

## Guillaume Chérel, Ph.D.

Paris, France

Tel: (+33)7 49 60 59 50

E-mail: guillaume.cherel@cosimus.com

## Data scientist freelance

### Modélisation Simulation Calcul scientifique

## Expérience Modélisation et simulation de systèmes complexes

Depuis 2020	<b>Ingénieur freelance</b>	Calcul scientifique, data science, dév. logiciel,
2017-2020	<b>Ingénieur de recherche</b> CNRS, Institut des Systèmes Complexes - Paris	Conception d'algorithmes bayesiens pour la simulation, Développement pour le logiciel OpenMOLE, Calcul distribué, Réalisation d'expériences de simulation.
2016-2017	<b>Ingénieur de recherche</b> Inria - Paris	Assimilation de données mobiles, Application à la pollution sonore.
2013-2014	<b>Ingénieur de recherche</b> CNRS, ISCPIF - Paris	Conception d'algorithmes génétiques, Développement d'une bibliothèque logicielle.
2009	<b>Ingénieur</b> CNRS, Bioemco - Paris	Modélisation de la dynamique spatiale de population, d'arbres en savane.
2008-2009	<b>Chargé de mission</b> IRD - IFI, Vietnam	Développement d'algorithmes d'exploration d'espace de paramètres de modèles, Développement pour le logiciel GAMA.

## Doctorat L'émergence en simulation de systèmes complexes appliquée à l'écologie

2010-2013	<b>Doctorat</b> UPMC - Bioemco - Paris	Modélisation de la dynamique spatial de population d'arbres en savane. Émergence: conceptualisation et application à la simulation.
-----------	---	--

## Formation Sciences cognitives et intelligence artificielle

2016-2019	<b>Formation autonome</b> MOOCs, divers	Statistiques, probabilités, algèbre linéaire.
2008	<b>Master</b> UPMC (Master IAD)	Machine Learning et Théorie de la Décision.
2006	<b>Licence</b> Université Lumière - Lyon 2	Sciences de la Cognition.

## Enseignement Informatique

2010-2013	<b>Licence d'informatique</b> UPMC - Paris	Programmation: C, Scheme, Unix/Shell.
-----------	---	---------------------------------------

## Compétences techniques

<b>Analyse de données et modélisation</b>	Python, R, SQL, Shell.
<b>Développement logiciel</b>	Scala, Haskell, Java, C, C++, git.

**Anglais** courant