

Pierre Bricage,

né le 15 octobre 1947 à Paris, est un **biologiste** français, enseignant-chercheur en **Ingénierie des Sciences Sanitaires et Sociales**, retraité de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, spécialiste de systémique et cybernétique appliquée aux **systèmes vivants**. Il s'est engagé dans des associations nationales et internationales **promouvant la recherche interdisciplinaire et la formation en sciences de la Vie, de la Terre et de l'Univers** <https://bricage.perso.univ-pau.fr/>

Au 23 septembre 2025, il est reconnu pour ses **activités de recherche dans le domaine de la science des systèmes** en France au sein de l'AFSCET et internationalement (EMCSR, IASCYS, IFSR, UES-EUS, WOSC). <https://www.afscet.asso.fr/pagesperso/Bricage.html>

Biographie

Ses études et sa formation initiale étaient centrées sur la biologie-physiologie (biophysique, biochimie, enzymologie, génétique, microbiologie, embryologie, physiologie animale et végétale) à l'Université Pierre et Marie Curie (Paris VI). Ancien élève de l'Ecole Normale Supérieure, après l'**agrégation** de biologie-géologie, il a effectué une carrière académique à l'Université de Dakar (Sénégal) puis à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour (France) où il a occupé des fonctions d'enseignement, de recherche et de direction administrative **dans les disciplines liées aux sciences biologiques, à la santé et aux sciences sociales**. Au cours de sa carrière, il a enseigné notamment la théorie des systèmes et la **micro-informatique appliquée** au contrôle de la qualité, physique, chimique et biologique, des produits d'origine biologique, à la santé et à l'analyse des banques de données en sciences sanitaires et sociales. <https://bricage.perso.univ-pau.fr/CQSHQV.html>

Il a travaillé **sur des thèmes de recherche très variés** : sciences de l'éducation (auteur **UNESCO**, Dakar, IUFM Pau, INSPE Paris), rythmes biologiques (*biological rhythms*), déterminismes biochimique, physiologique, écologique et génétique, enzymologie, de la pigmentation de végétaux (en climats sahéliens et tempérés), **micro-informatique appliquée** au contrôle de la qualité des produits d'origine biologique, et il a contribué à des **dépôts de brevets** pour des souches bactérienne (mycobactéries lépreuses), des produits antibiotiques (phosphoniums, bétadine) et un logiciel de contrôle de la qualité (CTRLQUAL)

<https://bricage.perso.univ-pau.fr/ARMSADA/pb/BricagePierreIASCYSbio.pdf>

Aujourd'hui, retraité de ses fonctions académiques, il est demeuré actif à titre scientifique, pédagogique et associatif, par exemple comme professeur invité, "**long-term guest professor**", à l'Université du Sichuan (Chengdu, R.P. de Chine), parmi d'autres engagements, **bénévoles**, d'administration, d'enseignement, de vulgarisation et de recherche scientifique (**associations** ALBA, PELLEAS, IASCYS)

<https://bricage.perso.univ-pau.fr/OpenEducation.html>

Engagements associatifs et responsabilités collectives

Co-responsable dans des organisations liées la science des systèmes et à la cybernétique <https://emcsr.net/pierre-bricage/>, Pierre Bricage s'est fortement impliqué dans ces associations et **institutions nationales et internationales**, parmi ses rôles dans ces organisations, en tant que

- Vice-président de l'**AFSCET** (Association Française de science des Systèmes cybernétiques Cognitifs Et Techniques) <https://afscet.asso.fr/AfscetPresentation.html>, depuis 2000, chargé des relations internationales <https://www.afscet.asso.fr/pagesperso/Bricage.html>
- Membre de la direction de la World Organisation of Systems and Cybernetics (WOSC) pendant 6 ans,
- **Secretary General** de l'**International Academy for Systems and Cybernetic Sciences (IASCYS)** pendant 15 ans <http://armsada.eu/IASCYS/index.html>
- Il a été impliqué dans l'**unification du réseau européen de systémique et cybernétique** (AFSCET, EMCSR, union européenne de systémique UES-EUS **deputy Secretary General**), pendant 4 ans <https://www.ues-eus.org/UES2018-Book-of-abstracts.pdf>

Travaux et contributions

- **Avant 2000**, il avait déjà produit plus de **250 travaux pédagogiques ou scientifiques** dans plus de 20 pays http://bricage.fr/CV/pbCV_1970-2000_O.pdf
- Ses thèmes de recherche ont couvert divers domaines : rythmes humains (apprentissage, **sommeil**), biochimie métabolique, éco-physiologie et génétique de systèmes vivants animaux et végétaux (**maïs** en culture biologique, **forêt**, **miels**), modélisation et gouvernance des systèmes vivants (symbioses), **évolution du vivant** (virus) et **responsabilité sociétale et environnementale de l'espèce humaine**.

- Depuis 2000, ses travaux exclusivement en ligne et en **open access** (Creative Commons) sont centrés sur les fondamentaux en science des systèmes vivants, avec des **applications prédictives** dans les technologies des vaccins curatifs, notamment pour le **SIDA** (2005) et le **cancer** (2008).
- Il a contribué à la promotion de l'enseignement et de la diffusion de la pensée systémique, par des cours, conférences, diaporamas, **keynotes, webinars et workshops**, en France et à l'étranger.
<https://www.afscet.asso.fr/pagesperso/Bricage.html>

Distinctions et titres

- **Professeur émérite** ("long-term guest professor") à l'Université du Sichuan, R.P. Chine (2015-2021).
- Fonctions honorifiques dans des **comités éditoriaux** (fondateur d'*Acta Europeana Systemica*) <https://ojs.uclouvain.be/index.php/AES/about/editorialTeam> et dans des **sociétés savantes** de la systémique (membre fondateur de l'AFSCET en 2000, l'IASCYS en 2010, et de l'UES-EUS en 2011).

Publications sélectionnées (exemples de travaux ou interventions notables)

- « **International Academy for Systems and Cybernetic Sciences** (IASCYS): *The first awards of the International Prize* », article dans *Acta Europeana Systemica* (2018)
<https://doi.org/10.14428/aes.v8i1.56583>
- Chaque année depuis 2000, nombreuses présentations **transdisciplinaires**, lors des Journées et entretiens, colloques internationaux et séminaires de l'AFSCET, en France et à l'étranger
<https://www.afscet.asso.fr/AndeJournées.html>
<https://www.res-systemica.org/afscet/resSystemica/accueil.html>
- **Time Management by Living Systems: Time Modularity, Rhythms & Conics Running Calendars. Methodology, Theory & Applications.** (2013) <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/sres.2237>
- « **Living systems allometric scaling laws** » <https://www.researchgate.net/profile/Bricage-Pierre>
- Articles et communications sur des sujets variés, comme la **chronobiologie**, la **lithothérapie** appliquée aux soins individuels, la systémique pédagogique et la gouvernance systémique (présentations et articles disponibles sur son site personnel et ResearchGate) "**Foot Reflex Therapy and Energetic Chronotherapy Tools for Better Individual Healthcare and Welfare?**" (2019).
<https://biomedgrid.com/fulltext/volume2/foot-reflex-therapy-and-energetic-chronotherapy-tools-for-better-individual-healthcare-and-welfare.000571.php>
https://www.researchgate.net/publication/317104738_Use_of_chronolithotherapy_for_better_individual_healthcare_and_welfare (2017)
- "**Approche systémique transdisciplinaire de l'ago-antagonisme et du dilemme des prisonniers à partir d'un corpus de bandes dessinées**" Revue recherches en littérature médiatique multimodale (2015) <https://www.erudit.org/fr/revues/rechercheslmm/2015-v2-rechercheslmm03742/1047318ar.pdf>
- Ouvrages collectifs, actes, produits avec des associations européennes (EMCSR, UES-EUS) [exemple: **La Gouvernance dans les Systèmes.** <https://afscet.asso.fr/6ESSC/congresParis.html> <https://www.amazon.es/-/en/Afscet/dp/8876990941> (2005)]
- Opuscules de recherche-découverte, d'innovation ou d'éducation-vulgarisation scientifique :
<https://livres.bookelis.com/auteur/bricage-pierre/35962>
<https://www.fr.fnac.ch/ia11512865/Pierre-Bricage>

Références et liens

- Pierre Bricage IASCYS Secretary General (archive **International Federation for Systems Research**) <https://archive-ifsr.org/2010/12/01/international-academy-of-systems-and-cybernetic-sciences-iascys>
<https://archive-ifsr.org/ifsr-activities/int-academy-for-systems-and-cybernetic-sciences-iascys>
- notification EMCSR (**Emerging Complexity & Systems Research**) <https://emcsr.net/pierre-bricage>
- vice-président international AFSCET Conseil Administration <https://www.afscet.asso.fr/bureau.html>
- **page personnelle/CV sur le site AFSCET** <https://www.afscet.asso.fr/pagesperso/Bricage.html>
- actuelle page personnelle et **website professionnel** <https://bricage.fr>
- **ancien website universitaire** <http://web.univ-pau.fr/~bricage>
- **Profil ResearchGate** (publications et affiliation) <https://www.researchgate.net/profile/Bricage-Pierre>
- articles, présentations, keynotes, documents (ARMSADA website) <http://armsada.eu>