

Benoît MASQUIDA

UMR 7156 GMGM, Strasbourg

Section 22 du Comité national de la recherche scientifique - Collège A1



Profil Chercheur

Expert en biologie structurale des ARN et des particules ribonucléoprotéiques (RNP), des mécanismes de régulation de l'expression des gènes et catalyse ARN-dépendant

Je suis auteur de **61 publications (h-index 26)**, **42** dans des revues internationales à comité de lecture, **19** articles de revue et chapitres de livre, un livre co-édité (« **Ribozymes** » publié chez Wiley-VCH en 2021). J'ai mis à profit le confinement COVID pour rédiger un ouvrage intitulé « Regards sur les ribozymes » publié en français et traduit en anglais chez ISTE <https://www.istegroup.com/fr/produit/regards-sur-les-ribozymes/>.

Développement des connaissances

Résumé de mes activités de recherche et résultats marquants pour la période 2021-2025

Pendant les cinq dernières années, j'ai participé à la rédaction de **quatre publications, dont trois publiées** (hal-03413594, hal-04283427, hal-04907708) et **une autre déposée dans une archive ouverte** (BioRxiv, hal-03836364).

J'ai également rédigé **deux chapitres de livres** (hal-04471414, hal-04471657) dans un ouvrage collaboratif que j'ai co-édité avec Sabine Müller de l'Université de Greifswald (Allemagne) et Wade Winkler de l'Université du Maryland (USA) experts dans le domaine des ribozymes et des ribo-interrupteurs.

Construction de l'espace européen et collaborations internationales

- **En Norvège, avec le Prof. Steinar Johansen** (Nord UNiversity, Bodø). ([hal-04472384v1](#), [hal-04471414](#))
- **Au Japon, avec les Profs. Osamu Nureki** (University Tokyo) **et Jiro Kondo** (University Sophia, Tokyo). ([hal-04471414](#))
- **En Suisse, avec le Prof. Roland Sigel** (Zürich University). ([hal-03836364](#))
- **En Israël, avec le Prof. Raymond Kaempfer** (Université Hébraïque de Jérusalem). ([hal-04471759v1](#), *Un article en cours d'écriture*).

Informations des citoyens

Fête de la science 2023, 2024, 2025 (Etablissement de culture scientifique le Vaisseau) en partenariat Rectorat/Unistra/CNRS ; **Ose la Recherche 2025** (Etablissement de culture scientifique le Vaisseau) en partenariat Rectorat/Unistra/CNRS ; **Carrefour des métiers 2024** (Lycée Sturm, Strasbourg)

Animation de programmes et financements de ma recherche et de mes enseignements

- **ITI IMCBio, LabEx Mitocross, ANR**
- **Programme d'échange France-Japon de l'Université de Strasbourg**

- Financement **IDEX-Formation**
- Demandes non-financées ou en cours d'évaluation

2021	2022	2023	2024 en évaluation	2025 en évaluation
USIAS (200 k€)	ANR (250 k€) USIAS (200 k€, short list)		USIAS (180 k€)	IDEX Unistra (30 k€) JSPS (10 k€)

Participation à la formation initiale et continue d'étudiants pour la période 2021-2025

- Enseignant en L2 et L3 du parcours de licence de Biochimie et Chimie-Biologie de l'université de Strasbourg

Administration de la recherche / Missions d'intérêt général

- Membre élu du **Conseil Académique de l'université de Strasbourg (CFVU)** (2021-2025)
- Membre élu du **conseil de faculté des Sciences de la Vie** de l'université de Strasbourg (2022-2026)
- Membre élu du **comité des utilisateurs du Synchrotron Soleil (S2UO)**
- Membre élu suppléant de la **F4SCT** du CNRS
- Membre du bureau local du **Syndicat National de la Recherche Scientifique (SNCS)**
- Membre de la **commission des thèses de l'école doctorale Vie et Santé (2024-2028)**
- **Correspondant Innovation** de mon unité (mission de veille et conseil/orientation)

Publications dans journaux à comité de lecture 2021-2025 (Auteur correspondant*)

1. **hal-04907708** F. Bu, et al., RNA puzzle round V : The blind predictions of 23 RNA structures, **2024**, *Nature Methods*, <https://doi.org/10.1038/s41592-024-02543-9>
2. **hal-04283427** R.C. Kretsch, E.S. Andersen, J.M. Bujnicki, W. Chiu, R. Das, B. Luo, **B. Masquida**, E.K.S. McRae, G.M. Schroeder, Z. Su, J.E. Wedekind, L. Xu, K. Zhang, I.N. Zheludev, J. Moulton, A. Kryshtafovych, RNA target highlights in CASP15: Evaluation of predicted models by structure providers. *Proteins Structure Function and Bioinformatics*, **2023**, 91(11), DOI:10.1002/prot.26550
3. **hal-03413594** G. De Bisschop, D. Allouche, E. Frezza, **B. Masquida**, Y. Ponty, S. Will, B. Sargueil, Progress Toward SHAPE Constrained Computational Prediction of Tertiary Interactions in RNA Structure. **2021**, *ncRNA*, 7, 71-91

Publications dans archives ouvertes 2019-2023 (Auteur correspondant*)

1. **hal-03836364** A.-I. Przytula-Mally, S. Engilberge, S. Johannsen, V. Oliéric, **B. Masquida***, R.K.O. Sigel*, Anticodon-like loop-mediated dimerization in the crystal structures of HdV- like CPEB3 ribozymes. *bioRxiv*, DOI:2022.09. 22.508989.

Revues et chapitres de livres 2019-2023 (Auteur correspondant*)

1. **hal-04471414** H. Nielsen, N. Krogh, **B. Masquida**, S. D. Johansen, Chapter 5: The lariat capping ribozyme; **2021**, In *Ribozymes: Principles, Methods, Applications*; Wiley, **Eds Sabine Müller, Benoît Masquida, Wade Winkler**; ISBN: 978-3-527-34454-3
2. **hal-04471657** **B. Masquida***, D. Sibrikova, M. Costa; Chapter 30: Strategies to crystallize ribozymes; **2021**, In *Ribozymes: Principles, Methods, Applications*; Wiley, **Eds Sabine Müller, Benoît Masquida, Wade Winkler**; ISBN: 978-3-527-34454-3