

LLORED Jean-Pierre Noël



Statut : Enseignant-chercheur en sciences humaines et sociales depuis septembre 2019 à l'Ecole Centrale Casablanca. Habilité à diriger des recherches en histoire des sciences et des techniques et en philosophie (février 2022, Aix-Marseille Université, garant Pr. Pascal TARANTO, Président de jury Jean-Gabriel GANASCIA). Convention SHS signée avec l'Ecole CentraleSupélec. Service d'enseignement et de recherche partagé entre l'Ecole Centrale Casablanca et l'Ecole CentraleSupélec. Enseignant-chercheur rattaché au département « Sciences humaines et sociales » de l'Ecole CentraleSupélec.

▪ **Parcours :**

✓ Formation

Triple formation : (1) en chimie (CPGE sup et spé P', ingénieur ENSCMu, agrégation externe de chimie ENS de Cachan, Université de Haute Alsace), en histoire des sciences et des techniques (Ecole Polytechnique X, doctorat sous la direction de M. BITBOL) et en philosophie (Université Libre de Bruxelles, doctorat sous la direction d'Isabelle Stengers ; master de l'Université Paris X-Nanterre).

✓ Expérience professionnelle

- Enseignement des sciences humaines et sociales (éthique, philosophie des sciences et des techniques, sociologie générale, sociologie des organisations, humanités environnementales) à l'Ecole Centrale Casablanca et à l'Ecole CentraleSupélec.
- Education nationale en France (BTS chimiste, lycée et collège).
- Université d'Auvergne (IUT de mesures physiques, licence professionnelle d'instrumentation environnementale).
- Visiting fellow (Département d'histoire et de philosophie des sciences, Université de Cambridge, Royaume-Uni, 2017-2018, invité par le Pr. Hasok CHANG).
- Visiting fellow (Linacre College, Université d'Oxford, Royaume-Uni, depuis 2014, invité initialement par le Pr. Rom HARRÉ).
- Honorary senior researcher (Département de philosophie, Université de Bristol, Royaume-Uni, 2018-2019, invité par le Pr. James LADYMAN).
- Enseignant vacataire à l'Ecole Polytechnique X en éthique et philosophie environnementale depuis septembre 2021.

▪ **Responsabilité (s) Académiques** (au sein de l'ECC, au niveau national voir international) :

- Coordinateur des sciences humaines et sociales à l'Ecole Centrale Casablanca.
- Responsable scientifique de la chaire « Emergences collectives et développement inclusif et durable » (ECDID) à l'Ecole Centrale Casablanca.
- Membre permanent du centre de recherche « Sciences Complexes et Interactions » de l'Ecole Centrale Casablanca.
- Coordinateur scientifique du projet « Maroc des émergences II) en partenariat avec l'UM6P, HEM business School de Rabat et le Transilience Institute.

- Rédacteur en chef adjoint de la revue de recherche *Foundations of chemistry* (Springer, depuis 2010).
- Membre du « Scientific and Training Advisory Board (STAB) » de l'institut Laënnec à Marseille en tant que philosophe et éthicien : application des technologies numériques à la santé.
- Chercheur associé au laboratoire IDHES, ENS Paris-Saclay, Laboratoire « Institutions et dynamiques historiques de l'économie et de la société », UMR CNRS 8533), depuis septembre 2020. Domaine 2 : « SAVOIRS : Capacités, Formation, Innovations ». Responsable, avec Mme Cynthia COLMELERRE, directrice du département SHS de CentraleSupélec, du séminaire « Matérialités et immatérialités » depuis 2022.
- Chercheur associé au Centre Gilles Gaston Granger (Aix-Marseille Université), depuis septembre 2020. Axe 1 : « Histoire et philosophie des sciences ». Organisateur du séminaire « Epistémologie comparative et chimie » depuis 2022.
- Membre du comité scientifique du séminaire EcoComplex à Aix-Marseille Université depuis 2021.
- Collaboration avec la Cour de Cassation de Paris sur les intelligences artificielles et les questions qu'elles soulèvent dans le cadre de la protection de la personne et en médecine personnalisée.
- Chercheur associé au laboratoire SPHERE « sciences, philosophie, histoire » (UMR 7219, Université de Paris) depuis octobre 2014. Axes : « Histoire et philosophie des sciences de la nature » et « Interdisciplinarité en histoire et philosophie des sciences ». Encadrement de la thèse de Mme Sarah Hijmans depuis 2019.
- Chercheur associé au laboratoire LIED (Laboratoire Interdisciplinaire des Energies de Demain, UMR 8236, CNRS-Université de Paris) depuis octobre 2017. Axe : « Epistémologie interdisciplinaire ». Collaboration sur les « low technologies » dans le cadre des projets scientifiques du cursus centralien.
- Chercheur associé au laboratoire Economia-HEM Research Center (Rabat, Maroc) depuis septembre 2021. Axe : « Développement de l'approche interdisciplinaire » (réflexion épistémologique).

- **Domaines de compétences**

Chimie (analytique, quantique, organique, des matériaux, thermodynamique). Histoire des sciences et des techniques. Épistémologie. Philosophie. Ethique. Sociologie. Anthropologie. Histoire des idées.

- **Thèmes de Recherche**

- Epistémologie du social : modélisation et mise en place d'un indice de mesure des émergences collectives. Modélisation des processus sociaux. Nouveaux modèles de développement socio-économiques : articulation des approches macro-méso-micro.
- Philosophie des sciences (chimie, physique, écologie, sciences des matériaux, complexité, modélisation et simulation) et des techniques (NBIC, NTIC).
- Ethique (du numérique, IA et santé, environnementale) en lien avec le COMETS, comité d'éthique du CNRS, le Comité de la Prévention et de la Précaution attaché au Ministère de la Transition Écologique et Solidaire en France, ainsi qu'avec le Conseil National des Droits de l'Homme au Maroc.
- Histoire des sciences et des techniques : histoire des réglementations environnementales, histoire de la chimie verte et, plus largement, de la chimie. Histoire des technologies durables. Histoire des technologies numériques, en particulier des IA.
- Histoire des idées : émergentisme, réductionnisme, holisme, ontologies relationnelles et processuelles, concepts de milieu et d'affordances.
- Méréologie (dépendance tout-parties-milieus).
 - **Projets Scientifiques**
- Mise en place d'un indice émergence : chaire ECDID-ECC.

- Projet « Maroc des émergences III » : approches territoriales, émergences collectives et modèles de développement. Partenariat de la chaire ECDID, l'UM6P, HEM Rabat, et le Transilience Institute.
- Projet « IA et droits humains » en collaboration avec le Conseil National des Droits de l'Homme marocain.
- Directeur de l'ouvrage « Histoire de la chimie » (versions anglaise et française), contrat signé avec l'éditeur ISTE.
- Collaboration avec des juristes (Cour de cassation), des médecins (CHU de Lyon et de Marseille) et des bio-informaticiens (Institut Laënnec à Marseille, Texas University), projet « IA et médecine personnalisée » : contribution en histoire, épistémologie et éthique.

- **Publications / Ouvrages** □

Quelques publications principales (se référer au CV mis en ligne sur le site de l'ECC).

Llored J.-P., « Chemistry and Measurement. Some Philosophical Lessons », in *Measurement at the crossroads*, de Courtenay N., Grégis F. (dir.), The MIT Press Journals, coll. « Perspectives on Science », vol 29(4), 2021, p. 111-142.

Bouchnita A., Llored J.-P., « Les IA comme outils au service de la santé : Limites et perspectives », *Droit, santé et société*, n°2, 2021, p. 36-49.

Benabadji Ahmed, Llored Jean-Pierre, Squalli Hammad, « Emergences collectives et modèles de développement : relier le conceptuel et l'opérationnel. Working paper », *Economia*, 2021, 52 p.

Llored J.-P., « Substance and Function: The Case of Chemical Elements », in *What is a chemical element? A collection of essays by chemists, philosophers, historians and educators*, Elena Ghibaudi and Eric Scerri (Eds.), Oxford University Press, Oxford, 2019, p. 188-203.

Harré R., Llored J.-P., « Products, Procedures, and Pictures », *Philosophy*, The Royal Institute of Philosophy, Cambridge University Press, 93, 2018, p. 167-186.

Augendre M., Llored J.-P., Nussaume Y. (Dir.), *La mésologie, un autre paradigme pour l'Anthropocène ? Autour et en présence d'Augustin Berque*, Hermann, Collection « Colloques de Cerisy », Paris, 2018, 408 pages.

Llored J.-P. (Dir.), Numéro special « Investigating nanosubstances », *Foundations of Chemistry*, vol. 17, n°3, 2015.

Llored J.-P. (Dir.), *The Philosophy of Chemistry: Practices, Methodologies and Concepts*, Cambridge Scholars Publishing, Newcastle upon Tyne, 2013, 764 pages.