NON EU 2/3	Scholarships	Extra scholarships from targeted regions	Total scholarships	Paying students	EU (4500 euro/year)	non-EU (9000 euro/year)	Total
Cohort 1 - 20	16,00	2,00	18,00	2,00	9 000	18 000	27 000
Cohort 2 - 20	14,00	2,00	16,00	4,00	9 000	54 000	63 000
Cohort 3 - 20	11,00	3,00	14,00	6,00	18 000	72 000	90 000
Cohort 4 - 20	9,00	3,00	12,00	8,00	27 000	90 000	117 000
All cohorts - 80	50,00	10,00	60,00	20,00	63 000	234 000	297 000
TOTAL INCOME EU + Paying students							3 873 000

Revenus et Coûts pour 4 promotions

Revenu EU = 3 576 000

Coûts= 3 835 525

-259 525 €

Revenu étudiants payants estimés = 297 000 €

Les frais pour les étudiants payants couvrent :

- ❖ les inscriptions dans les 4 universités
- ❖ la CVEC
- ❖ les coûts d'assurance (responsabilité civile et santé conformes aux exigences de l'Europe)
- ❖ les charges d'enseignement dont une partie sera mutualisée avec le Master « Insectes et Environnement Durable » à l'UT et le Master « Biologie Intégrative et Changement Globaux » à l'UO.

NB: les étudiants autofinancés peuvent être éligibles pour des aides Erasmus à la mobilité études et stages.

**Mise en place accord Erasmus + entre les universités partenaires
+ recherche de source de bourses supplémentaires**



Réception des fonds par l'UO

- Plusieurs tranches
- Versements conditionnés par la réception des fonds européens

Tranche	Payments UT to Partners	Period	Payment	
			UORL	%
Tranche 1 2025-2029	1st pre-payment	APRIL 2026	35 068,80 €	80%
	2nd pre-payment	JULY 2028	11 922,65 €	20%
			46 991,45 €	
Tranche 2 2029-2031				
	3rd pre-payment	JANUARY 2030	25 167,64 €	60%
	4th pre-payment	JANUARY 2031	22 765,70 €	40%
			47 933,35 €	
Tranche 3 2032	Final payment	MARCH 2032	8 767,20 €	10%
			103 692,00 €	



Erasmus Mundus Joint Master
Insects as Solutions for a Sustainable Future
ISSF

PARTNERSHIP AGREEMENT

The **Université de Tours**, France (hereinafter UT), represented by Prof. Philippe ROINGEARD, President, the **Coordinating Institution** of the consortium,
on the one hand,

and the **Université d'Orléans** (hereinafter UORL), represented by Prof. Eric Blond, President,

and **KU Leuven** (hereinafter KUL), represented by Prof. Dr. Séverine Vermeire, rector,

and **Universidade NOVA de Lisboa** (hereinafter UNL), represented by Prof. Dr. Filomeno Fortes, Director of the NOVA Institute of Hygiene and Tropical Medicine,

recognised partner institutions of the partnership (the "Partners") on the other hand,

Erasmus Mundus Joint Masters

Insects as Solutions for a Sustainable Future

MERCI pour votre attention !



Emiliane Taillebois



*Elisabeth Huguet
David Giron
Stéphane Boyer*

*Mik Vanderborght
Bart Lievens
Dries Vandeweyer
Ruben Smets
Jeroen De Smet*

*Paulo Almeida
Carla Sousa
Joao Pinto
Henrique Silveira
Carla MaiaTeresa Novo
Filipe Lopes*

Insects in agro- and
ecosystems

France

Insects in Industry

Belgium

Insects and health

Portugal