

## Thèmes à étudier pour l'année 2024-2025

- 1- Comportement de cours chez les insectes : aspects comportementaux et génétiques
- 2- Le codage des odeurs chez les insectes : aspects moléculaires et intégrations des signaux dans le cerveau
- 3- Codage des informations visuelles chez les insectes et discrimination des couleurs
- 4- Interactions plantes-insectes : étude des phénomènes d'attraction et de répulsion ?
- 5- Génomique des insectes : rôle dans le développement et la régulation
- 6- Bio-mécanique du vol des insectes et bio-inspiration de l'ingénierie
- 7- Contrôle biologique des insectes : apports et limites
- 8- Lien entre diversité des insectes et résistance des arbres forestiers aux insectes nuisibles
- 9- Un ravageur émergent, la punaise boucliers, *Pentatoma rufipes* : étude de sa biologie et de sa propagation
- 10- Effet de la diversité des saules (ou des arbres) sur la prédation des insectes
- 11- L'écologie nutritionnelle des fourmis peut-elle donner des indices pour comprendre leur position trophique et les interférences avec d'autres organismes dans la forêt ?
- 12- Résistance des insectes vis-à-vis des insecticides : le cas des pyréthrinoïdes
- 13- Eucalyptus cultivés en plantation : insectes nuisibles, biologie et mode d'action
- 14- Lien entre insectes hôtes et les substances volatiles des arbres en milieu forestier
- 15- Estimation de l'expansion de l'aire de répartition de la noctuelle processionnaire du chêne
- 16- Les insectes comme source d'alimentation pour l'industrie
- 17- Les abeilles sauvages en milieux boisés et agricoles : politique de conservation et de gestion
- 18- Réchauffement climatique et impact sur les espèces invasives (insectes ou arthropodes en général)
- 19- Lien entre les conditions climatiques et l'abondance des tiques
- 20- Effet du type de peuplement forestier sur la qualité des plantes hôtes et des insectes associés