

MICROBIOLOGIE MOLECULAIRE ET BIOCHIMIE STRUCTURALE

MMSB / UMR 5086



MECANISMES MOLECULAIRES ET CELLULAIRES DE LA PHYSIOLOGIE ET VIRULENCE DES AGENTS INFECTIEUX

LE MMSB EN UN COUP D'OEIL

THEMATIQUES

- > Biologie cellulaire de la pathogénicité bactérienne
- > Résistance aux drogues dont antibiotiques
- > Rôle de la phosphorylation des protéines dans la physiologie et la virulence bactériennes
- > Organisation intracellulaire des bactéries pathogènes
- > Modélisation des Macromolécules Biologiques
- > Biologie Structurale des Complexes Macromoléculaires Bactériens, Viraux et Parasitaires
- > Protéines membranaires
- > Biocristallographie et RMN
- > Nouvelles cibles et molécules thérapeutiques
- > Interaction hôte-pathogène

MOTS CLES

- > Biologie cellulaire
- > Biologie structurale
- > Biochimie des protéines
- > Biologie moléculaire
- > Bactériologie
- > Virologie
- > Parasitologie

DOMAINES D'APPLICATION

- > Connaissance fondamentale du vivant
- > Maladies nosocomiales et communautaires
- > Résistance aux médicaments
- > Stratégies innovantes de lutte contre les agents infectieux

CONTACT

Jean-Michel JAULT

*MMSB UMR 5086,
Bâtiment IBCP
7, passage du Vercors,
69007 Lyon
+33 (0)4 72 72 26 11
Jean-michel.jault@ibcp.fr
<http://www.ibcp.fr/mmsb>*



MICROBIOLOGIE MOLECULAIRE ET BIOCHIMIE STRUCTURALE

MMSB / UMR 5086



MECANISMES MOLECULAIRES ET CELLULAIRES DE LA PHYSIOLOGIE ET VIRULENCE DES AGENTS INFECTIEUX

LE MMSB EN UN COUP D'OEIL

THEMATIQUES

- > Biologie cellulaire de la pathogénicité bactérienne
- > Résistance aux drogues dont antibiotiques
- > Rôle de la phosphorylation des protéines dans la physiologie et la virulence bactériennes
- > Organisation intracellulaire des bactéries pathogènes
- > Modélisation des Macromolécules Biologiques
- > Biologie Structurale des Complexes Macromoléculaires Bactériens, Viraux et Parasitaires
- > Protéines membranaires
- > Biocristallographie et RMN
- > Nouvelles cibles et molécules thérapeutiques
- > Interaction hôte-pathogène

MOTS CLES

- > Biologie cellulaire
- > Biologie structurale
- > Biochimie des protéines
- > Biologie moléculaire
- > Bactériologie
- > Virologie
- > Parasitologie

DOMAINES D'APPLICATION

- > Connaissance fondamentale du vivant
- > Maladies nosocomiales et communautaires
- > Résistance aux médicaments
- > Stratégies innovantes de lutte contre les agents infectieux

CONTACT

Jean-Michel JAULT

*MMSB UMR 5086,
Bâtiment IBCP
7, passage du Vercors,
69007 Lyon
+33 (0)4 72 72 26 11
Jean-michel.jault@ibcp.fr
<http://www.ibcp.fr/mmsb>*



MOLECULAR MICROBIOLOGY AND STRUCTURAL BIOCHEMISTRY

MMSB / UMR 5086



CELLULAR AND MOLECULAR MECHANISMS OF THE PHYSIOLOGY AND VIRULENCE OF INFECTIOUS AGENTS

THE MMSB LAB AT A GLANCE

TOPICS

- > Cell biology of bacterial pathogenicity
- > Drug and antibiotic resistance
- > Protein phosphorylation and bacterial physiology and virulence
- > Intracellular organization of bacterial pathogens
- > Modelling biological macromolecules
- > Structural biology of bacterial, viral and parasitic macromolecular complexes
- > Membrane proteins
- > Biocrystallography and NMR
- > New therapeutic targets and molecules
- > Host-pathogen interaction

KEYWORDS

- > Cellular and structural Biology
- > Protein Biochemistry
- > Molecular biology
- > Bacteriology
- > Virology
- > Parasitology

SPECIFIC FIELDS OF APPLICATION

- > Fundamental knowledge of living organisms
- > Nosocomial and community-acquired diseases
- > Drugs resistance
- > New strategies to combat infectious agents

CONTACT

Jean-Michel JAULT

*MMSB UMR 5086,
Bâtiment IBCP
7, passage du Vercors,
69007 Lyon
+33 (0)4 72 72 26 11
Jean-michel.jault@ibcp.fr
<http://www.ibcp.fr/mmsb>*



MOLECULAR MICROBIOLOGY AND STRUCTURAL BIOCHEMISTRY

MMSB / UMR 5086



CELLULAR AND MOLECULAR MECHANISMS OF THE PHYSIOLOGY AND VIRULENCE OF INFECTIOUS AGENTS

THE MMSB LAB AT A GLANCE

TOPICS

- > Cell biology of bacterial pathogenicity
- > Drug and antibiotic resistance
- > Protein phosphorylation and bacterial physiology and virulence
- > Intracellular organization of bacterial pathogens
- > Modelling biological macromolecules
- > Structural biology of bacterial, viral and parasitic macromolecular complexes
- > Membrane proteins
- > Biocrystallography and NMR
- > New therapeutic targets and molecules
- > Host-pathogen interaction

KEYWORDS

- > Cellular and structural Biology
- > Protein Biochemistry
- > Molecular biology
- > Bacteriology
- > Virology
- > Parasitology

SPECIFIC FIELDS OF APPLICATION

- > Fundamental knowledge of living organisms
- > Nosocomial and community-acquired diseases
- > Drugs resistance
- > New strategies to combat infectious agents

CONTACT

Jean-Michel JAULT

*MMSB UMR 5086,
Bâtiment IBCP
7, passage du Vercors,
69007 Lyon
+33 (0)4 72 72 26 11
Jean-michel.jault@ibcp.fr
<http://www.ibcp.fr/mmsb>*

