



ÉCOLE D'AUTOMNE INTP 2022: SYNTHÈSES EN ÉCOLOGIE THÉORIQUE DES COMMUNAUTÉS

1 Résumé

La 1ère École d'Automne de l'INTP "Synthèses en Écologie Théorique des Communautés" (<http://intp.science/content/2022-autumn-school>) aura lieu **du 3 au 8 octobre 2022** dans les Pyrénées ariégeoises. Elle vise un public interdisciplinaire de doctorant.e.s et post-doctorant.e.s ayant des connaissances en modélisation et en écologie des communautés.

Cette école thématique a pour but de guider ses participants vers une perspective plus unifiée sur la théorie en écologie des communautés. Le plan de cours sera co-construit par l'ensemble des enseignants, pour revisiter un large spectre de sujets allant des niches et réseaux aux invasions, et mettre en avant les nombreuses connexions et tensions explicites ou cachées entre les approches théoriques dominantes.

L'objectif pour chaque participant est de prendre du recul sur ses connaissances, et construire un point de vue synthétique et critique sur l'état actuel et les problèmes ouverts dans ce champ de recherche.

2 Dates et lieu

Date limite de candidature: 15 juillet 2022

Sélection: 1er août 2022

Dates: Lundi 3 octobre, 9:00 à samedi 8 octobre, 12:30 (arrivée possible le dimanche 2)

Lieu: L'école aura lieu sur le campus de l'INTP (<http://intp.science/escola/directions>) à Surba, un petit village dans les Pyrénées ariégeoises, accessible par train depuis Toulouse (aéroport international).

3 Frais

Frais: **500 euros** incluant le programme de cours et d'activités, le logement et les repas (végétariens).

Les participants ne disposant pas de financement académique et faisant face à des difficultés financières peuvent nous contacter pour discuter de la possibilité d'une bourse couvrant ces frais.

Dans tous les cas, les participants devront prendre en charge le coût de déplacement. Les activités optionnelles (visites touristiques ou sports) pourront induire des frais additionnels.

4 Public cible

L'école s'adresse principalement à un public de doctorant.e.s et jeunes chercheur.ses ayant une expérience en écologie théorique des communautés et dans les champs adjacents. Une connaissance pratique de la modélisation (modèles dynamiques, simulations numériques) sera attendue. Les étudiant.e.s avec un parcours interdisciplinaire remplissant ces critères sont particulièrement bienvenu.e.s.

Nous accueillons les candidatures internationales. Dans le cadre de l'épidémie de COVID-19, nous attendons des participants une preuve de vaccination complète et à jour en amont de leur arrivée.

5 Conditions de candidature

Les candidat.e.s devront envoyer les documents suivants avant le 15 juillet à contact@intp.science:

- Un CV académique à jour
- Une courte lettre de motivation (1 page maximum) détaillant leur expérience en écologie des communautés, leur intérêt pour l'école, et si nécessaire, leur motif de demande de bourse.

6 Programme

Dimanche: Arrivée possible à partir de 16:00.

Lundi-Mardi-Jeudi-Vendredi, Samedi matin:

9:00-12:30 Cours

14:00-17:30 Temps libre & activités d'extérieur (optionnelles)

18:00-19:30 Activités scientifiques (séminaires invités, discussions, journal clubs, travaux pratiques)

Mercredi: Projets, discussions, séminaire invité en ligne par Mathew Leibold (U Florida).

6.1 Plans de cours

Enseignants: Jean-François Arnoldi (CNRS), Matthieu Barbier (CIRAD), Azenor Bideault (U Laval), Nuria Galiana (CSIC, Madrid), Arnaud Sentis (INRAE), Yuval Zelnik (SLU, Uppsala).

1. Introduction: Défragmenter l'écologie
2. Niches et environnements figés
3. Interactions verticales, rétroactions et transformation de l'environnement
4. Interactions horizontales et coexistence
5. Systèmes multitrophiques, pyramides et flux
6. Réseaux et structures
7. Focus technique: dynamiques multi-espèces, stabilité et collectivité
8. Stochasticité et haute dimension
9. Effets transitoires et contingence historique, invasions et radiations
10. Cadres synthétiques

6.2 Activités optionnelles

Chaque après-midi inclut un temps libre que les participants pourront consacrer à des projets ou à des activités d'extérieur dont randonnées en montagne, escalade et visites culturelles. Certaines activités pourront être supervisées, d'autres seront auto-organisées. Dans tous les cas, les participants seront tenus de nous informer de leur situation de santé et des conditions d'assurance spécifiques si nécessaire.