



L'annuaire du Collège de France

Cours et travaux

118 | 2020

Annuaire du Collège de France 2017-2018

Dynamique des chromosomes / *Chromosome dynamics*

Centre interdisciplinaire de recherche en biologie (CIRB)

Olivier Espéli



Édition électronique

URL : <https://journals.openedition.org/annuaire-cdf/16132>

DOI : 10.4000/annuaire-cdf.16132

ISBN : 978-2-7226-0572-5

ISSN : 2109-9227

Éditeur

Collège de France

Édition imprimée

Date de publication : 30 décembre 2020

Pagination : 651

ISBN : 978-2-7226-0516-9

ISSN : 0069-5580

Référence électronique

Olivier Espéli, « Dynamique des chromosomes / *Chromosome dynamics* », *L'annuaire du Collège de France* [En ligne], 118 | 2020, mis en ligne le 01 avril 2021, consulté le 31 mai 2021. URL : <http://journals.openedition.org/annuaire-cdf/16132> ; DOI : <https://doi.org/10.4000/annuaire-cdf.16132>

Collège de France

RÉSEAUX DE SYSTÈMES ÉVOLUTIFS /
NETWORK IN EVOLUTIONARY SYSTEMS

Responsable : Anton CROMBACH

PUBLICATION

VERD B., CLARK E., WOTTON K.R., JANSSENS H., JIMÉNEZ-GURI E., CROMBACH A. et JAEGER J., « A damped oscillator imposes temporal order on posterior gap gene expression in *Drosophila* », *PLOS Biology*, vol. 16, n° 2, 2018, e2003174, [première version DOI : 10.1101/068072], DOI : 10.1371/journal.pbio.2003174.

DYNAMIQUE DES CHROMOSOMES / *CHROMOSOME DYNAMICS*

Responsable : Olivier ESPÉLI

RECHERCHE

Page web : <https://www.college-de-france.fr/site/en-cirb/espeli.htm>.

PUBLICATIONS

EL SAYYED H. et ESPÉLI O., « Mapping *E. coli* Topoisomerase IV binding and activity sites », *Methods in Molecular Biology*, vol. 1703, 2018, p. 87-94, DOI : 10.1007/978-1-4939-7459-7_6.

LEH H., KHODR A., BOUGER M.-C., SCLAVI B., RIMSKY S. et BURY-MONÉ S., « Bacterial-chromatin structural proteins regulate the bimodal expression of the locus of enterocyte effacement (LEE) pathogenicity island in enteropathogenic *Escherichia coli* », *MBio*, vol. 8, n° 4, 2017, DOI : 10.1128/mBio.00773-17.

DEMARRE G., PRUDENT V. et ESPÉLI O., « Imaging the cell cycle of pathogen *E. coli* during growth in macrophage », *Methods in Molecular Biology*, vol. 1624, 2017, p. 227-236, DOI : 10.1007/978-1-4939-7098-8_17.

VICKRIDGE E., PLANCHENAULT C. et ESPÉLI O., « Revealing sister chromatid interactions with the loxP/Cre recombination assay », *Methods in Molecular Biology*, vol. 1624, 2017, p. 29-37, DOI : 10.1007/978-1-4939-7098-8_3.

VICKRIDGE E., PLANCHENAULT C., COCKRAM C., JUNCEDA I.G. et ESPÉLI O., « Management of *E. coli* sister chromatid cohesion in response to genotoxic stress », *Nature Communications*, vol. 8, 2017, 14618, DOI : 10.1038/ncomms14618.

MULLER H., SCOLARI V.F., AGIER N., PIAZZA A., THIERRY A., MERCY G., DESCORPS-DECLERE S., LAZAR-STEFANITA L., ESPÉLI O., LLORENTE B., FISCHER G., MOZZICONACCI J. et KOSZUL R., « Characterizing meiotic chromosomes' structure and pairing using a designer sequence optimized for Hi-C », *Molecular Systems Biology*, vol. 14, n° 7, 2018, e8293, DOI : 10.15252/msb.20188293.