



Laurie MAGNIN

Tel : (+41)76 208 49 35
 Adresse : Route du Chalet Boverat 3
 1052 Le-Mont-sur-Lausanne
 Email : laurie.magnin@gmail.com
<https://www.linkedin.com/in/magninl/>
 ORCID : 0009-0004-4114-0752

Profil scientifique

Dans un objectif agroécologique, j'étudie les interactions entre les insectes et les plantes cultivées afin d'identifier des leviers permettant des rendements satisfaisants tout en réduisant les intrants. Pour cela, je mobilise une approche pluridisciplinaire alliant entomologie, écophysiologie, écologie chimique et agronomie qui répond à des problématiques de biocontrôle, de pollinisation et de gestion intégrée des ravageurs. Mes recherches privilégient l'expérimentation sur le terrain, à l'échelle de la parcelle agricole, complétée par des essais en serre et en milieu contrôlé.

Formations académiques

- **2022-2025** Université Paris-Saclay- Ecole doctorale ABIES
 Diplôme de doctorat dans la spécialité Agro-écologie.

- **2017-2020** ISARA-Lyon
 Diplôme d'ingénieur agronome.
- **2018-2019** Wageningen University (NL)
 Double degree MSc in Agroecology and Organic agriculture.
- **2013-2016** ESTBB Lyon
 Bachelor en Biologie-Biochimie et Biotechnologies. Major de promotion.

Expériences professionnelles

- **2026-2029** Agroscope (CH)
 Chercheuse post-doctorante dans les groupes de recherche Variétés et techniques culturales et Entomologie et Nématologie.

- **2022-2025** Agroscope et AgroParisTech (CH & FR)
 Doctorante dans les groupes de recherche Variétés et techniques culturales et Entomologie et Nématologie à Agroscope et dans l'UMR Écologie fonctionnelle et Écotoxicologie des Agroécosystèmes sur le campus AgroParisTech-INRAE à Palaiseau. Intégration de la résistance variétale et de l'association de cultures avec la féverole pour le contrôle du complexe d'insectes ravageurs du colza.

Directrice : Pr. Alexandra Jullien (UMR ECOSYS).

Supervision : Dr. Alice Baux (AGROSCOPE) & Dr. Ivan Hiltbold (AGROSCOPE).

- **2021** Info-Fauna CSCF (CH)
 Collaboratrice scientifique pour la liste rouge des carabes.
 Production de Macrophotographie de tous les spécimens suisses.

- **2020** Pollinature (FR)
 Cheffe de projet R&D et BeeManagement.

Expérimentations sur la pollinisation et les produits Pollinature sur les exploitations agricoles.
Coordination des tests de produits menée par des instituts de recherche indépendants.

- **2019** Wild Biene + Partner (CH)

Mémoire de master (6 mois) et stage (4 mois).

Évaluation de deux espèces d'Osmie en tant qu'alternative durable aux services de pollinisation d'*Apis mellifera*.

Supervision : Dr. Steffen Hagenbucher (WB+P) & Pr. Felix Bianchi (WUR).

- **2018** Netherland institute of ecology (NL)

Stage de master 1 dans le département d'écologie terrestre (4 mois).

Évaluation des méthodes de conditionnement et des récompenses sur la réponse d'*Anagyrus pseudococcii* aux volatiles des plantes pour l'amélioration des produits de contrôle biologique.

Supervision : Dr. Olga Kostenko.

- **2016** INRAE (FR)

Stage dans l'unité Abeille et Environnement (5 mois).

Analyse des troubles physiologiques induits par deux mélanges de pesticides seuls ou en association avec l'agent pathogène *Nosema ceranae* sur les abeilles.

Supervision : Dr. Luc Belzunces.

- **2015** University of Leicester (UK)

Stage de bachelor dans le département "Infections, Immunity and Inflammation" (4 mois).

Supervision : Dr. Edouard Galyov.

Communications

- **Articles scientifiques à comité de relecture**

Magnin L, Jullien A, Baux A, Barbu C, Hiltbold I, 2025. Field investigation of glucosinolates and morphological traits in mitigating *Psylliodes chrysocephala* larval infestation through crop varieties and companion planting. Pest Management Science (accepted 10.1002/ps.70509, in production)

Magnin L, Hiltbold I, Jullien A, Baux A, 2025. Intercropping mitigates incidence of the oilseed rape insect pest complex. Pest Management Science ps.8835. (<https://doi.org/10.1002/ps.8835>)

Magnin L, Bianchi F, Hagenbucher S, 2025. *Osmia cornuta* Is a More Suitable Managed Pollinator for Cherry and Apple Orchards Than *Osmia bicornis*. J Applied Entomology 149, 524-535. (<https://doi.org/10.1111/jen.13399>)

- **Présentations en congrès**

Magnin L, Thaize R, Hiltbold I, Laurent E-A, Jullien A, Baux A. Evaluation de la tolérance et de l'antixénose variétale du colza face aux attaques de sa cohorte de ravageurs. VÉGÉPHYL - 13ème Conférence internationale sur les Ravageurs et auxiliaires en agriculture, Oct 2024, Montpellier, France. (hal-04907479) (+ article 10p. dans Vegephyl)

Magnin L, Jullien A, Baux A, Hiltbold I. Is oilseed rape specific glucosinolates content a key cue for larval infestation of *Psylliodes chrysocephala* in field conditions? 19th IOBC-ICOC meeting, Sep 2024, Dresden, Germany. (hal-04791085)

Magnin L, Hiltbold I, Jullien A, Baux A. Effect of the oilseed rape -faba beans mixed cropping system on OSR insect pest cohort. 19th IOBC-ICOC meeting, Sep 2024, Dresden, Germany. (hal-04791058)

Magnin L, Jullien A, Baux A, Hiltbold I. Is oilseed rape specific glucosinolates content a key cue for larval infestation of *Psylliodes chrysocephala* in field conditions? 39th Annual Meeting of the International Society of Chemical Ecology, Jul 2024, Prague, Czech Republic. (hal-04790613)

Magnin L, Hiltbold I, Jullien A, Baux A. Impact of visual and olfactory cues on *Psylliodes chrysocephala* (Coleoptera, Chrysomelidae) host plant location and selection in the field. ECE2023 - XII European Congress Of Entomology, Oct 2023, Heraklion, Greece. (hal-04790585)

Magnin L, Breitenmoser S, Jullien A, Baux A, Hiltbold A. Winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) intercropping potential to reduce the impact of insect pest cohort. XVII. European Society for Agronomy Congress : Diversification & Digitalisation - Trends that Shape Future Agriculture, Aug 2022, Potsdam, Germany. (hal-04790538)

- **Posters**

Magnin L, Thaize R, Grand A, Laurent E, Breitenmoser S, Hiltbold I, Baux A. Evaluation de l'attractivité variétale sur la cohorte de ravageurs du colza. Organic Field Crops Day, June 2024, Aubonne, Switzerland.

Magnin L, Jullien A, Hiltbold I, Baux A. Impact of visual and olfactory cues on *Psylliodes chrysocephala* host plant location and selection in the field. Journées doctorales ABIES, April 2023, Saclay, France.

- **Vulgarisation et enseignement**

Magnin L, Hiltbold I, Jullien A, Baux A, Aout 2025. Les cultures associées, un moyen de lutte contre les ravageurs dans les cultures de colza. Recherche Agronomique Suisse. ([Les cultures associées, un moyen de lutte contre les ravageurs dans les cultures de colza - Agrarforschung Schweiz](#))

Magnin L, Bianchi F, Hagenbucher S, Juillet 2025. Abeilles maçonnes pollinisatrices : bien choisir son espèce pour les cerisiers et les pommiers. Recherche Agronomique Suisse. ([Abeilles maçonnes pollinisatrices: bien choisir son espèce pour les cerisiers et les pommiers - Agrarforschung Schweiz](#))

Baux A, Magnin L, 2024. Quel degré de tolérance pour quelle variété de colza ? Revue UFA.

Recherches pour une culture durable du colza en Suisse. Presentations aux étudiants de la Hafel Berner Fachhochschule, Juin 2023 et Juin 2024, Nyon.

Projet de recherche

- (Rédaction du projet) Bourse de post-doctorat pour le projet CAPRI (Réduction d'intrants: efficience de l'azote et aptitude des variétés à la production biologique du colza) suite à l'appel à financement OSAMAN de l'OFAG de 2025 à 2029.
- Bourse de doctorat pour le projet COLORS (COLza: production biO et choix de variétés tolérantes aux Ravageurs pour la Suisse)

Prix et distinctions

- Travel award for the XII European Congress Of Entomology, Oct 2023, Heraklion, Greece.
- Prix du meilleur poster aux Journées de l'École doctorale ABIES, April 2023, Saclay, France.

Encadrement

- Grand Alexy, Master 2 (6 months) 2024

Évaluation de l'effet des traits variétaux du colza sur l'infestation par le charançon de la tige (*Ceutorhynchus napi*).

- Carette Victoire, Master 1 (3 months) 2024.

Etude d'un model predictif concernant la biomasse du colza.

- Thaize Romane, Master 2 (6 months) 2023.

Evaluation de l'effet de traits variétaux du colza sur la grosse altise (*Psylliodes chrysocephala*) et le charançon de la tige (*Ceutorhynchus napi*).

Implication dans la vie scientifique

Membre du conseil consultatif du projet SNSF BEENERGIA (Bridging Ecological and socio-Economic scieNces to Enhance our undeRstandinG of the Interactions between mAnaged and wild bees).

Membre de l'organisation Internationale pour le contrôle biologique et la lutte intégrée contre les ravageurs (IOBC-WPRS).

Révision d'article scientifique :

- Crop Protection
- Journal of applied entomology

Organisation des rencontres scientifiques de Changins en 2023 :

- Rencontres toutes les deux semaines pour des présentations et workshops.
- Instructrice workshop InkScape.
- Invitation de scientifiques extérieurs.