

CÉLINE LOOT- CANDIDATURE CONRS- SECTION 23- COLLEGE A1

CURRICULUM VITAE

Date de naissance: 9 Juin 1975 (49 ans)

Nationalité: Française

2 enfants (9 et 14 ans)

Adresse professionnelle : Unité de Plasticité du Génome Bactérien, CNRS UMR 3525, Institut Pasteur, 25 rue du Dr Roux, 75015 Paris (France)

Courriel: celine.loot@pasteur.fr

Téléphone: 01 40 61 32 87

AFFECTATIONS ET POSITIONS

- **Jan 2024-présent. Cheffe de Groupe Institut Pasteur.** Equipe du Pr D. Mazel, Institut Pasteur, Plasticité du Génome Bactérien (PGB), CNRS UMR3525, Institut Pasteur, Paris, France.
- **Oct 2022-présent. Directrice de Recherche DR2-CNRS (Section 23 ex-21).** Equipe du Pr D. Mazel.
- **Nov 2007-Sept 2022. Chercheuse CRCN-CNRS (Section 23 ex-21).** Equipe du Pr D. Mazel.
- **Oct 2006-Oct 2007. Chercheuse post-doctoral.** Equipe du Pr D. Mazel. *Bourse Cantarini-Roux*
- **Jan 2004-Sept 2006. Chercheuse post-doctoral.** Equipe du Dr JM. Casacuberta, Laboratori de Genética, Molecular Vegetal-CSIC IRTA, Barcelona, Spain. *Bourse I3P*
- **Oct 1999-Nov 2003. Doctorat en Génétique et Biologie Moléculaire.** Equipe du Dr M. Chandler, Laboratoire de Microbiologie et Génétique Moléculaire, CNRS UMR5100, Toulouse, France. *Bourse MRT et ARC*

DIPLOMES

- **27 Sept 2017. Habilitation à Diriger les Recherches (HDR),** Sorbonne Universités, Paris, France.
- **Nov 2003. Doctorat de Génétique et Biologie Moléculaire,** Université Paul Sabatier, Toulouse, France.

PUBLICATIONS (2020-2025)

- 1) C. Vit, **C. Loot**, JA. Escudero, A. Nivina and D. Mazel. **Methods in Molecular Biology**, édité par Springer. 2020.
- 2) A. Nivina, MS. Grieb*, **C. Loot***, D. Bikard, J. Cury, L. Shehata, J. Bernardes and D. Mazel. **Sci Adv**, 2020 Jul 24;6(30). doi: 10.1126/sciadv.aay2922. **These authors contributed equally to this work.*
- 3) JA. Escudero, A. Nivina, HE. Kemble, **C. Loot**, O. Tenaillon and D. Mazel. **Elife**. 2020 Dec 15;9. doi: 10.7554/eLife.58061.
- 4) C. Vit, E. Richard, F. Fournes, C. Whiteway, X. Eyer, D. Lapaillerie, V. Parissi, D. Mazel* and **C. Loot***. **Nucleic Acids Research**, 2021 Jun 4;49(10):5654-5670. doi: 10.1093/nar/gkab412. **co-corresponding author*
- 5) E. Richard, B. Darracq, **C. Loot*** and D. Mazel*. **Cells**, 2022 Mar 8;11(6):925. doi: 10.3390/cells11060925. **co-last and co-corresponding author*
- 6) E. Richard, B. Darracq, E. Littner, C. Vit, C. Whiteway, J. Bos, F. Fournes, G. Garriss, V. Conte, D. Lapaillerie, V. Parissi, F. Rousset, O. Skovgaard, D. Bikard, E.P.C Rocha, D. Mazel* and **C. Loot***. **Sci Adv**, 2024 Jan 12;10(2): ead3498. doi: 10.1126/sciadv.adj3498. **co-corresponding author*
- 7) **C. Loot***, G.A. Millot, E. Richard, E. Littner, C. Vit, F. Lemoine, B. Néron, J. Cury, B. Darracq, T. Niaux, D. Lapaillerie, V. Parissi, E.P.C Rocha and D. Mazel. **Nat Microbiol**, 2024 Jan;9(1):228-240. doi: 10.1038/s41564-023-01548-y; **corresponding author*
- 8) E. Richard, B. Darracq, E. Littner, G.A. Millot, V. Conte, T. Cokelaer, J. Engelstädter, E.P.C. Rocha, D. Mazel* and **C. Loot***. **Plos Genetics**, 2024 Apr 5;20(4):e1011231. doi: 10.1371/journal.pgen.1011231. **co-corresponding author*
- 9) P. Blanco, F. Trigo da Roza, L. Toribio-Celestino, L. García-Pastor, N. Caselli, F. Ojeda, B. Darracq, E. Vergara, Á. San Millán, O. Skovgaard, D. Mazel, **C. Loot***, JA. Escudero*. **Nucleic Acids Research**, 2024 Nov 11;52(20):12565-12581. doi: 10.1093/nar/gkae866. **co-corresponding author*

- 10) E. Vorobevskaia E, **C. Loot**, D. Mazel and M. Schlierf. **Sci Adv.** 2024 Dec 13;10(50):eadp8756. doi: 10.1126/sciadv.adp8756.
- 11) K. Debatisse, T. Niaux, S. Peeters, A. Maire, B. Toktas, B. Darracq, Z. Baharoglu, D. Bikard, D. Mazel*, **C. Loot***. **BMC Genomics.** 2024 Oct 21;25(1):985. doi: 10.1186/s12864-024-10891-1. *co-corresponding author
- 12) B. Darracq, E. Littner, M. Brunie, J. Bos, PA. Kaminski, F. Depardieu, W. Slesak, K. Debatisse, M. Touchon, A. Bernheim, D. Bikard, F. Le Roux*, D. Mazel*, E. P.C. Rocha*,[‡], **C. Loot*,[‡]**. **Science.** 2025 *in press* *co-corresponding author; [‡]co-last author

COMMUNICATIONS ORALES (2020-2025)

- Mars 2021, Journée thématique « Antibiorésistance: la revanche des Staph », Université de Bordeaux, Ecole Santé-Sciences, Bordeaux, France.
- Nov 2021, Séminaire, Madrid, Espagne, invitée par José Escudéro.
- Nov 2021, Antimicrobial Resistance Symposium, Institut Pasteur, Paris, France.
- Déc 2021, GDR 3546-Institut Pasteur, Paris, France.
- Jan 2022, Séminaire Toulouse, France, invitée par François Cornet.
- Juin 2022, ASM Microbe 8-12 June 2022, Washington, USA, invited speaker.
- Juin 2022, RedFrEsCo mini-symposium, Madrid, Espagne.
- Jan 2024, Séminaire, Lausanne, Suisse, invitée par Mélanie Blokesch.

COORDINATION DE PROJETS

- ANR *Chromintevol* 2021, CE12, PRC, 400 k€, partenaire David Bikard (Institut Pasteur).
- ANR *Definbank* 2024, CE12, PRC, 500 k€, partenaire Eduardo PC Rocha (Institut Pasteur).

RESPONSABILITES ET EXPERTISES

- **Encadrement:** 7 M2, 4 PhD (dont 3 en tant que directrice de thèse), 1 Post-doc, 1 chercheuse
- **Enseignement:** Cours (2h/an) pour étudiants M1 du magistère Européen, Université Denis Diderot.
- **Travail éditorial:** Environ 10 publications internationales évaluées par an.
- **Editrice invitée:** pour le journal *Microorganisms*
- **Instances collectives:**
 - Représentante des chefs de groupe du Département de Génome et Génétique (2025-)
 - Référénte Développement durable pour l'UMR3525-CNRS (2025-)
- **Vulgarisation:** Participation à la mise en place d'un groupe de vulgarisation au sein de l'Institut Pasteur.
 - 2021: Intervention sur « Les Microbes », Ecole Saint-Jean, Pornichet (CM1), Ecole Saint-Lambert, Paris, (CP, CM1 et CM2), Forum des Métiers, Collège Camille See, Paris.
 - 2022: Intervention sur « Les Microbes », Ecole de Saint-Géry (CE1-CE2 et CM1-CM2), Ecole Olivier de Serres, Paris, (CM1) et Conférence Débat tout public « Microbes et compagnie... », Saint-Géry.
 - 2023: Intervention sur « Les Microbes », Ecole Amiral Roussin, Paris (CE1 et CE2).
 - 2025: Intervention sur « Les maladies infectieuses », Collège Camille See, Paris (3^{ième}) (en préparation)
- **Membre de jurys**
 - 2019-2022 : **Membre du comité d'évaluation des chercheurs de l'Institut Pasteur** (COMESP).
 - 27 Jan 2022: **Rapporteuse**, soutenance de thèse de Kevin Debatisse sous la direction de P. Le Bourgeois, Ecole doctorale SEVAB, Université de Toulouse, France.
 - 13 Mai 2022: **Directrice de thèse**, soutenance de thèse de Egill Richard, CNRS-UMR3525, Ecole doctorale Frontières du Vivant, Institut Pasteur.
 - 9 Déc 2024: **Rapporteuse et présidente**, soutenance de thèse de Corentin Blanchais sous la direction de P. Rousseau et X. Charpentier, Université Claude Bernard, Lyon, France.
 - 16 et 17 Déc 2024 : **Membre du jury M2** « Bibliographic module » Magistère Européen de génétique, Université Paris-Cité, Paris, France.
 - 9 Sep 2025, **Membre du Jury HDR** de François Rousset (Lyon, France).
 - 2025: **Membre du comité de suivi individuel de thèse** (Félix Louchez (Institut Pasteur) et Théophile Cocherie (Institut Pierre Louis d'Epidémiologie et de Santé Publique, Paris, France)).
- **Direction d'équipe:** Cheffe de Groupe à l'Institut Pasteur depuis Janvier 2024.