

Sciences et techniques

Regards anthropologiques sur la vie

Perig Pitrou, CNRS, Maison Française d'Oxford

Laboratoire d'anthropologie sociale, Collège de France

Université PSL



Master en philosophie, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne
Doctorat en anthropologie, EHESS (sous la direction de Ph. Descola)
Directeur de recherche, CNRS
Chercheur à la Maison Française d'Oxford (2022-2025)



Enquêtes de terrain et programmes de recherche :

- ✓ Sociétés amérindiennes du Mexique
- ✓ Biotechnologies (bio DIY, bioart, biobanques, modélisation du vivant)
- ✓ Villes vivantes et habitables, et qualité de vie (Chaire « Ville métabolisme, Université PSL)
- ✓ Exobiologie et exploration spatiale (PEPR Origines : des planètes à la vie)



ANTHROPOLOGIE DE LA VIE

Équipe de recherche



Chercheurs postdoctorants



Rosalie Altam
Postdoctorante, U. Oxford



Camille Bellet
Postdoctorante, Wellcome Trust



Sébastien Canelle
Postdoctorant



Gabriela Bezerra Dely
Postdoctorante, Fondation Fyssen



David Dupuis
Postdoctorant, Musée du quai Branly



Émilie Lefebvre
Postdoctorante, Fondation Fyssen



Guillaume M. Pegueroles
Postdoctorant, Princeton



Fabien Premeau
Postdoctorant, Kings College

Doctorants



Jérôme Becard Avez
Doctorant, EHS-EHESS



Nadine Benard
Doctorante, EHESS-UQAM



Léa Benard
Doctorante, EHESS-IDA



Michèle Benard
Doctorante, EHESS-ULB



Gaëlle Couteaux
Doctorante, U. Sorbonne-EHESS



Élio Davignon
Doctorant



Simon Girard
Doctorant, EHESS-Labex coral



Cyrille Jeannot
Doctorant, EPIC Paris-Université de Paris



Laurence Kanié
Doctorante, EHESS-ADME



Sébastien Legrand
Doctorant, EHESS-ANRT



Delphine Mercier
Doctorante



Gabriel Roméo
Doctorant, ULB-EHESS

Teresa Castro, Perig Pitrou et Marie Rebecchi (dir.)

Puissance du végétal et cinéma animiste

La vitalité révélée par la technique

les presses du réel

Techniques culture

Numéro 19

Biomimétismes

cahiers 19
d'anthropologie sociale

Reconfigurer le vivant

L'Herne

Enseignants chercheurs



Perig Pitrou
Directeur de recherche, membre du Réseau ANRS



Olivier Ange
Professeur associé



Jeffrey Becker
Chercheur associé



Teresa Castro
Maître de conférences, U. Paris 2



Ludovic Coudane
Lecteur UCL



Pierre-Olivier Dufour
Maître de conférences, EHESS



Frédérique Hébrard
Maître de conférences, CNRS



Léopoldine Infante
Maître de conférences, EHESS



Katerina Keresztes
Chargée de recherche, CNRS



Fabien Milanovic
Enseignant-Chercheur, Sorbonne U.



Guilhem Olivier
Professeur, UQAM



Marie Lucette Tesson
Directrice de recherche, CNRS



Marie Mouton
Directrice de recherche



Sébastien d'Onofrio
Professeur, U. de Paris



Jérôme Prost
Senior Lecturer, U.



Carole Savatier
Professeur, U. Sorbonne

NatureCulture 04

Life under Influence

Introduction
Dominique Lestel and Perig Pitrou
Life as a Making
Perig Pitrou
How Machines Force Us to Rethink What It Means to Be Living
Dominique Lestel
The Body with Anonymous Organs
Gavin Yamanaka
Robots: Technical Individuals and Systems
Paul Dussanville
Viral Life, at Last
Thierry Bardie

114
1-27
28-58
59-75
76-89
90-114

New Genetics and Society >

Critical Studies of Contemporary Biosciences

Volume 37, 2018 - Issue 4: BIOBANKS AND THE RECONFIGURATION OF THE LIVING

Submit an article

Journal homepage



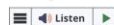
2,157
Views

7

CrossRef
citations to date

10

Altmetric



Editorial

Biobanks and the reconfiguration of the living

Fabien Milanovic, Noémie Merleau-Ponty & Perig Pitrou

Pages 285-295 | Published online: 03 Dec 2018

Cite this article

<https://doi.org/10.1080/14636778.2018.1548686>

Check for updates

Enter keywords, authors, DOI, etc

Anthropologie de la vie?

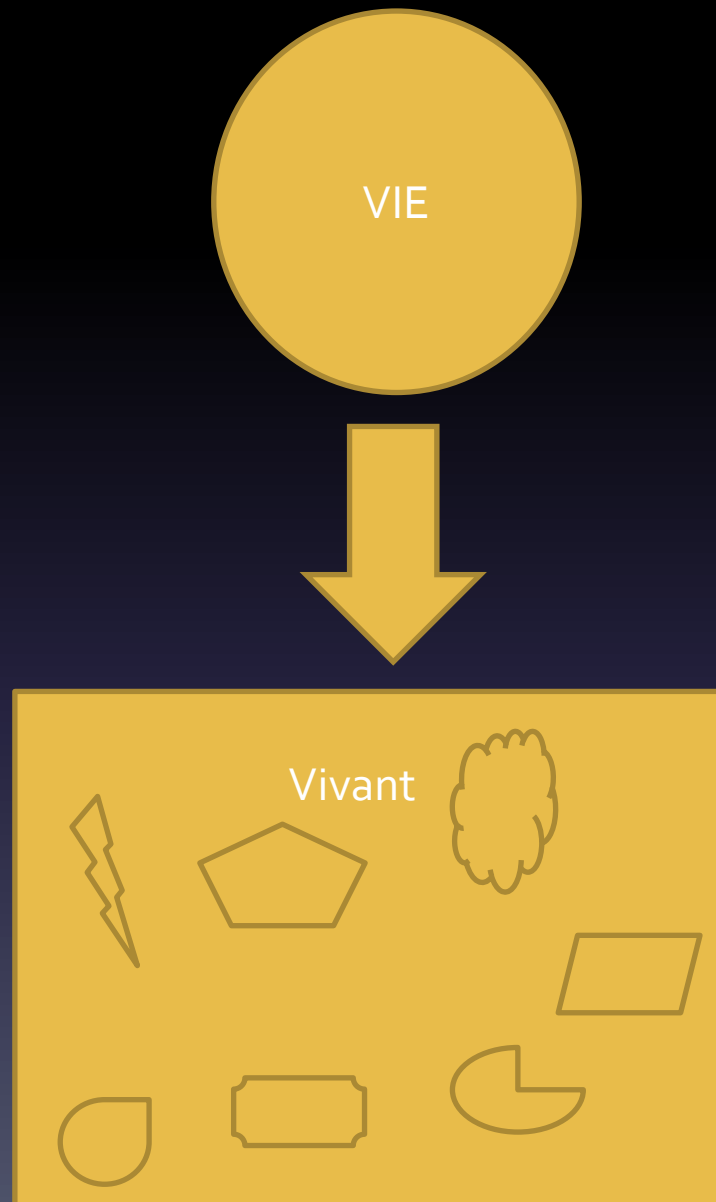


✓ Objet?

✓ Méthodes ?

- Ethnologie des sociétés amérindiennes
- *Science & Technology Studies*
- Anthropologie de la biopolitique
- Écologie de la vie

Objet des sciences de la vie



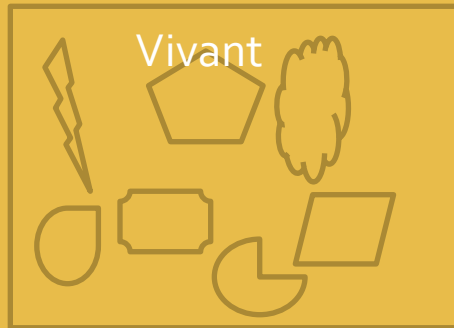
Objet
de l'anthropologie de la vie

Théories

VIE

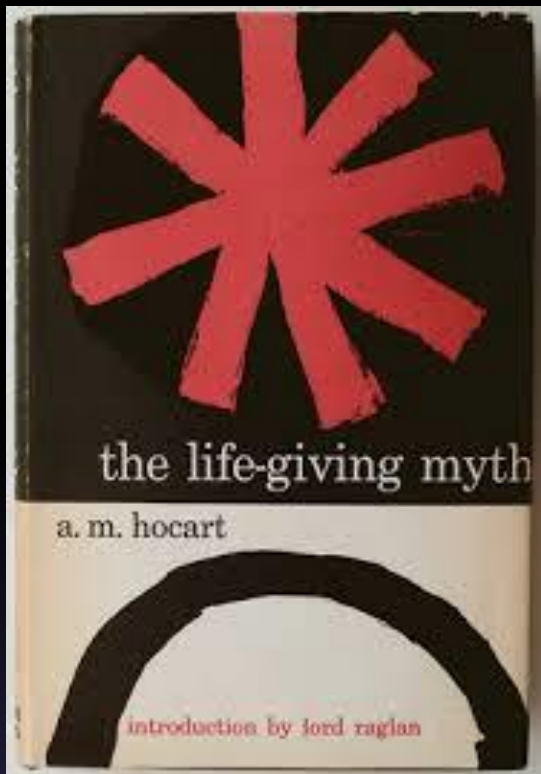


Vivant



Techniques

Institutions



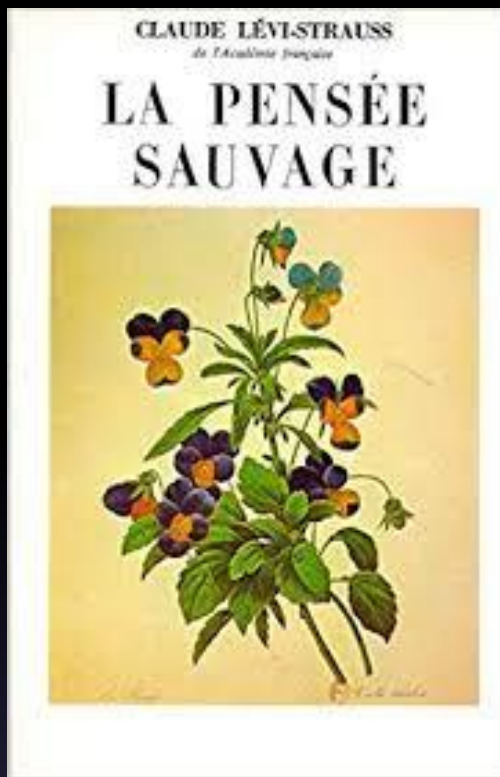
- ✓ Rituel : « Une technique pour préserver la vie »
- ✓ « **Science de la vie** » : « la théorie qui sous-tend cette technique »
- ✓ Rituel : « science appliquée de la vie »

Techniques (rituelles)



Science de la vie
(conservée et transmise dans les mythes)

Structure sociopolitique
(royauté sacrée)



Science du concret

- ✓ Classification des êtres vivants dans toutes les sociétés
- ✓ « paradoxe néolithique »
- ✓ Mythe et rites préservent « sous une forme résiduelle, des modes d'observation et de réflexion »

Pour transformer une herbe folle en plante cultivée, une bête sauvage en animal domestique, faire apparaître chez l'une ou chez l'autre des propriétés alimentaires ou technologiques qui, à l'origine, étaient complètement absentes ou pouvaient à peine être soupçonnées [...] il a fallu [...] **une attitude d'esprit véritablement scientifique, une curiosité assidue et toujours en éveil, un appétit de connaître pour le plaisir de connaître**, car une petite fraction seulement des observations et des expériences [...] pouvaient donner des résultats pratiques, et immédiatement utilisables.

Des classifications ethnobiologiques au « Traditional Ecological Knowledge » (TEK)

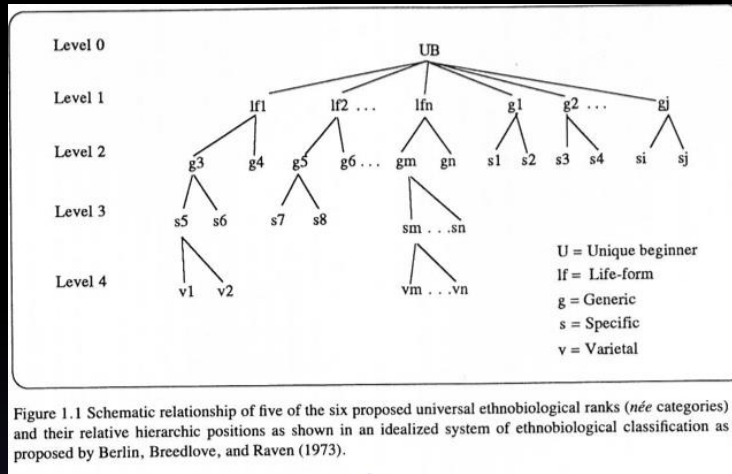
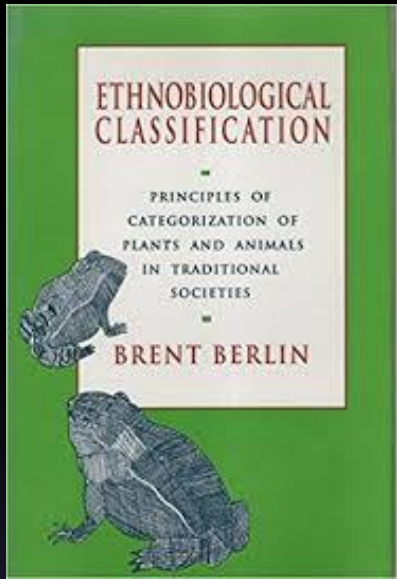
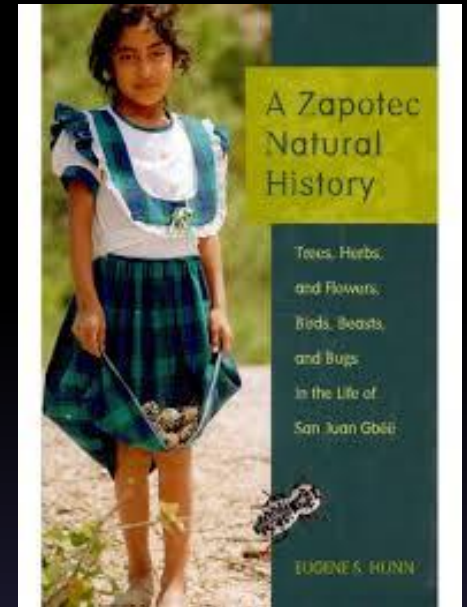


Figure 1.1 Schematic relationship of five of the six proposed universal ethnobiological ranks (*né* categories) and their relative hierarchic positions as shown in an idealized system of ethnobiological classification as proposed by Berlin, Breedlove, and Raven (1973).



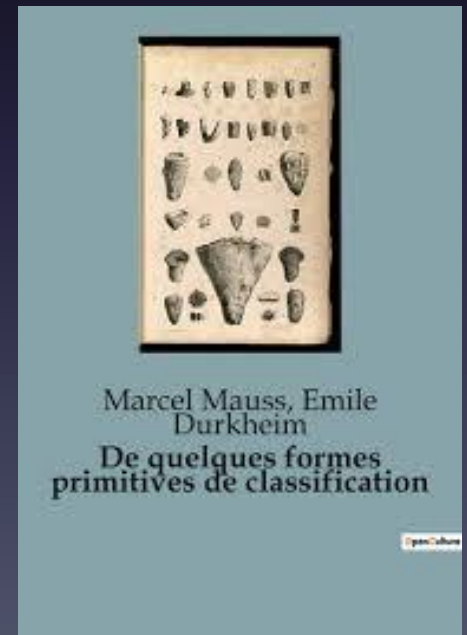
Journal of Ethnobiology 27(1): 1-10

Spring/Summer 2007

ETHNOBIOLOGY IN FOUR PHASES

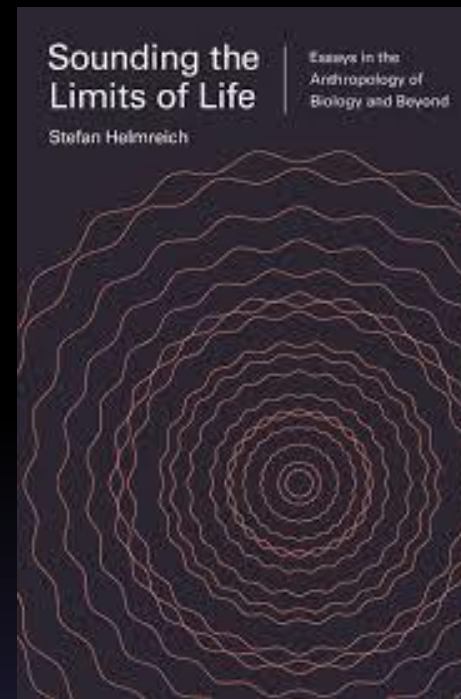
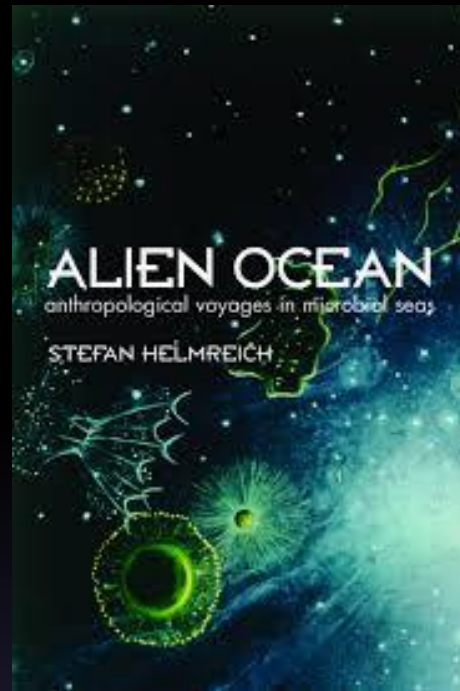
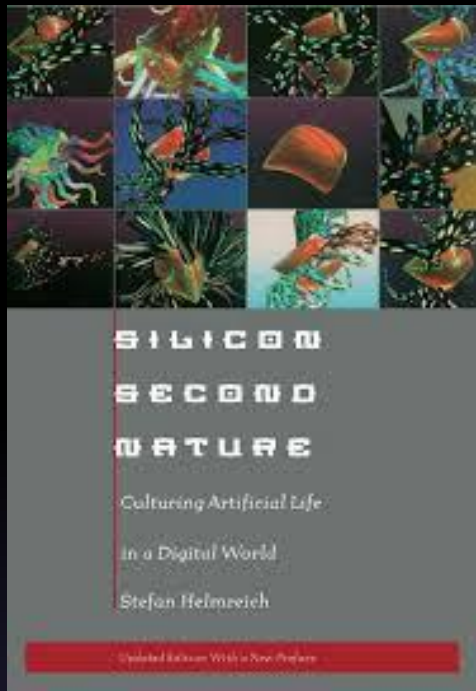
EUGENE HUNN

Department of Anthropology, University of Washington, Seattle, WA 98195-3100



Marcel Mauss, Emile Durkheim
De quelques formes primitives de classification

Descola, Philippe. 2005. « La catégorisation des objets naturels. »
Résumé des Cours au Collège de France, année 2004-2005.

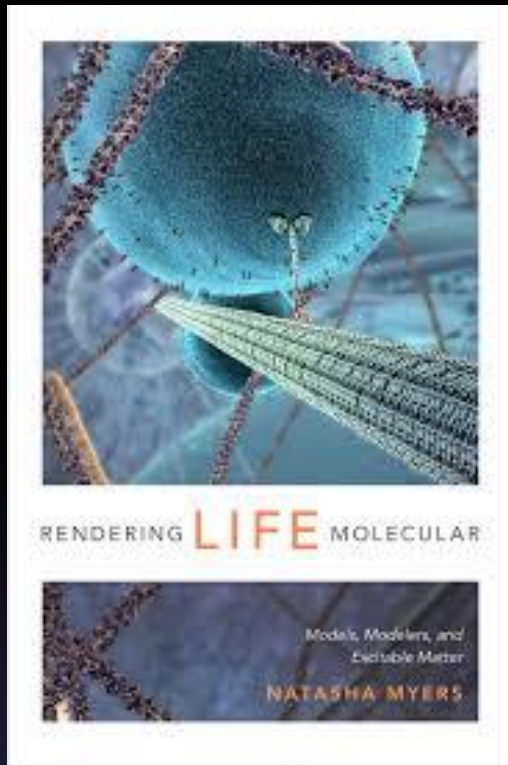


- ✓ Au cours des quinze dernières années, j'ai posé la question de ce que devient la « vie » dans le cadre d'un travail ethnographique auprès de biologistes qui réfléchissent **aux limites de la vie**, à la fois comme une question empirique concernant la possibilité de trouver des cas limites de vitalité et comme une préoccupation théorique visant à formuler une théorie globale du biologique, une théorie capable d'unifier tous les cas possibles.
- ✓ Dans les trois communautés scientifiques que j'ai étudiées, de tels récits de formes vivantes (*life forms*) sont entremêlées avec des revendications sur les formes de vie (*forms of life*) socioculturelles propres à un monde dans lequel les compréhensions de la nature et de la biologie sont en cours de révision.

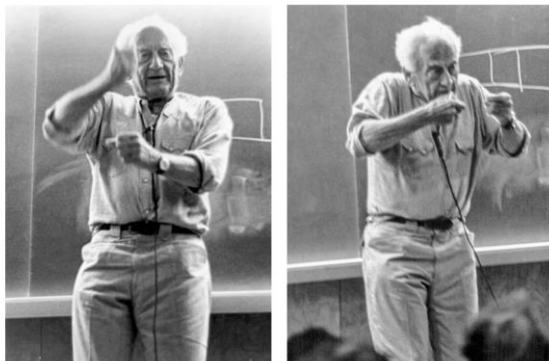


La vie contemporaine, sous cette forme particulière [culture cellulaire], est quelque chose qui existe et se perpétue dans le laboratoire, la niche de la science et de la technologie

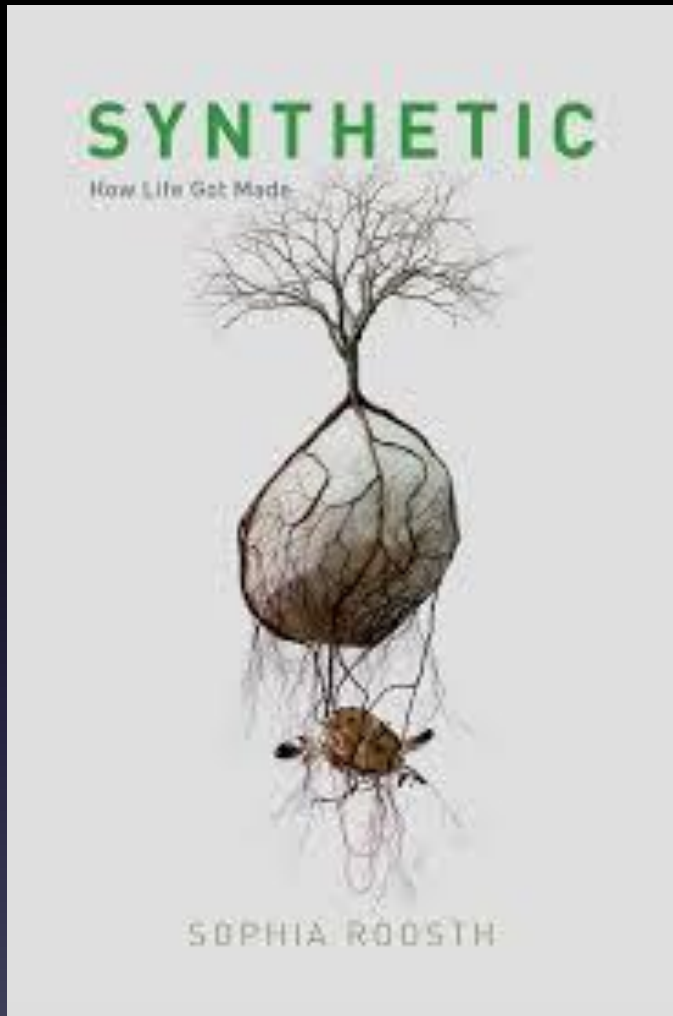
- ✓ Nouvelles théories de la vie (autonomie hors du corps, immortalité, hybridité)
- ✓ Manipulation d'un objet biotechnique et rôle de la visualisation
- ✓ Usage social des sciences de la vie (vaccins, recherche médicale, cf. HeLa)



- ✓ Cette étude (sur la cristallographie et la modélisation des protéines) révèle les moments où ces praticiens ne respectent pas les théories de la vie désanimées et mécanistes qu'ils sont censés défendre.
- ✓ Entre leurs mains, les molécules de protéines « respirent ». Les praticiens experts peuvent dire quand les protéines sont heureuses, stressées, souffrantes, sous tension ou détendues ; quand elles se comportent bien et quand elles se comportent mal.
- ✓ Si la substance vivante est pour eux au moins partiellement réductible à des principes mécaniques, elle est aussi simultanément vivante, rusée et indisciplinée.



8.1 and 8.2: Albert Szent-Gyorgyi photographed while making opening remarks at the 1972 Cold Spring Harbor symposium on the mechanism of muscle contraction. Courtesy Cold Spring Harbor Laboratory Archives, Cold Spring Harbor Symposia on Quantitative Biology Collection.



- ✓ Enquêtes au MIT parmi les scientifiques travaillant dans le domaine de la biologie de synthèse et de la *Do-it-yourself biology*
- ✓ “As a biological designer, as long as I cannot design or engineer something, I do not understand it.” (Drew Endy, acteur clé dans le domaine de la biologie de synthèse à Boston)

SHS approaches to Origins

Searching for the origins of life and
planets from the perspective of the
social sciences and humanities

Perig Pitrou, CNRS
Charlotte Bigg, CNRS

anr®



Exobiologie : une science de la vie?

Grotte de Lanzarote, Las Palmas, ESA



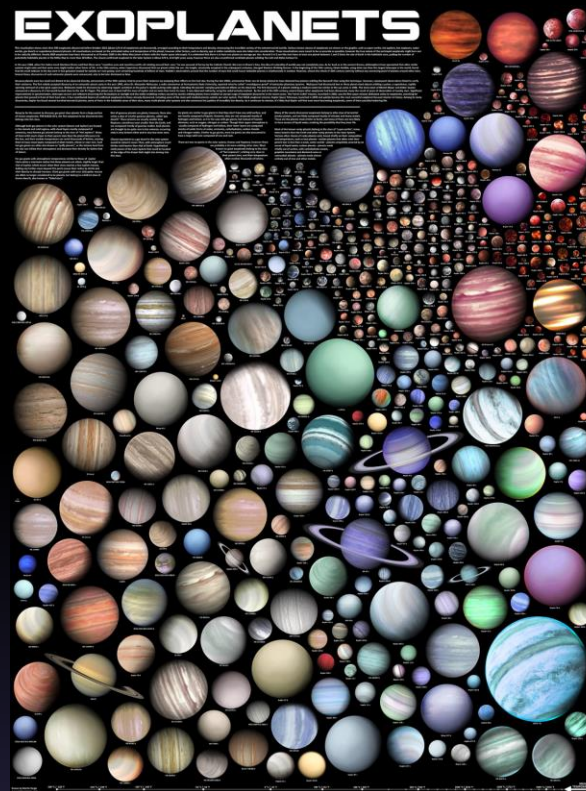
À la fin du 18^e siècle, autour de la notion de « vie » se réunissent différents champs de recherche, différents objets :

- ✓ organisation interne des êtres naturels
- ✓ phénomènes révélés par les microscopes
- ✓ lien entre réactions chimiques et processus organiques



Débat Foucault/ Chomsky 1971

21^e siècle : la diversité des champs / objets recouverts par l'exobiologie n'ouvre-t-elle pas sur une nouvelle définition de la vie?





Cyrille Jeancolas, *Fabriquer la vie dans un laboratoire de biochimie ? Expérimentations sur les propriétés évolutives de réseaux biomoléculaires, enquête ethnographique, et réflexion épistémologique*

Sous la direction de P. Nghe & P. Pitrou, soutenue en 2021



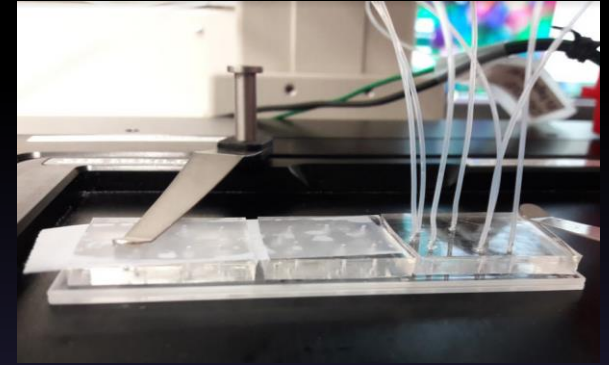
Elie Danziger, *Modélisation de la vie et construction de systèmes vivants artificiels clos. Approches interdisciplinaires.*

Sous la direction de R. Ferrière et P. Pitrou, EHESS, soutenue en 2024



Lauren Kamili, *La vie (dé)contaminée. Ethnographier les pratiques bio-inspirées dans un laboratoire de chimie et d'écologie* (Laboratoire ChimEco de Cl. Grison) Sous la direction de P. Pitrou, inscription en 2019, EHESS, financement ADEME

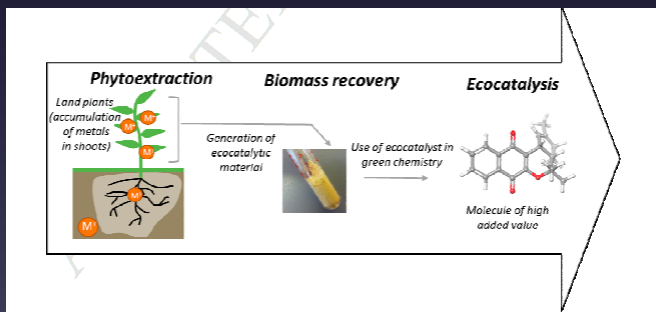
Le laboratoire de biochimie (LBC) de l'ESPCI Paris - PSL



100 μm

Le Laboratoire ChimEco

Laboratoire de chimie bio-inspirée et d'innovations écologiques à Montpellier -



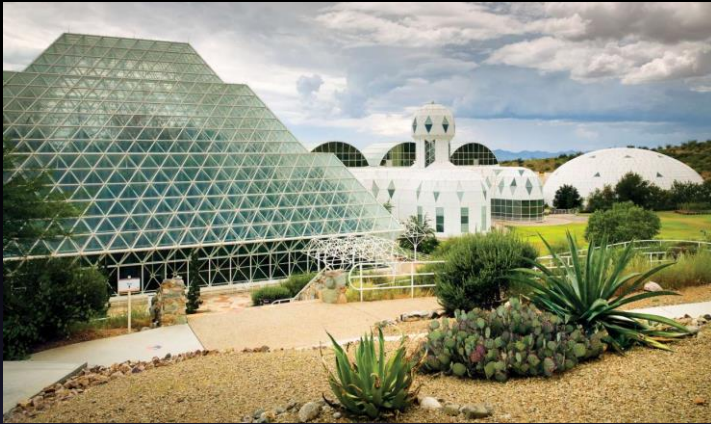
Principe de l'écocatalyse (Deyris et Grison 2018)





Comment les scientifiques du laboratoire ChimEco observent-ils des fonctions dans le monde bio-chimique ?

Et comment construisent-ils des fonctions techniques ?



Experimentation sur des pots non eu avec vegetation pinnere installés dans un Ecobell. © Institut Charbonne Université





1.4 Jim Irwin (left) and Dave Scott (right) prepared for the Apollo 15 mission with extensive training in field geology. The USGS mockup of the lunar rover is in the background. Image credit: NASA photo AP15-S71-23772; USGS Open-File Report 2005-1190, fig. o85b.

