

Juan Fernandez Toledano  
Simulation, Modelling and Analysis of Complex Systems  
**adresse e-mail:** juan.fernandeztoledano@mil.be

## Diplômes

Physique, Doctorat, Structure, kinetic and topological properties of colloidal monolayers, University of Granada  
Date d'octroi: 7 mars 2008

Physique, Maîtrise, Science and technology of colloids and interfaces, University of Granada  
Date d'octroi: 26 oct. 2006

Physique, Bachelier, University of Granada  
Date d'octroi: 16 oct. 2002

## Emploi

**Simulation, Modelling and Analysis of Complex Systems**

École royale militaire  
8 nov. 2021 → present

## Résultats de recherche

**Detecting coordinated and bot-like behavior in Twitter: the Jürgen Conings case**

De Clerck, B., Fernandez Toledano, J., Van Utterbeeck, F. & Rocha, L. E. C., 5 juin 2024, Dans: EPJ Data Science. 13, 1, 40.

**A possible way to extract the dynamic contact angle at the molecular scale from that measured experimentally**

Blake, T. D., Fernández-Toledano, J. C. & De Coninck, J., janv. 2023, Dans: Journal of Colloid and Interface Science. 629, p. 660-669 10 p.

## Activités

**NATO STO RTG SAS-SCI-207: Assessing and Exploring AI Natural Language Processing Technologies for Military Contexts**

Fernandez Toledano, J. (Participant)  
25 janv. 2025 → 27 janv. 2028

**SOCMINTEX: Social Media Intelligence Exploitation toolbox**

Fernandez Toledano, J. (Co-auteur)  
20 nov. 2024

**SOCMINTEX: AI-Powered Social Media Intelligence Toolbox**

Fernandez Toledano, J. (Présentateur du poster), De Clerck, B. (Co-auteur) & Van Utterbeck, F. (Co-auteur)  
28 mai 2024

**AI-Powered Social Media Intelligence Toolbox**

Fernandez Toledano, J. (Présentateur du poster), De Clerck, B. (Co-auteur) & Van Utterbeeck, F. (Co-auteur)  
13 déc. 2023

**SAS-HFM-ET-FM: Natural Language Processing For Defence: Exploiting The Cutting Edge Of Large Language Models For Military Context**

Fernandez Toledano, J. (Participant)  
1 déc. 2023 → 1 déc. 2024

**NLP + network analysis for monitoring social networks: SOCMINT toolbox prototype**

Fernandez Toledano, J. (Co-auteur), De Clerck, B. (Co-auteur) & Van Utterbeeck, F. (Co-auteur)  
12 sept. 2022 → 13 sept. 2022

## Projets

### **SMALL: Social Media Analysis using Large Language models and multimodal deep learning**

Van Utterbeeck, F. (Promoteur), Fernandez Toledano, J. (Chercheur) & De Clerck, B. (Chercheur)  
1/01/25 → 31/12/28

### **SOCMINTEX: Social media intelligence exploitation**

Van Utterbeeck, F. (Promoteur), Fernandez Toledano, J. (Chercheur) & Vermuyten, H. (Chercheur)  
1/08/20 → 31/12/24