

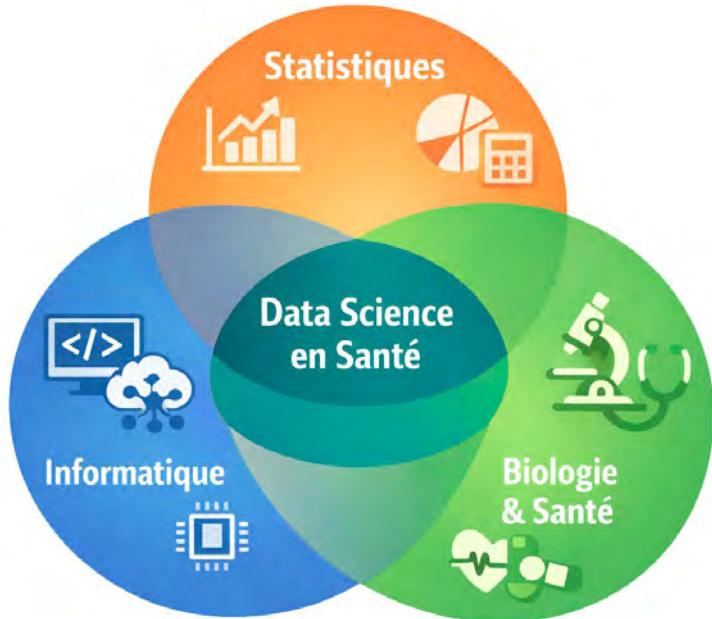
Master Ingénierie de la Santé Parcours Data Science en Santé

Une opportunité pour la recherche

Antoine Lamer

Master Ingénierie de la Santé

Parcours Data Science en Santé



- Création en 2018
- ~ 25 étudiants / an

ARKHN



KAP-CODE

SANOFI

Université
de Montréal



Université
de Lille

Centre
Oscar Lambret

De la collecte des données à l'intelligence artificielle



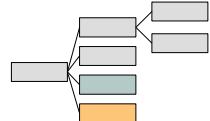
Collecte des données
(hétérogènes et volumineuses)



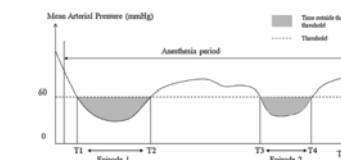
SNDS
Système National de Données de Santé



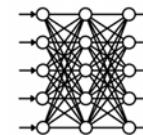
Intégration
(nettoyage, mise au format, sélection,...)



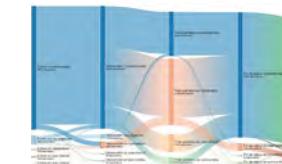
Analyses
(biostatistiques, machine learning, intelligence artificielle, ...)



$$\log(x001f_t) = \beta_0 + \beta_1 t + \beta_2 Dt + \beta_3 (t - TL)Dt$$



Diffusion
(tableaux de bord interactifs, rapports, cartographies)



Une opportunité pour la recherche Enseignements

› Stud Health Technol Inform. 2024 Aug 22;316:388-392. doi: 10.3233/SHTI240429. 

Public Availability of Data Management and Analysis Scripts of Studies Conducted on Open-Access Intensive Care Databases

Coline Andries ^{1 2}, Paul Quindroit ³, Benjamin Popoff ^{4 5}, Ikram Oudarrour ^{1 2},
Antoine Lamer ^{1 2 3 5}



Coline Andries, ULR2694 Metrics, UFR3S-ILIS

› Stud Health Technol Inform. 2025 May 15;327:1069-1073. doi: 10.3233/SHTI250547. 

Exploring Data Science Students' Engagement, Usage Patterns, and Perceptions of Large Language Models in Programming

Lilia Khendek ^{1 2}, Antoine Teston ^{2 3}, Chloé Saint-Dizier ^{1 2 3}, Antoine Lamer ^{1 2 3}



Lilia Khendek, ULR2694 Metrics, UFR3S-ILIS

Une opportunité pour la recherche

Stages M1 M2

Observational Study > BMC Med. 2025 Dec 5;24(1):20. doi: 10.1186/s12916-025-04558-1.

Nationwide trends in pediatric hospitalizations for eating disorders in France between 2013 and 2022: a retrospective study using the national health insurance database

Emmanuelle Logeais ¹, Françoise Troussier ², Antoine Lamer ^{3 4 5}, Marion Hendrickx ^{4 6}, Mathieu Levaillant ^{7 8}, Lilia Khendek ^{4 5}



Lilia Khendek
F2RSM Psy

Table 1 Patient characteristics

	2013 (N=2095)	2022 (N=4488)	
Age (years)	15 (13–17)	15 (14–17)	<i>p</i> =0.049
- 6–9	114 (5.4)	145 (3.2)	
- 10–12	453 (21.6)	842 (18.8)	
- 13–15	938 (44.8)	2290 (51)	
- 16–18	590 (28.2)	1211 (27)	
Male	353 (16.8)	476 (10.6)	<i>p</i> <0.01
Diagnosis			
Typical and atypical anorexia nervosa	1325 (63.2)	2608 (61.1)	<i>p</i> <0.01
Typical and atypical bulimia nervosa	322 (15.4)	516 (11.1)	<i>p</i> <0.01
Binge eating associated with other psychological disturbances	281 (13.4)	459 (10.2)	<i>p</i> <0.01
Other nonorganic eating disorders	287 (13.7)	971 (21.6)	<i>p</i> <0.01
Comorbidities			
Schizophrenic/delusional disorders	22 (1.1)	40 (0.9)	
Mood disorders	343 (16.4)	840 (18.7)	
Anxiety disorders, OCD	222 (10.6)	931 (20.7)	<i>p</i> <0.01
Severe undernutrition	389 (18.6)	1055 (23.5)	<i>p</i> <0.01
Malnutrition	159 (7.6)	238 (5.3)	
Vitamin deficiencies	47 (2.2)	216 (4.8)	
Trace element deficiencies	10 (0.5)	28 (0.6)	
Other electrolyte imbalances	32 (1.5)	117 (2.6)	

* Quantitative values are expressed as medians and quartiles (Q1–Q3)

** Qualitative values are expressed as counts and percentages (%)

Une opportunité pour la recherche Stages M1 M2

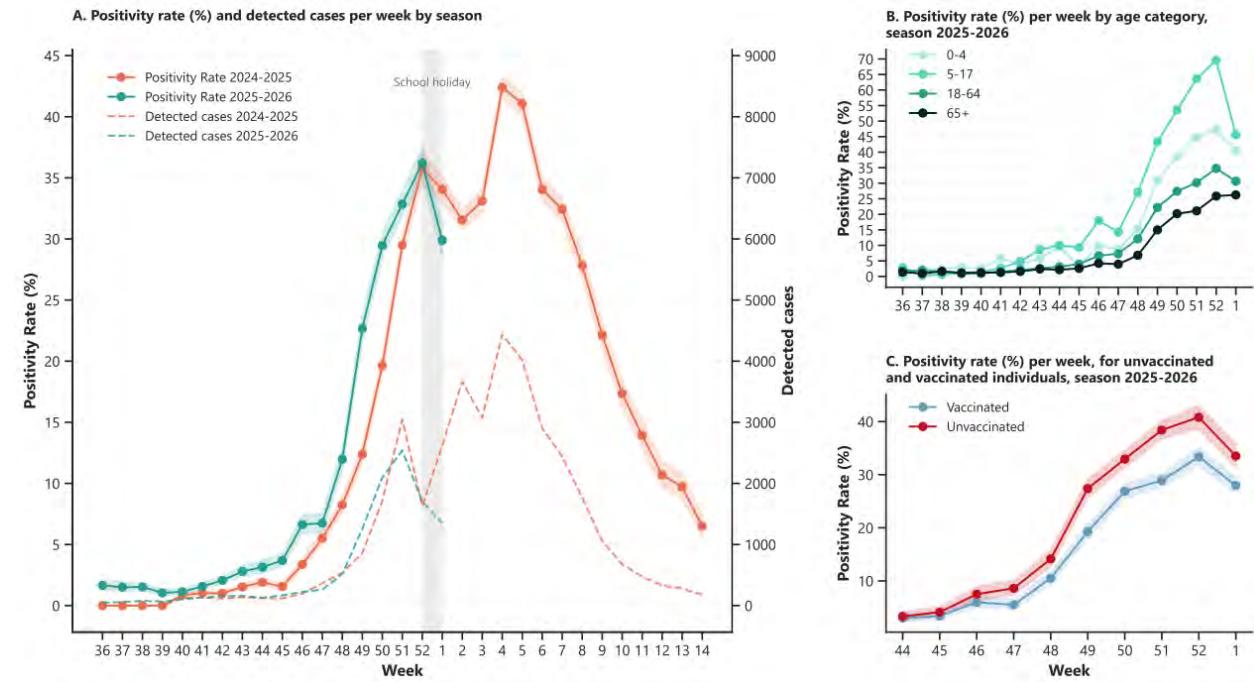
> Euro Surveill. 2026 Jan;31(2):2500992. doi: 10.2807/1560-7917.ES.2026.31.2.2500992. 

Interim vaccine effectiveness against influenza virus among outpatients, France, October 2025 to January 2026

Allan De Clercq^{1 2}, François Blanquart³, Vincent Vieillefond⁴, Benoit Visseaux⁵, Alexandra Jacques⁶, Stéphanie Haim-Boukoba⁷, Valentin Wehrle⁸, Guillaume Deleglise⁹, Thomas Duret⁹, Sibylle Bernard-Stoecklin¹⁰, Danielle Perez-Bercoff¹¹, Antoine Oblette^{1 12}, Bruno Lina^{1 12}, Marie Anne Rameix-Welti^{11 13}, Laurence Josset^{1 12}, Vincent Enouf¹¹, Antonin Bal^{1 12}; RELAB study group¹⁴



Allan De Clercq
Hospices Civils de Lyon



Une opportunité pour la recherche Mémoires

› JMIR Public Health Surveill. 2024 Aug 27:10:e52759. doi: 10.2196/52759. 

Association Between COVID-19 and Self-Harm: Nationwide Retrospective Ecological Spatiotemporal Study in Metropolitan France

Maëlle Baillet ^{1 2}, Marielle Watheler ^{3 4 5}, Antoine Lamer ^{1 2 4}, Camille Frévent ¹,
Thomas Fovet ³, Fabien D'Hondt ^{3 5}, Charles-Edouard Notredame ³, Guillaume Vaiva ³,
Michael Génin ¹



Maëlle Baillet
ULR2694
Metrics



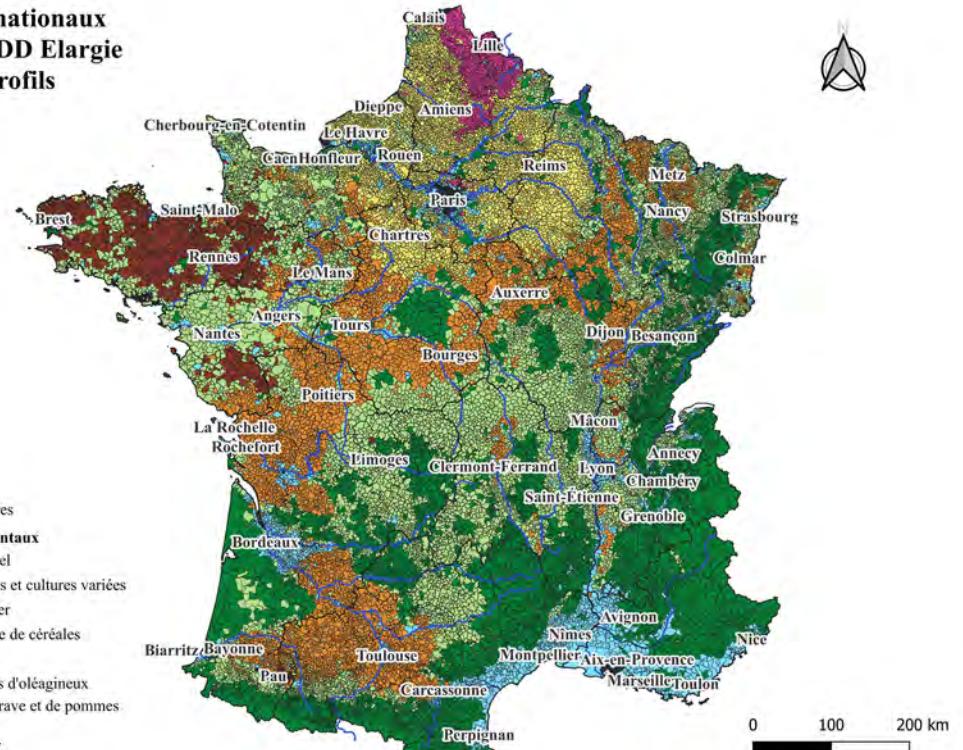
Une opportunité pour la recherche Thèses

La Santé Environnementale des Territoires :
Comment mobiliser les données
environnementales ouvertes pour analyser les
profils de multi-contamination des territoires et
évaluer leur poids sur les inégalités spatiales de
santé ?



Tracy Lurant, ULR 4515, LGCgE, SIGLES

Profils nationaux
SOM - BDD Elargie
9 profils



Merci pour votre attention



Antoine Lamer

Data Scientist at F2RSM - Assistant
Professor at ILIS Faculte Ingenierie et...



antoine.lamer@univ-lille.fr