

ANNA KOROBEINIKOVA

CHERCHEUSE / INGÉNIEURE DE RECHERCHE
biochimie, microbiologie, biologie et génétique moléculaire

COORDONNÉES

ADRESSE	6 av du Président Wilson, 94230 Cachan
TÉL.	+33 (0)7 67 00 53 29
COURRIEL	anny.dudnic@gmail.com

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

2015 & 2017–2019	<i>Chercheuse</i> , Régulation de la biosynthèse de l'endoribonucléase RNase Y chez <i>Bacillus subtilis</i> , Dr. Harald Putzer, Institut de Biologie Physico-Chimique (IBPC) , Paris
2013-2015 2015-2017	<i>Chercheuse</i> , Le rôle des protéines ribosomiques L16 et L25 dans la formation du ribosome bactérien <i>in vivo</i> , Dr. George Gongadze, Institut de Recherche sur les Protéines , Pouchtchino (Moscou, Russie)
2012–2013	<i>Chercheuse</i> , Circuit de rétroaction négative entre le système à deux composants EnvZ-OmpR et les petits ARN OmrA/B dans <i>Escherichia coli</i> , Dr. Maude Guillier, Institut de Biologie Physico-Chimique (IBPC) , Paris
2007–2012	<i>Assistante de laboratoire / Ingénieure de recherche</i> , Interaction de la protéine ribosomique L25 et ses homologues avec l'ARNr 5S / Le rôle de la protéine ribosomique L5 dans l'assemblage des ribosomes chez <i>E. coli</i> , Dr. Maria Garber, Institut de Recherche sur les Protéines , Pouchtchino (Moscou, Russie)

PRINCIPALES COMPÉTENCES

BIOCHIMIE	- Centrifugation ; électrophorèse d'acides nucléiques, de protéines et leur complexes (gels dénaturants et natifs) ; chromatographie des protéines et de l'ARN (SEC, d'affinité et échange d'ions).
BIOLOGIE MOLECULAIRE	- Extraction et détection d'acides nucléiques et des protéines (Northern et Western blots) ; transcription <i>in vitro</i> des ARN ; caractérisation des complexes ARN-protéines (rétention sur filtres, SPR, EMSA) ; cristallisation des complexes ARN-protéines ; sondage chimique de la structure de l'ARN ; purification et tests fonctionnels des ribosomes (traduction <i>in vitro</i> , électrophorèse sur gel 2D, test de puromycine, techniques de "stopped flow" et "microscale thermophoresis") ; création des banques NGS, RT-qPCR, manipulation avec les billes magnétiques.
GÉNIE GÉNÉTIQUE	- Clonage des gènes, construction de vecteurs plasmidiques ; recherche, analyse et comparaison de séquences nucléiques ou protéiques ; mutagenèse dirigée par PCR, design d'amorces PCR.
MICRO- BIOLOGIE	- Cultivation, caractérisation et quantification de bactéries (Gram- ou Gram+) ; dosage de beta-galactosidase ; expression, inactivation et mutagenèse des gènes bactériens ; transduction P1.
GESTION DE PROJET LOGICIELS	- Encadrement des étudiants ; collaboration intra- et inter-équipes ; transfert de compétences ; analyse et présentation des résultats au public. - Retouche/analyse d'images (Photoshop, ImageJ, Corel Draw) ; Clone Manager, Prism7, Biaeval, ImageQuant ; applications web (NCBI suite, Expasy suite, BLAST, ClustalW, T-Coffee, RNA-fold, EcoCyc, Mascot, SubtiWiki) ; bureautique (suite MS Office).

FORMATIONS

OCT. 2020	Préparer des banques NGS à partir d'ADN et d'ARN: les étapes pratiques et méthodologiques appliquées à la technologie Illumina, CNRS Formation Entreprises, Lyon
OCT. 2008	Méthodes avancées de cristallisation macromoléculaire III, FEBS, Nove Hradý (République Tchèque)

FORMATION SCIENTIFIQUE

2007-2011	DOCTORAT EN BIOLOGIE MOLÉCULAIRE Institut de recherche sur les protéines, Pouchtchino (Moscou, Russie)
2005-2007	MASTER 2 EN BIOLOGIE Université d'État de Moscou (Russie)
2000-2005	BAC+5 EN BIOCHIMIE Université d'État d'Oudmourtie, Ijevsk (Russie)

QUELQUES PUBLICATIONS

Brosse, A., **Korobeinikova, A.**, Gottesman, S., & Guillier, M. (2016). Unexpected properties of sRNA promoters allow feedback control via regulation of a two-component system. *Nucleic acids research*, 44(20), 9650-9666.

Korobeinikova, A. V., Garber, M.B. & Gongadze, G.M. (2012) Ribosomal proteins: structure, function, and evolution. *Biochemistry (Mosc)*, 77(6), 562-574.

Korepanov, A. P., **Korobeinikova, A. V.**, Shestakov, S. A., Garber, M. B., & Gongadze, G. M. (2012). Protein L5 is crucial for in vivo assembly of the bacterial 50S ribosomal subunit central protuberance. *Nucleic acids research*, 40(18), 9153-9159.

Korobeinikova, A.V., Gongadze, GM, Korepanov, AP, Eliseev, BD, Bazhenova, MV & Garber, M.B. (2008) 5S rRNA-recognition module of CTC family proteins and its evolution. *Biochemistry (Mosc.)*, 73(2), 156-163.

LANGUES

Français	bien (niveau B1-B2)
Anglais	professionnel
Russe	maternel