

N°d'ordre NNT: 2017LYSEI106

THESE de DOCTORAT DE L'UNIVERSITE DE LYON

opérée au sein de

L'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon

Ecole Doctorale N° EDA-512 **Informatique et Mathématiques de Lyon (InfoMaths)**

Spécialité/ discipline de doctorat : Informatique

Soutenue publiquement le 17/11/2017, par : Charles Rocabert

Étude de l'évolution des microorganismes bactériens par des approches de modélisation et de simulation informatique

Devant le jury composé de :

Samuel Bernard
Guillaume Beslon
Bahram Houchmandzadeh
Carole Knibbe
Jean-Baptiste Mouret
Olivier Tenaillon
Karine Van Doninck

Chargé de recherche HDR, CNRS Professeur, INSA de Lyon Directeur de recherche, CNRS Maître de conférences, INSA de Lyon Directeur de recherche, INRIA Directeur de recherche, INSERM Professeur, Université de Namur Examinateur
Directeur de thèse
Rapporteur
Directrice de thèse
Président du jury
Rapporteur
Examinatrice

Département FEDORA – INSA Lyon - Ecoles Doctorales – Quinquennal 2016-2020

SIGLE	ECOLE DOCTORALE	NOM ET COORDONNEES DU RESPONSABLE		
CHIMIE	CHIMIE DE LYON http://www.edchimie-lyon.fr	M. Stéphane DANIELE Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon IRCELYON-UMR 5256		
	Sec : Renée EL MELHEM	Équipe CDFA		
	Bat Blaise Pascal 3 ^e etage secretariat@edchimie-lyon.fr	2 avenue Albert Einstein 69626 Villeurbanne cedex		
	Insa : R. GOURDON	directeur@edchimie-lyon.fr		
	ELECTRONIQUE,	M. Gérard SCORLETTI		
E.E.A.	ELECTROTECHNIQUE, AUTOMATIQUE http://edeea.ec-lyon.fr	Ecole Centrale de Lyon 36 avenue Guy de Collongue		
		69134 ECULLY		
	Sec: M.C. HAVGOUDOUKIAN Ecole-Doctorale.eea@ec-lyon.fr	Tél: 04.72.18 60.97 Fax: 04 78 43 37 17		
		Gerard.scorletti@ec-lyon.fr		
E2M2	EVOLUTION, ECOSYSTEME, MICROBIOLOGIE, MODELISATION	M. Fabrice CORDEY		
DZMZ	http://e2m2.universite-lyon.fr	CNRS UMR 5276 Lab. de géologie de Lyon Université Claude Bernard Lyon 1		
	Sec : Sylvie ROBERJOT	Bât Géode		
	Bât Atrium - UCB Lyon 1	2 rue Raphaël Dubois 69622 VILLEURBANNE Cédex		
	04.72.44.83.62	Tél: 06.07.53.89.13		
	Insa: H. CHARLES secretariat.e2m2@univ-lyon1.fr	cordey@univ-lyon1.fr		
	INTERDISCIPLINAIRE SCIENCES-	M E		
EDISS	SANTE	Mme Emmanuelle CANET-SOULAS INSERM U1060, CarMeN lab, Univ. Lyon 1		
	http://www.ediss-	Bâtiment IMBL		
	lyon.fr Sec : Sylvie ROBERJOT	11 avenue Jean Capelle INSA de Lyon 696621 Villeurbanne		
	Bât Atrium - UCB Lyon 1	Tél: 04.72.68.49.09 Fax: 04 72 68 49 16		
	04.72.44.83.62 Insa : M. LAGARDE	Emmanuelle.canet@univ-lyon1.fr		
	secretariat.ediss@univ-lyon1.fr			
INFOMATHS	INFORMATIQUE ET MATHEMATIQUES	M. Luca ZAMBONI		
	http://edinfomaths.universite-lyon.fr	Bâtiment Braconnier		
	Sec :Renée EL MELHEM Bat Blaise Pascal, 3 ^e	43 Boulevard du 11		
	étage	novembre 1918 69622 VILLEURBANNE Cedex		
	Tél: 04.72. 43. 80. 46 Fax: 04.72.43.16.87	Tél :04 26 23 45 52		
	infomaths@univ-lyon1.fr	zamboni@maths.univ-lyon1.fr		
_	MATERIAUX DE LYON http://ed34.universite-lyon.fr	M. Jean-Yves BUFFIERE		
Matériaux		INSA de Lyon MATEIS		
	Sec : Marion COMBE Tél:04-72-43-71-70 -Fax : 87.12	Bâtiment Saint Exupéry		
	Bat. Direction	7 avenue Jean Capelle 69621 VILLEURBANNE Cedex		
	ed.materiaux@insa-lyon.fr	Tél: 04.72.43 71.70 Fax 04 72 43 85 28		
		Ed.materiaux@insa-lyon.fr		
MEGA	MECANIQUE, ENERGETIQUE, GENIE	M. Philippe BOISSE		
WEGA	CIVIL,ACOUSTIQUE http://edmega.universite-lyon.fr/	INSA de Lyon Laboratoire LAMCOS		
	Soc : Marion COMPE	Bâtiment Jacquard		
	Sec : Marion COMBE Tél:04-72-43-71-70	25 bis avenue Jean Capelle 69621 VILLEURBANNE Cedex		
	Bat. Direction	Tél: 04.72.43.71.70 Fax: 04 72 43 72 37		
	mega@insa-lyon.fr	Philippe.boisse@insa-lyon.fr		
	ScSo*	M. Christian MONTES		
ScSo	http://ed483.univ-lyon2.fr/ Sec: Viviane POLSINELLI	Université Lyon 2 86 rue Pasteur		
	Brigitte DUBOIS	69365 LYON Cedex 07		
	Insa : J.Y. TOUSSAINT Tél : 04 78 69 72 76	Christian.montes@univ-lyon2.fr		
	viviane.polsinelli@univ-lyon2.fr			