



Objet : lettre de recommandation d'**Angélique Perrillat-Mercerot** pour son application

Lyon, le 21 février 2020,

À qui de droit,

C'est avec un grand plaisir que je rédige cette lettre de recommandation pour **Angélique Perrillat-Mercerot** que je connais depuis sept ans maintenant. J'ai été successivement :

- chargé de son cours d'*Équations Différentielles* en 3ème année de licence au printemps 2013,
- puis chargé de son cours de *Systèmes Dynamiques* en première année de *Master Ingénierie Mathématiques Maths en Action* au printemps 2015,
- responsable de sa filière *Mathématiques Appliquées à la Biologie et la Médecine* de la deuxième année du même Master pour l'année 2015/2016,
- et enfin co-encadrant de son *stage de Master 2* entre mars et août 2016.

Il me paraît utile de souligner qu'**Angélique** a eu un parcours remarquable, et particulièrement remarqué dans mes cours. À titre d'exemple, avec une note de 20/20 à mon examen de Master 1 en systèmes dynamiques, et une moyenne finale plus qu'honorable de 16,6/20, elle s'est classée première de sa promotion. Je pourrais également ajouter que sa moyenne de Master 2 (avant évaluation de son stage) était de 14,42/20 ce qui est jugé excellent pour nous, et la classait parmi les 10% des meilleurs étudiants de sa promotion.

D'autre part, durant son stage de fin de Master, **Angélique** s'est particulièrement illustrée au sein de notre équipe. Elle a accompli un véritable travail pluridisciplinaire innovant, démontrant non seulement la maîtrise de ses acquis au cours de formation académique mais surtout son adaptabilité et son aisance à s'approprier un domaine de recherche complètement différent de ce qu'elle avait appris.

Angélique travaillait en effet sur la modélisation des relations entre la protéine prions et le peptide $A\beta$ responsable en partie de la maladie d'Alzheimer. Ce stage, à la frontière entre mathématiques et biologie l'a poussée dans les retranchements de ses connaissances. Mais toujours avec un grand enthousiasme, **Angélique** a questionné notre collaborateur biologiste, appris à se familiariser avec le sujet, et s'est sentie très vite à l'aise dans cette voie. Elle a fait progresser le problème avec des remarques très pertinentes sur les modèles qu'elle étudiait et analysait. Elle n'a pas hésité à suggérer des points à améliorer sur le modèle et à poser des questions qui ont impressionné par leur pertinence le biologiste qui

travaillait avec nous. Tout ceci soulignait à la fois son sérieux, son autonomie et son souci de comprendre à fond le sujet qu'elle avait entrepris d'étudier.

Angélique a montré des qualités de rapidité d'analyse, d'assimilation de nouvelles connaissances, compétences et outils que nos meilleurs étudiants en thèse possèdent ici. Si nous avions eu un financement, nous l'aurions gardé avec nous, mais ce n'a malheureusement pas été le cas à notre grand regret. **Angélique** est donc partie effectuer une thèse chez un de nos collègues à Poitiers, toujours avec ce grand enthousiasme que je lui connais. Sans être surpris, tout s'est déroulé le mieux du monde, et j'ai d'ailleurs appris qu'elle avait eu le prix de thèse de la part des organisateurs de la SFBT (Société Française de Biologie Théorique) lors de leur conférence annuelle.

Toutes ces raisons font que je soutiens très chaleureusement la candidature d'**Angélique**.

Pour plus de renseignements, n'hésitez pas à me contacter.

Cordialement,

Laurent Pujo-Menjouet
Maître de conférences,
Habilité à diriger des recherches

A stylized handwritten signature in black ink, consisting of a large, rounded loop followed by a horizontal line that ends in a small dot.