



Lyon 1

**COPIE**




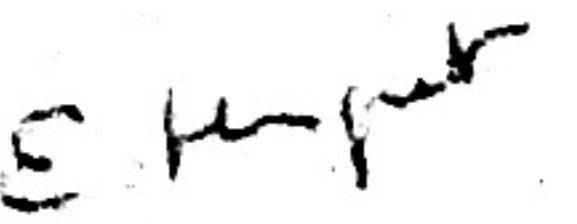


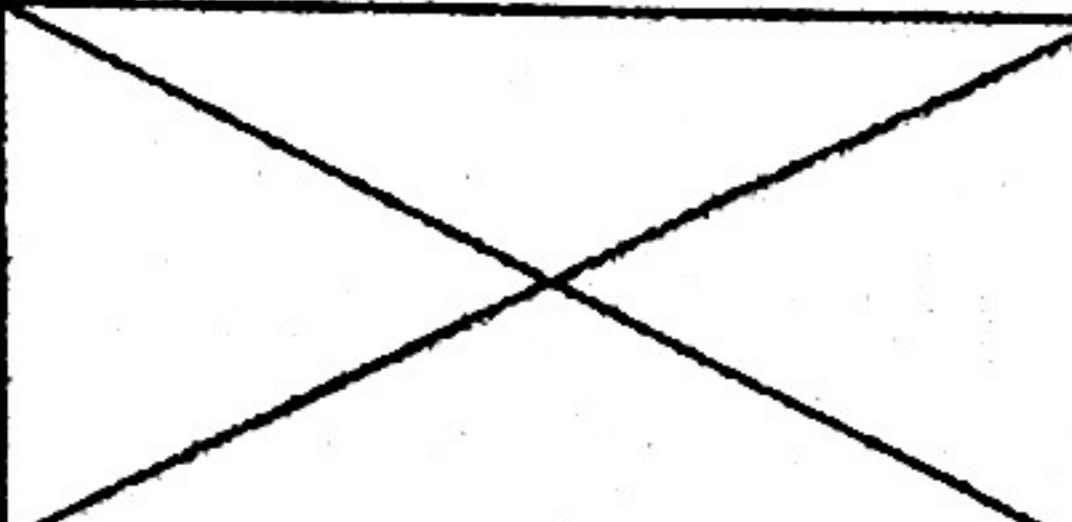
## Rapport de soutenance d'une thèse de doctorat de l'Université Claude Bernard Lyon 1

Arrêté du 26 août 2022 modifiant l'arrêté du 25 mai 2016 fixant le cadre national de la formation  
et les modalités conduisant à la délivrance du diplôme national de doctorat

**Présentée par Monsieur GUINET Benjamin à l'Université Lyon 1, le 21 mars 2023**

Sur le sujet de thèse : « *Étude globale de la domestication virale chez les guêpes parasitoïdes* »

Lors de la soutenance, Monsieur Guinet a exposé ses travaux de recherche qui avaient pour but l'étude de la domestication virale chez les guêpes parasitoïdes. L'originalité du travail est liée au choix d'aborder cette problématique de manière globale à l'échelle des Hyménoptères par une approche pluridisciplinaire combinant bio-informatique, écologie et biologie moléculaire. Le développement d'un pipeline bio-informatique original a permis l'analyse de la grande masse des données génomiques présentes dans les bases de données, ainsi que celles produites au Laboratoire de Biométrie et Biologie Évolutive dans le cadre de la thèse afin d'identifier de (i) nouveaux cas d'endogénéisation et (ii) d'identifier les facteurs associés. Ces travaux sont à l'origine d'une collaboration fructueuse entre le LBBE et l'Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte (Tours), qui ont permis notamment de décrire une nouvelle famille de virus (Filamentoviridae), mais également de dater et de retracer l'histoire évolutive de la domestication chez les espèces du genre *Leptopilina*. Les résultats obtenus ont déjà fait l'objet d'une publication et d'autres ont été soumis (ou sont en cours d'écriture). Les travaux réalisés ouvrent de nouvelles perspectives et pistes de recherche qui alimenteront très certainement de nouveaux projets de l'équipe, pour laquelle cette thématique est nouvelle. Lors de la discussion, le jury a unanimement salué la qualité et la quantité de travail réalisé par Monsieur Guinet et son apport dans le domaine, aussi bien au niveau méthodologique que biologique. La présentation des travaux était, à l'image du manuscrit, très soignée et bien illustrée. Le jury a souligné la grande qualité de l'exposé. Lors des échanges avec le jury, Monsieur Guinet a démontré sa maîtrise des concepts biologiques, écologiques et méthodologiques sous-jacents et sa capacité à les expliquer. Il a également fait preuve de beaucoup de recul dans les réponses apportées aux questions du jury, démontrant une bonne connaissance de la littérature et un niveau avancé de réflexion. Enfin, le jury a également rappelé que la thèse a été réalisée pendant l'épidémie de la covid-19. Malgré ce contexte difficile, Monsieur Guinet a réalisé ses travaux dans les délais impartis, tout en ayant exercé une activité d'enseignement pendant toute la durée de sa thèse. Compte-tenu de la qualité des travaux réalisés, le jury a décidé à l'unanimité de décerner le diplôme de docteur de l'Université Claude Bernard Lyon 1 à Monsieur Guinet à l'issue de la soutenance.

<b>Céline BROCHIER-ARMANET</b> 	<b>Richard CORDAUX</b> 	<b>Clément GILBERT</b> 	<b>Elisabeth HUGUET</b> 
<b>Sebastian LEQUIME</b> 	<b>Tanja SCHWANDER</b> <b>EN VISIOCONFÉRENCE</b>	<b>Julien VARALDI</b> 	

Le/la président.e signe le rapport de soutenance, qui est contresigné par l'ensemble des membres du jury présents à la soutenance. Si un membre est absent, l'indiquer à la place de la signature.

L'original signé de ce document doit être transmis à la DRED - Pôle Doctorat & HDR - Bâtiment Atrium - 43 bd du 11 novembre - 69622 Villeurbanne cedex par le/la président.e du jury ou le/la directeur.trice de thèse uniquement.