

CURRICULUM VITAE

MATHIEU CORTEEL
Arthur Sachs Fellow @ HARVARD
Chercheur postdoctoral @ SCIENCES PO

mathieucorteel@fas.harvard.edu
mathieu.corteel@sciencespo.fr

1) FORMATION / EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Diplômes

2017 _ Doctorat de Philosophie, UNIVERSITE PARIS-SORBONNE / SORBONNE UNIVERSITE
Titre : *Nosologie et probabilités. Une histoire épistémologique de la méthode numérique en médecine. Mention « Très honorable avec les félicitations du jury ».*
2014 _ Master de Philosophie, UNIVERSITE PARIS-SORBONNE / SORBONNE UNIVERSITE
2012 _ Licence de Philosophie, UNIVERSITE BORDEAUX MONTAIGNE (BORDEAUX 3)

Postes occupés

2022-23_ Teaching Fellow pour Gen Ed 1176 “Vaccines: History, Science, Policy”, HARVARD
2022-23_ Arthur Sachs Fellow (post-doctorat) au département d’histoire des sciences, HARVARD
2021-22_ Chercheur principal (post-doctorat) sur projet, LIEPP, SCIENCES PO
2021-22_ Chercheur associé (post-doctorat) au projet ANR CrisOrg, CSO, SCIENCES PO
2021-23_ Intervenant extérieur (enseignant-chercheur), EM NORMANDIE
2019-20_ ATER, histoire des sciences biologiques et médicales, UNIVERSITE DE STRASBOURG
2018-19_ Chargé de cours, bioéthique et biopolitique, UNIVERSITE PARIS LUMIERES (NCEP)
2017-18_ ATER, épistémologie de la psychologie, UNIVERSITE PARIS DESCARTES
2016-17_ Responsable de séminaire, COLLEGE INTERNATIONAL DE PHILOSOPHIE
2016-17_ Chargé de cours, épistémologie de la psychologie, UNIVERSITE PARIS DESCARTES
2015-16_ Chargé de cours, histoire des sciences, UNIVERSITE DE NIMES
2013-14_ Tuteur en philosophie, UNIVERSITE PARIS-SORBONNE/SORBONNE UNIVERSITE

2) ENSEIGNEMENTS

HARVARD UNIVERSITY, HARVARD MEDICAL SCHOOL

“Pierre Louis and the Numerical Method: The development of the Evidence-Based Medicine in France and the United States” 1h30 CM.

3rd Lecture of the Colloquium for the History of Psychiatry and Medicine 2022, Department of Postgraduate and Continuing Education, McLean Hospital and the Center for the History of Medicine, Countway Library of Medicine

HARVARD COLLEGE, GENERAL EDUCATION PROGRAM

Teaching Fellow du professeur Allan M. Brandt, dans le cadre du cours de General Education 1175 « VACCINES : HISTORY, SCIENCES, POLICY », responsable de deux sections d'enseignement (9&10) et du suivi des travaux des étudiants concernés par lesdites sections.

Le cours est dirigé par les professeurs Allan M. Brandt, Galit Alter et Ingrid Katz (200 étudiants), 54h TD, automne 2022.

Listes des intervenants : Stephen Hoge (President of Moderna inc.), Keith A. Wailoo (Henry Putnam University Professor of History and Public Affairs, Princeton University), Shiv S. Pillai (Professor of Medicine, Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School), Bruce Walker (Director, Ragon Institute of MGH, MIT and Harvard and Harvard University Center for AIDS Research), Fatima Cody Stanford (Assistant Professor of Medicine, Harvard Medical School) et al.

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG, FACULTÉ DE MÉDECINE

Coresponsable de séances avec le professeur Jean-Luc Gries du séminaire d'éthique clinique « DEVENIR MEDECIN » TCEM (troisième cycle des études médicales) médecine générale (15 étudiants).

12h CM en 2019/2020 (ATER)

Cours magistral sur 3 séances

« HISTOIRE DE LA MEDECINE » DFASM (deuxième cycle de médecine) (10 étudiants)

11h CM en 2019/2020 (ATER)

Responsable de travaux dirigés avec Guillaume Linte et Paul-Arthur Tortosa

« SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES EN MEDECINE » PACES (première année) (1400 étudiants)

54h TD en 2019/2020 (ATER) + préparation des sujets du concours PACES

+ « METHODOLOGIE » PACES 14h TD en 2019/2020 (ATER)

Coresponsable de séance avec Joël Danet

« CINEMA, LITTERATURE ET MEDECINE » DFASM (deuxième cycle de médecine)

(15 étudiants)

4h TD en 2019/2020 (ATER)

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG, FACULTÉ DES SCIENCES DE LA VIE

Responsable du contenu pédagogique des CM
Coresponsable avec Guillaume Linte et Paul-Arthur Tortosa des TD
« CULTURE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE » L3 Biologie (170 étudiants)
- 18h CM et 36h TD en 2019/2020 (ATER)

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG, FACULTÉ DE PSYCHOLOGIE

Responsable du contenu pédagogique des CM et coresponsable avec Marianna Scarfone des TD
« HISTOIRE ET EPISTEMOLOGIE DES NEUROSCIENCES » M1 Neurosciences (20 étudiants)
- 12h CM et 8h TD en 2019/2020 (ATER)

UNIVERSITÉ PARIS LUMIÈRES, COLLÈGE D'ÉTUDES POLITIQUES

Coresponsable avec Anne-Laure Thessard des CM et du contenu pédagogique
« BIOÉTHIQUE ET BIOPOLITIQUE » L3 Sciences Politiques (30 étudiants)
- 10h CM en 2018 (chargé de cours)

UNIVERSITÉ PARIS DESCARTES (PARIS 5) INSTITUT DE PSYCHOLOGIE

Coresponsable avec Serge Nicolas du contenu pédagogique des CM et des TD
« HISTOIRE ET ÉPISTÉMOLOGIE DE LA PSYCHOLOGIE » L2 Psychologie (650 étudiants)
- 24h CM et 48h TD en 2017/2018 (ATER)
- 24h CM en 2016/2017 (chargé de cours)

Responsable du contenu pédagogique des CM et des TD
« ÉPISTÉMOLOGIE DE LA PSYCHOLOGIE », Master 2 Psychologie (30 étudiants)
- 6h CM et 6h TD en 2017/2018 (ATER)
- 6h CM et 6h TD en 2016/2017 (chargé de cours)
- 6h CM en 2016 (chargé de cours)

UNIVERSITÉ DE NÎMES FACULTÉ D'ART ET DE DESIGN

Responsable du contenu pédagogique des CM
« HISTOIRE DES SCIENCES ET DES TECHNIQUES » L1 Art Design (300 étudiants)
- 24h CM en 2015/2016 (chargé de cours)

EM NORMANDIE

Responsable de séminaire
« SOCIOLOGIE ET THEORIE DES ORGANISATIONS »
- 60h de séminaire 2023 (intervenant extérieur)

Responsable du contenu pédagogique des CM
« GOUVERNANCE ET ETHIQUE EN ENTREPRISE », (100 étudiants)
- 55h CM 2021/2022 (Intervenant extérieur)

Responsable du contenu pédagogique des CM
« L'HUMAIN ET LES TECHNOLOGIES », (100 étudiants)
- 55h CM 2021/2022 (Intervenant extérieur)

3) SÉLECTION DE COMMUNICATIONS INTERNATIONALES

- “The issue of inequality in the French Public Hygiene (1820-1832)”, Invitation au séminaire *Historical perspectives on morals, values, and ethics in public health*, London School of Hygiene and Tropical Medicine, (data à déterminer).
- “Pierre Louis and the Numerical Method: The development of the Evidence-Based Medicine in France and the United States”, Lecture, 17 novembre 2022, *Colloquium for the History of Psychiatry and Medicine*, Harvard Medical School, Harvard University.
https://drive.google.com/file/d/118e7UkXUe6Zs_cj4tZXXxknxR93gdn7R/view?usp=share_link
- “Obstacles in epidemiological modelling: an Historical epistemology study”, *International Workshop Contagion and Calculus*, 17 Juin 2022, University of Edinburgh.
- Conférence plénière « Quid de l'art et des sciences médicales face au hasard ? », *Congrès mondial sur le hasard*, TimeWorld, CNAM, Paris, juin 2021. <https://youtu.be/fCbFkhNzhoI>
- Invitation pour participation au Workshop de lancement du groupe de recherche *INFAlME (International Network on the Future of Artificial Intelligence and Medical Ethics)*, University of Warwick, Angleterre, Septembre 2019.
- “*The notion of monstrosity in historical epistemology : from Bachelard to Foucault*”, Conférence (Workshop), *International Health Humanities Consortium Conference*, Stanford, États-Unis, Avril 2018.
- “*From biochemical contagion to geophysical force : elements for a historical epistemology of the notion of Anthropocene*”, Colloque International, *Medical Humanities, Social Sciences and the Environment*, Harvard, États-Unis, Septembre 2017.
- « *Du probable clinique à la certitude technologique : une histoire épistémologique des probabilités en médecine* », Congrès International d'Histoire des Sciences et des Technologies, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brésil, Juillet 2017.
- “*From political arithmetik to big data : a historical epistemology of computational epidemic control*”, Colloque International, *Techniques, Technologies and Materialities of Epidemic Control*, Cambridge University, Angleterre, Septembre 2016.
- “*The probabilistic épistémè in Medicine through medical gaze and knowledge*”, Colloque International, *Foucault @ 90*, University of the West of Scotland, Écosse, Juin 2016.
- “*Face 2.0, a Philosophical approach to Facebook's semiotic facialization*”, Colloque International, *Face in trouble, from physiognomics to facebook*, Jagiellonian University, Pologne, mars 2015.

4) SÉLECTION DE COMMUNICATIONS EN FRANCE

- « *Probabilités épidémiologiques et décisions politiques à l'épreuve de la covid-19* », présentation au séminaire d'intégration du LIEPP, Sciences Po, 21 juin 2022.
- « *Les nombres sont-ils des a priori comme les autres ?* », invitation au Senior research workshop, Questioning our a priori today ?, Université Côte-d'Azur, 16-17 juin 2022.
- « *Covid19: modélisations épidémiologiques et décisions politiques* », invitation au séminaire du projet ANR SpaceCovid, 6 avril 2022.
- « *Enquête sur les usages de la modélisation durant la crise de Covid19* », présentation au 8ème Congrès du COLHUM (collège des humanités médicales) ,10 juin 2022.
- « *Devenirs numériques de la médecine* », Séance plénière, Séminaire doctoral de l'Initiative des Humanités Biomédicales, Sorbonne Université, décembre 2021.
- « *Faire le diagnostic de la pandémie de covid-19 à partir du passé* », Invitation pour présentation au séminaire MODCOV19, Institut National des Sciences Mathématiques du CNRS, mai 2021.
- « *Épistémologie historique de la clinique et des technologies médicales* », Invitation pour présentation au séminaire de l'Association Française des Anthropologues, Maison Suger, FMSH, mai 2020.
- « *Anachronisme et présence de l'épistémè computationnelle en médecine* », Invitation pour présentation à l'atelier du programme *DATA SANTÉ*, Université de Nantes, Janvier 2020.
- « *Anachronisme de la méthode numérique en médecine* », séance plénière, CHU de Lille, décembre 2019.
- « *Enjeux et perspectives de l'histoire épistémologique face au développement technologique de la médecine* », Collège des Humanités Médicales, Université de Paris, juin 2019.
- « *Pour une préhistoire du big data en médecine* », Congrès de la Société de Philosophie des Sciences, Université de Nantes, Juillet 2018.
- « *La médecine comme Ars Conjectandi – de Celse aux systèmes d'aide à la décision* », Journées Scientifiques de l'Université de Nantes, Université de Nantes, Juin 2018.
- « *Le développement technologique de la méthode numérique en médecine* », 3^{èmes} Journées d'Études sur l'Épistémologie Historique, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, mai 2017.
- « *L'émergence de l'épistémè computationnelle en médecine* », 2^{èmes} Journées d'Études sur l'Épistémologie Historique, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Mai 2016.

5) ACTIVITÉS MÉDIATIQUES, ÉDITORIALES, ET COMPÉTENCES LINGUISTIQUES

Médias grand public

- Présentation du livre *Le hasard et le pathologique* dans l'émission *La suite dans les idées* de Sylvain Bourmeau sur France Culture, 28 novembre 2020.
- Pourquoi les IA ne pensent-elles pas ? *AOC MEDIA*, 4 Janvier 2023.
- Covid-19, la santé publique comme laboratoire du contrôle social, *AOC MEDIA*, 24 novembre 2021.
- Covid-19, l'éternel retard du gouvernement sur le virus, *AOC MEDIA*, 5 janvier 2020.
- L'ambition d'une grande santé publique : Covid-19, confinement et iatrogénie, *AOC MEDIA*, 18 novembre 2020.
- Covid-19 vs IA : puissance de la clinique, *AOC MEDIA*, 29 octobre 2020.

Séminaire

- Responsable du séminaire de recherche : « *L'épistémè computationnelle – Archéologie du big data en médecine* », Collège International de Philosophie, 8 séances de 2h, Paris, 2016/2017.

Travail éditorial

- Membre permanent du comité de rédaction de la revue *Multitudes* :
- Coordonateur avec Yann Moulier Boutang et Ariel Kyrou de la Majeure n°78 « Cultivons nos Intelligences Artificielles », 2020/1. Avec la participation de C. Malabou, A.-L. Thessard, F. Zoco, D. E. Stanley, J. Lehni et J.-C. Heudin.
- Coordonateur de la Majeure n°75 « Renaissance de la clinique », 2019/2. Avec la participation de X. Guchet, E. Fournier, A. Grenouilloux, D. Pécaud, P. Bizouarn et A. Elezi.
- Coordonateur de la Mineure n°68 « Territorialités kanak ». Avec la participation de C. Levacher, P.-C. Pantz et A. Tutugoro.
- Peer-reviewer for *Open Research Europe, Science with and for Society*, <https://doi.org/10.21956/openreseurope.14330.r27581>

Langues

FRANÇAIS : langue maternelle
ANGLAIS : courant
ESPAGNOL : courant
PORTUGAIS : débutant

LISTE COMPLÈTE DES PUBLICATIONS

Livre académique

- *Le hasard et le pathologique*, Paris, Presses de Sciences Po, collection « Académique », domaine « Santé », 2020.

Articles en philosophie, histoire et sociologie de la médecine (revues à comité de lecture)

- « Epidemiological modelling as Second-Order Realism: An Historical Epistemology Study », *History of Human Sciences*, Special Issue, Modelling Epidemics: A Human History, 2023, (à paraître).

- « Institutionnalisation des modèles durant la crise de covid-19 », *Annales des Mines*, Enjeux numériques, n°21, 2023 (à paraître).

- « Les boîtes noires de la pandémie, modélisation épidémiologique et pouvoir politique durant la crise de covid-19 », *Multitudes*, n°86, 2022.

- « La double naissance de la clinique. Numérisation des données médicales au XIXe siècle », *Rue Descartes*, n°100, 2021.

- « Numeri regunt mundum », *Revue Santé Publique*, SFSP, Vol. 33, 2020.

- « La médecine comme Ars conjectandi », in *Histoire, Médecine et Santé*, n°15, varia, 2020.

- « La clinique est morte, vive la clinique ! » in *Multitudes*, 2019/2, n°75.

- « Le hasard clinique ou la crise de la rationalité médicale » in *Multitudes*, 2019/2, n°75.

- « La médecine computationnelle entre savoir et biopouvoir », in *Études Digitales*, n°2, Classiques Garnier, 2017.

- « La mort *in vivo* et le vivant *postmortem* », in *Le Philosophoire*, J. Vrin, 2016/1 (n°45).

- « Le nominalisme de la médecine contemporaine : éléments d'archéologie du *big data* en médecine », in *Materiali Foucaultiani*, Vol. V, 2016.

Articles abordant d'autres thématiques (revues à comité de lecture)

- « De la loi des grands nombres aux grands nombres qui font la loi – IA, jeu de l'imitation et vote démocratique » in *Multitudes*, 2020/1, n° 78.

- « Pour une culture critique de l'IA », coécrit avec Yann Moulier Boutang et Ariel Kyrou, in *Multitudes*, 2020/1, n° 78.
- « Prospector et punir : étude critique des logiciels Blue Crush et PredPol », in *Encyclo*, Revue ED 382, *Traces de la politique, politique des traces*, 2015.
- « Facebook, machine de la visagéité et de l'amitié posthumaniste », in *Journal français de psychiatrie*, ÉRES, 2015/1 (n° 41).
- « La neutralité du Net n'a pas eu lieu », in *Multitudes*, 2018/1, n°70.
- « La Nouvelle-Calédonie fantôme », in *Multitudes*, 2017/3, n°68.
- « Territorialité kanak », in *Multitudes*, 2017/3, n°68.

Chapitres d'ouvrages collectifs

- « Voir les pathologies au prisme de la Collection Dupuytren », C. Crigon, J. Cheminaud et D. Seilhan (éd.), *Dupuytren ou le musée des maladies*, Paris, Presses de Sorbonne Université, 2023 (à paraître).
- « Are the numbers a priori like any other? », *Questioning our a priori*, J.-S. Bergé, Springer, 2023, (à paraître).
- « L'émergence de l'épistémè computationnelle en médecine », in J.-F. Braunstein (dir.), *L'épistémologie historique, histoire et méthodes*, Paris, Éditions de la Sorbonne, 2019.
- « Face 2.0, a philosophical approach of Facebook's semiotic facialisation », in *Face in trouble, from physiognomics to facebook*, Peter Lang, 2017.

Actes de colloque

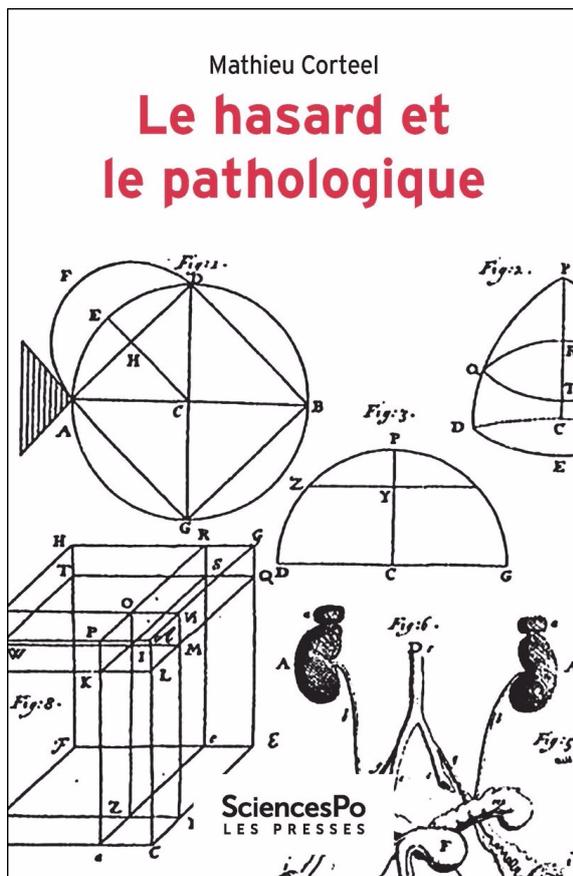
- « La combinatoire de l'épuisement : Deleuze et Beckett, une pensée de la modulation des possibles », in *Modulations - Deleuze*, JATE Press, Szeged, 2017.
- « Eschatologie de la maladie, la pathocénose et l'imaginaire de la pandémie », in *Formes d(e) l'Apocalypse*, Bibliothèque numérique de Paris 8, 2017.

Articles grand public

- Pourquoi les IA ne pensent-elles pas ? *AOC MEDIA*, 4 Janvier 2023.
- Covid-19, la santé publique comme laboratoire du contrôle social, *AOC MEDIA*, 24 novembre 2021.
- Covid-19, l'éternel retard du gouvernement sur le virus, *AOC MEDIA*, 5 janvier 2020.
- L'ambition d'une grande santé publique : Covid-19, confinement et iatrogénie, *AOC MEDIA*, 18 novembre 2020.
- Covid-19 vs IA : puissance de la clinique, *AOC MEDIA*, 29 octobre 2020.

Résumé du livre LE HASARD ET LE PATHOLOGIQUE

- M. Corteel, *Le hasard et le pathologique*,
Paris, Presses de Sciences Po,
Collection « Académique »,
Domaine « Santé » (dirigé par Henri Bergeron et Didier Tabuteau),
Date de sortie : 3 septembre 2020.



Résumé

L'usage des grands nombres dans le domaine de la santé n'est plus un secret pour personne. Les taux de mortalité, les courbes démographiques, les moyennes nationales comme les médianes par genre, profession ou âge ordonnent nos vies biologiques. Nous sommes pris dès la naissance dans un système de mesure de l'espérance de vie, par lequel s'évaluent continuellement nos chances de perdurer. En période de crise sanitaire, lorsque la connaissance scientifique fait défaut, les nombres prennent une place encore plus grande : la statistique médicale devient le principal outil d'aide à la décision des pouvoirs publics.

Cette épistémè computationnelle a une histoire que Mathieu Corteel nous invite à découvrir. Elle trouve sa source dans l'interprétation des tables de mortalité au XVII^e siècle, et s'est transformée depuis, articulant différemment à chaque époque un état des connaissances mathématiques avec une pratique médicale et une vision politique de la santé publique.