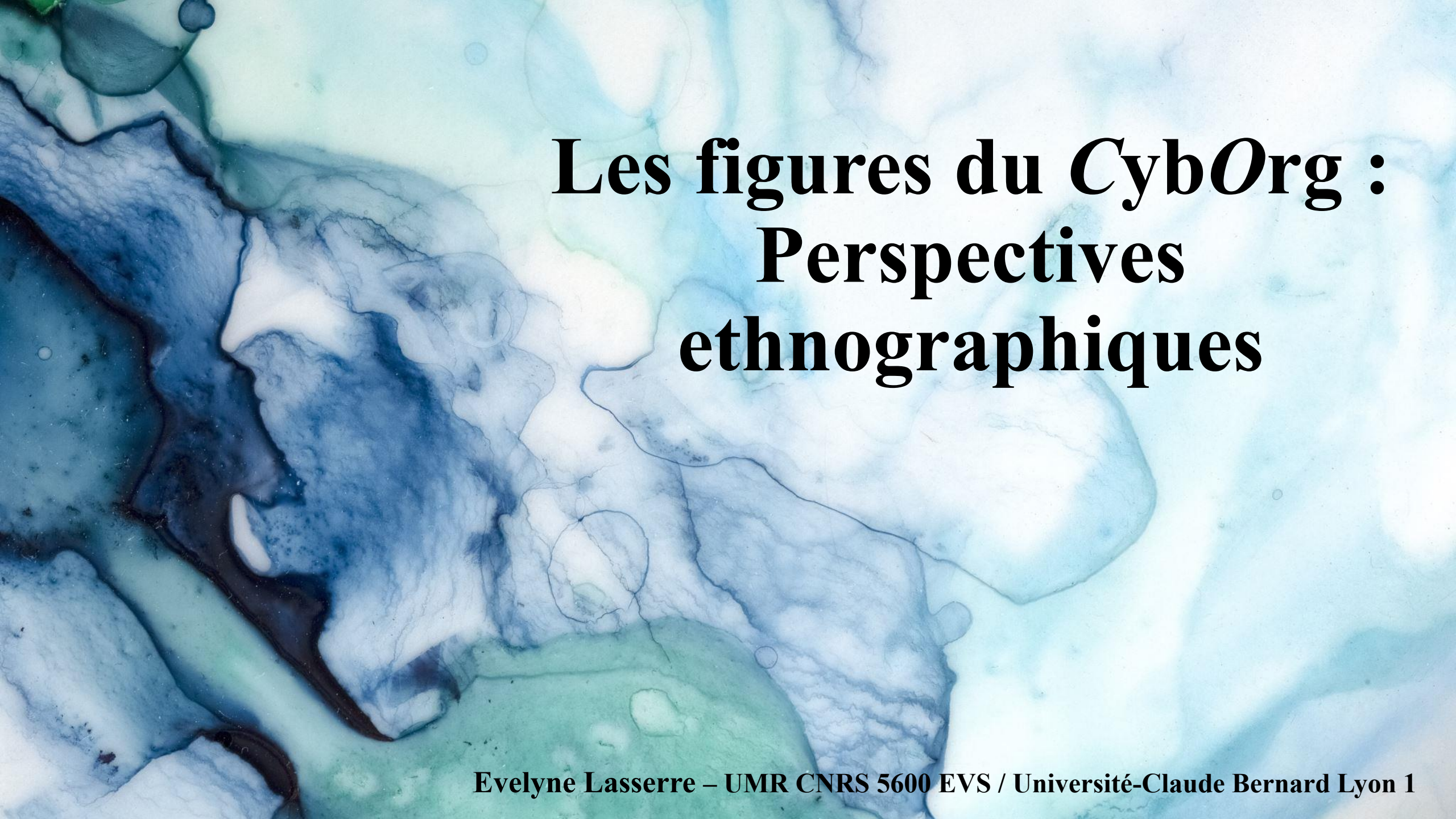




Les figures du *CybOrg* : Perspectives ethnographiques

Evelyne Lasserre – UMR CNRS 5600 EVS / Université-Claude Bernard Lyon 1

Anthropologie Sociale et Culturelle



Anthropos : Humain(s)

Vie en société et normes sociales

Langages, ritualités, pratiques sociales et culturelles, représentations...

Les faits sociaux ne sont pas innés mais acquis

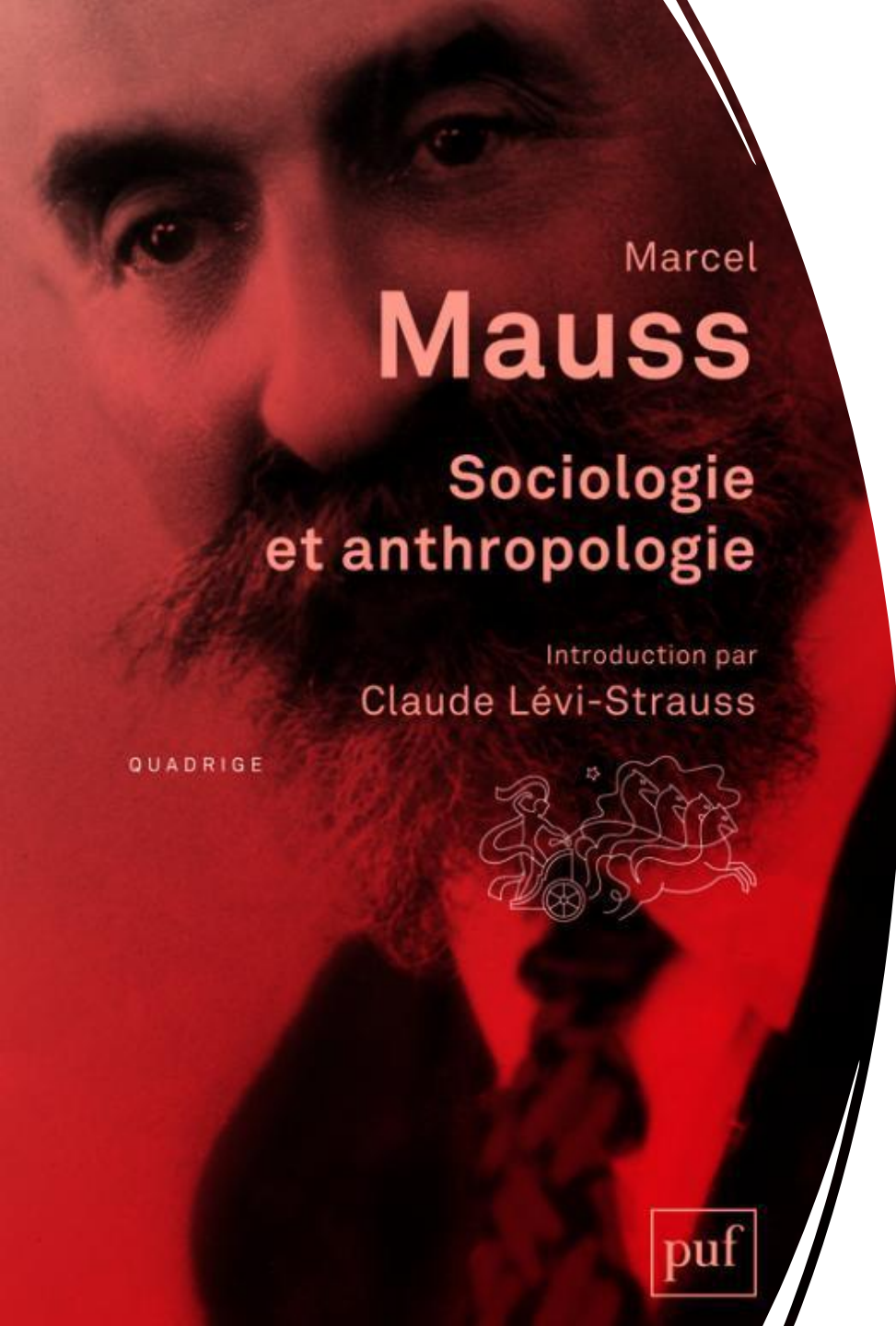
Observation et esprit critique

Eviter les généralisations, l'homogénéisation et toujours contextualiser

Anthropologie du fait religieux

- Thèse sur des associations de Yoga
- Pratiques traditionalistes
- Pratiques de soin de soi
- Approches corporelles et spirituelles
- Techniques du corps

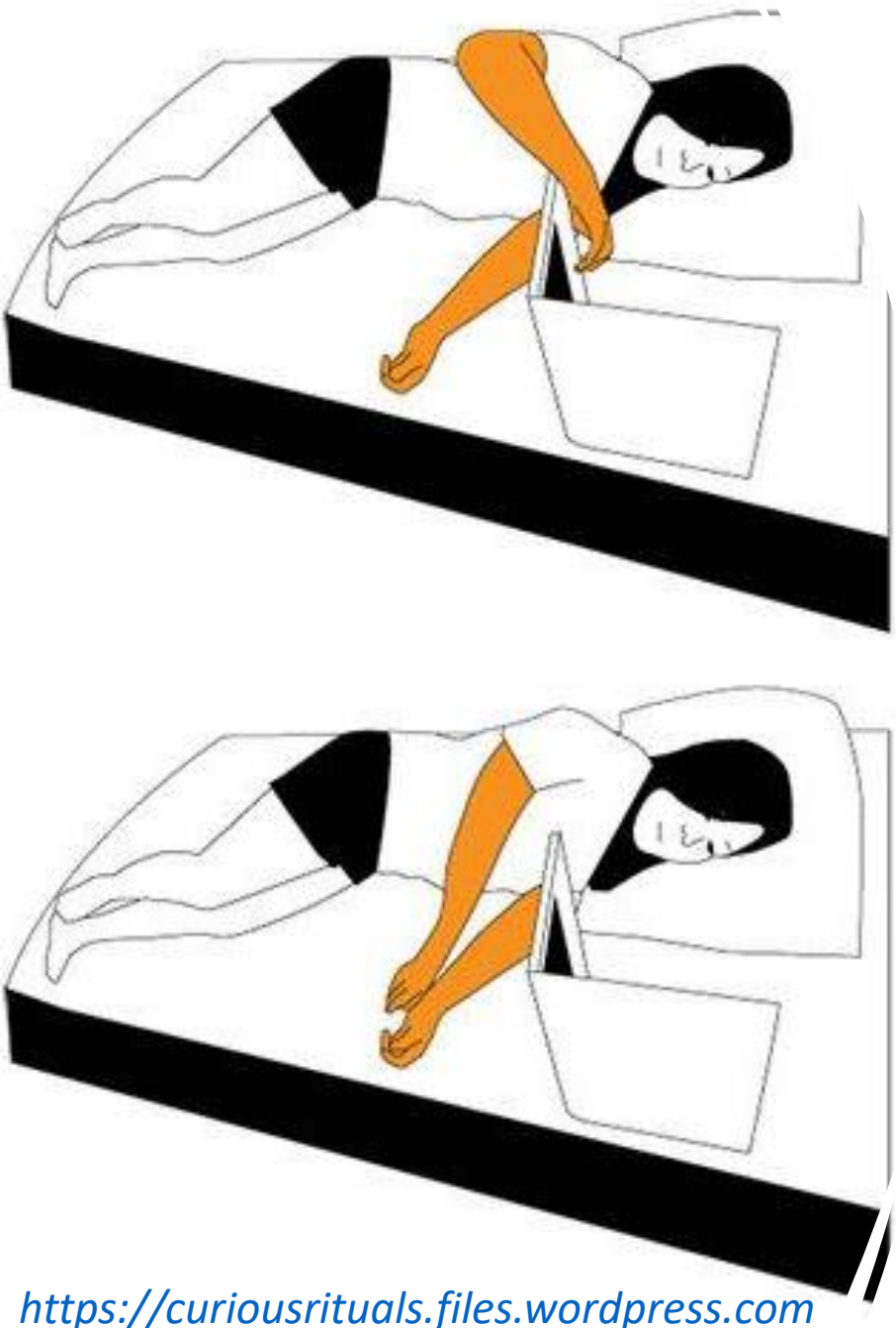




Les techniques du corps :

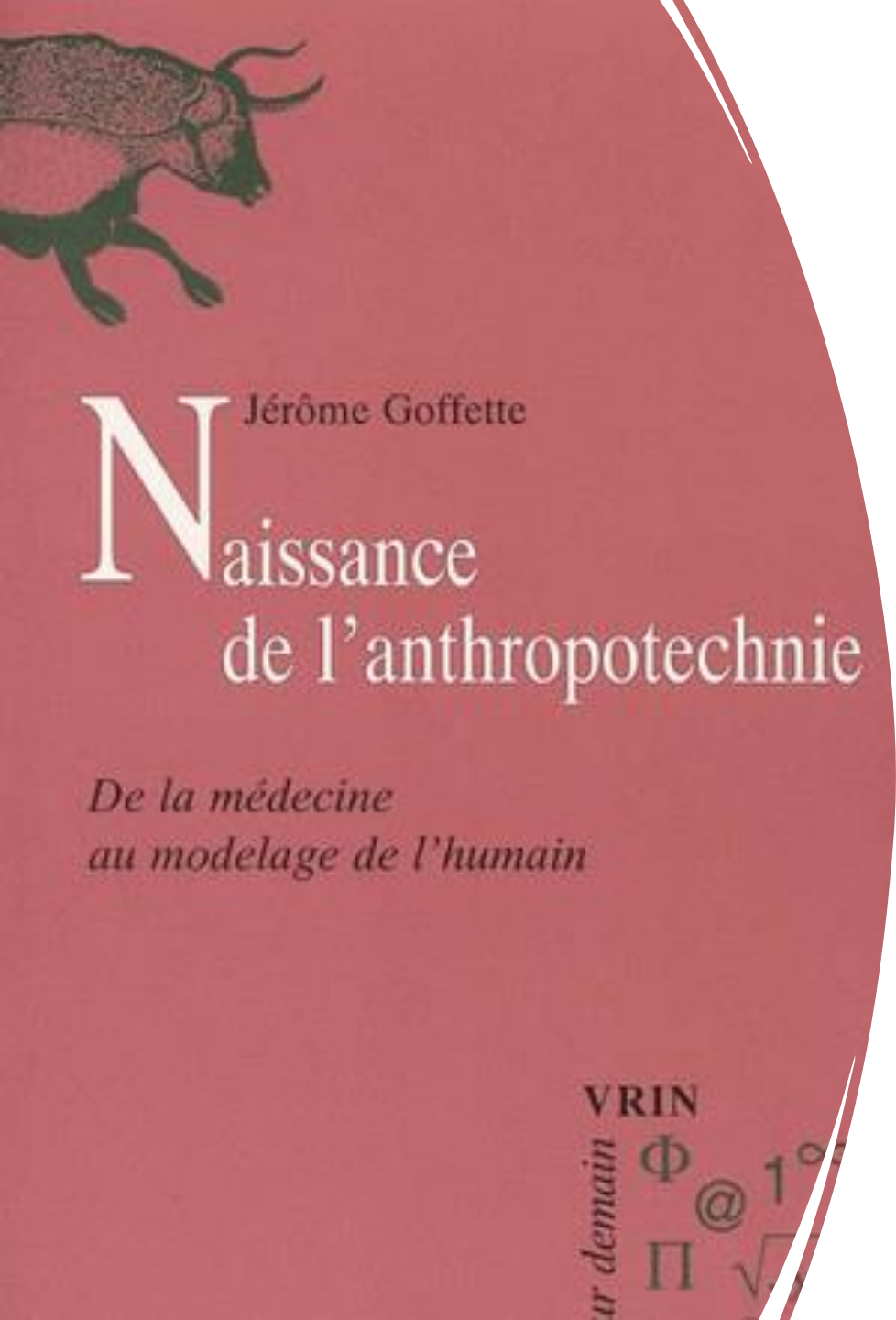
Marcel Mauss (1872-1950)

- “*Le premier et le plus naturel instrument de l’homme*”
- “*objet technique*” et non seulement “*attribut biologique*”
- “*Avant les techniques à instruments, il y a l’ensemble des techniques du corps*”
- “*série d’actes montés, et montés chez l’individu non pas simplement par lui-même, mais par toute son éducation, par toute la société dont il fait partie, à la place qu’il y occupe*”
- Efficacité : agir, user de son corps et l’adapter
- Oubli des objets



Corps, objets, techniques

- Techniques du corps qui impliquent une pluralité d'objets
- Critique de l'approche naturaliste : ex. Yoga
- Permettent de s'engager activement dans le monde en le modifiant et, par retour, en étant modifié par lui
- “Régimes d'usages” : Nicolas Nova
- Ex. Poche de stomie en cancérologie : inventer, s'approprier, rejeter et/ou se rejeter



Anthropotechnies...

- Rencontre avec un philosophe : Jérôme Goffette
- *Anthropotechnies* : pratiques « médicales » contemporaines qui s'éloignent de la lutte contre la maladie pour s'attacher à améliorer l'humain.
- Réflexion interdisciplinaire à partir d'un corpus fictionnel partagé
- Projections réflexives et spéculatives
- Imaginaires de la rencontre entre biologique et mécanique

« Cyborg » « Cybernetic »/« Organism »

Clynes & Kline, *Astronautics*, 1960

Cyborgs and space

Altering man's bodily functions to meet the requirements of extraterrestrial environments would be more logical than providing an earthly environment for him in space . . . Artifact-organism systems which would extend man's unconscious, self-regulatory controls are one possibility

By Manfred E. Clynes and Nathan S. Kline

ROCKLAND STATE HOSPITAL, ORANGEBURG, N. Y.



Clynes

Kline

Manfred E. Clynes has since 1956 been chief research scientist at Rockland State, in charge of the Dynamic Simulation Lab. A graduate of the Univ. of Melbourne, Australia, and holder of an M.S. from Juilliard School, he has for the past 10 years been engaged in the design and development of physiological instrumentation and apparatus, ultrasonic transducers, and electronic data processing systems.

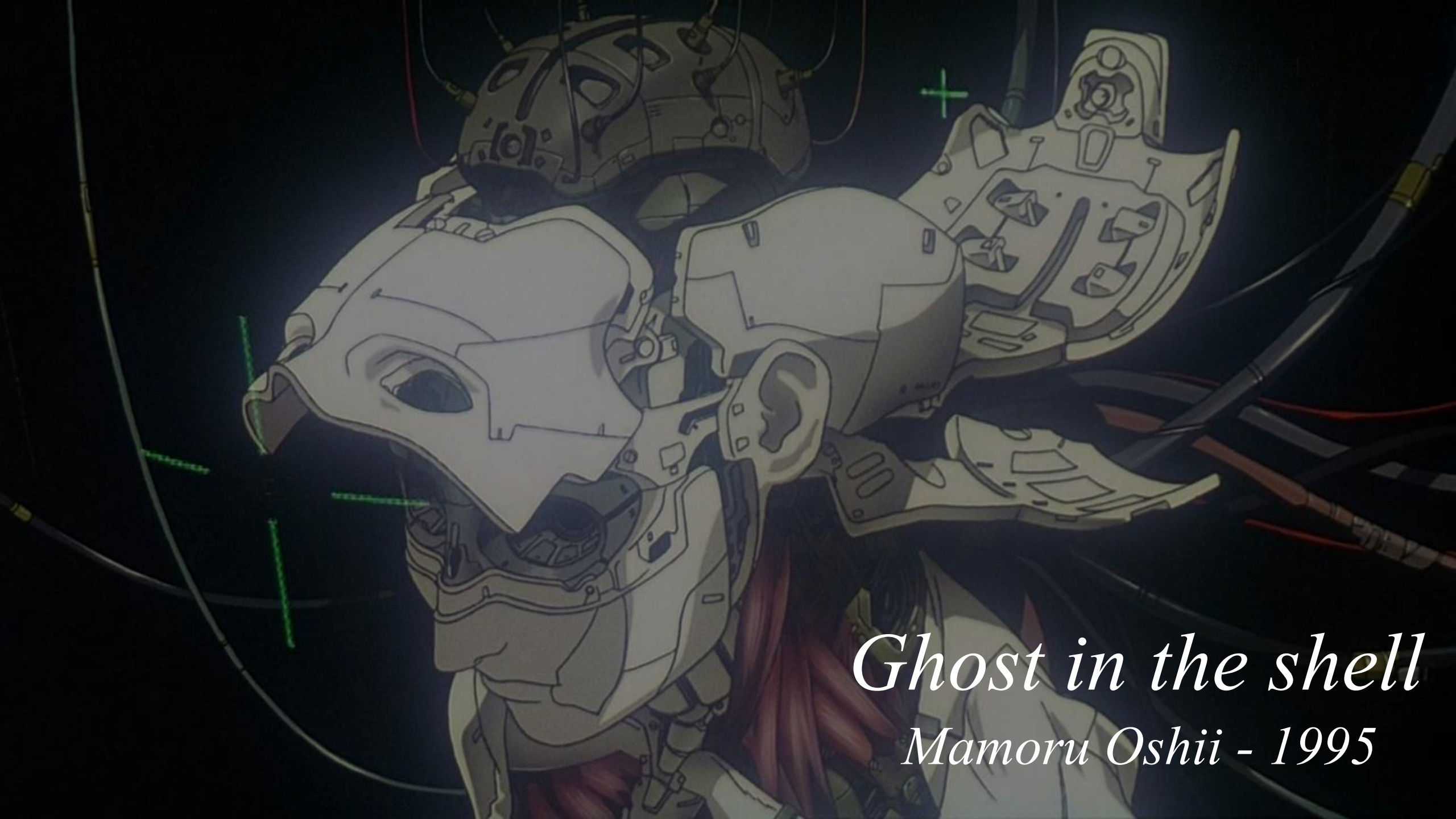
Nathan S. Kline has been director of research at Rockland State since 1952 and an assistant professor of clinical psychiatry at the Columbia Univ. College of Physicians and Surgeons since 1957. Author of more than 100 papers, Dr. Kline holds a New York Newspaper Guild Page One Award in science, the Adolf Meyer

SPACE travel challenges mankind not only technologically but also spiritually, in that it invites man to take an active part in his own biological evolution. Scientific advances of the future may thus be utilized to permit man's existence in environments which differ radically from those provided by nature as we know it.

The task of adapting man's body to any environment he may choose will be made easier by increased knowledge of homeostatic functioning, the cybernetic aspects of which are just beginning to be understood and investigated. In the past evolution brought about the altering of bodily functions to suit different environments. Starting as of now, it will be possible to achieve this to some degree *without alteration of heredity* by suitable biochemical, physiological, and electronic modifications of man's existing *modus vivendi*.

Homeostatic mechanisms found in organisms are designed to provide stable operation in the particular environment of the organism. Examples of three successful alternate solutions provided by biological mechanisms to the body-environment problem with regard to operating temperature are man, hibernating animals, and poikilothermic fish (organisms with blood that take on the temperature of the environment).

Various biological solutions have also been developed for another problem—respiration. Mammals, fish, insects, and plants each have a different solution with inherent limitations but eminently suitable for *their field of operation*. Should an organism



Ghost in the shell

Mamoru Oshii - 1995



Texhnolyze

Hirotsugu Hamazaki - 2003

Approches ethnographiques

- Approche participative et subjective
- Observation des pratiques, des usages...
- Entretiens avec les personnes concernées (patient.e.s, soignant.e.s, ingénieur.e.s, associations...)
- Recueil des supports contextuels
- Croisement de regards et partage de connaissances



Handicap & Jeu vidéo

- *World of Warcraft* 2005
- *Corps Acté* : critique des théories sociologiques d'un corps supposé passif voire absent
- *Réel/Virtuel* : séparation non opérante
- Perméabilité des espaces sociaux
- Concept d'*Attitude projetée* – James Paul-Gee





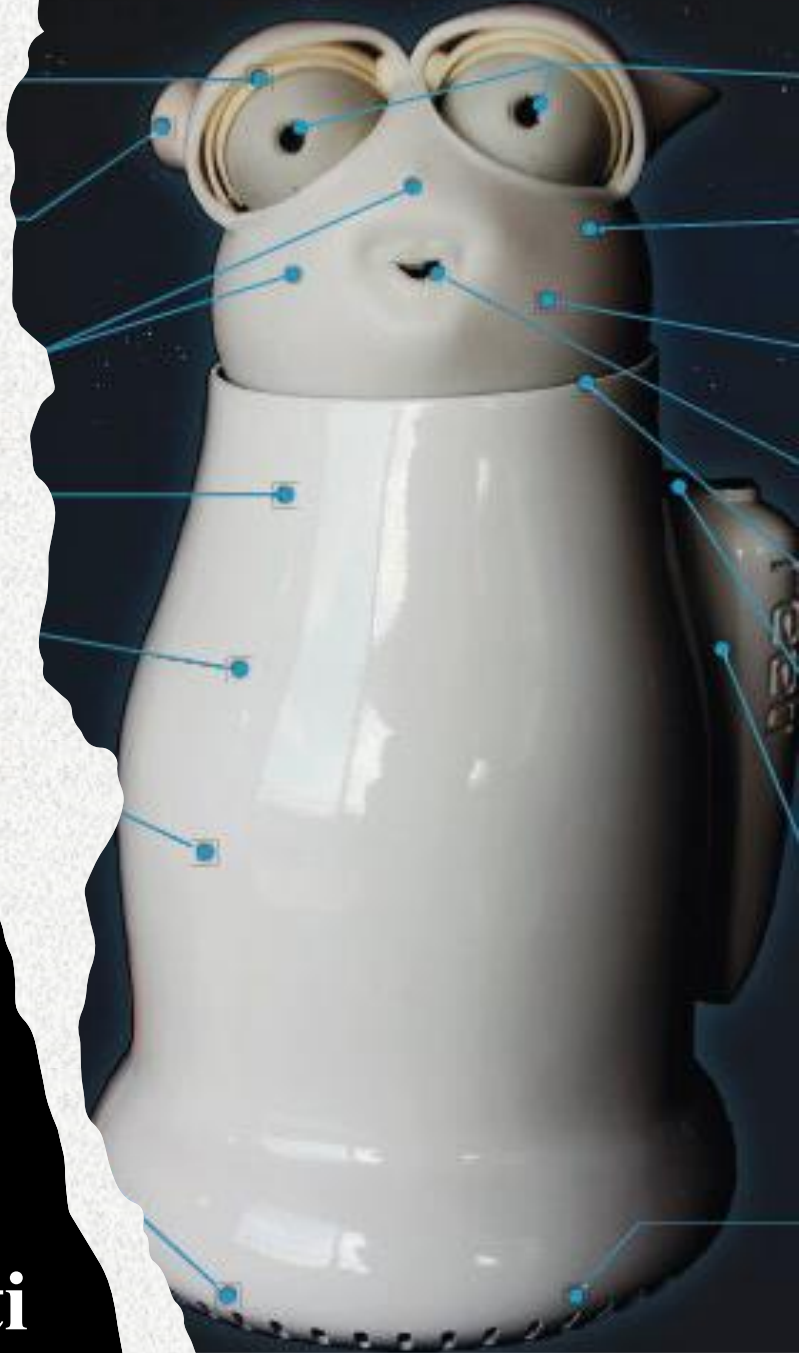
« Je peux plier mon bras, l'étendre, ouvrir et fermer ma main simplement en pensant à ces mouvements » Claudia Mitchell 2005

Beam



Handicap & Robotique

Reeti



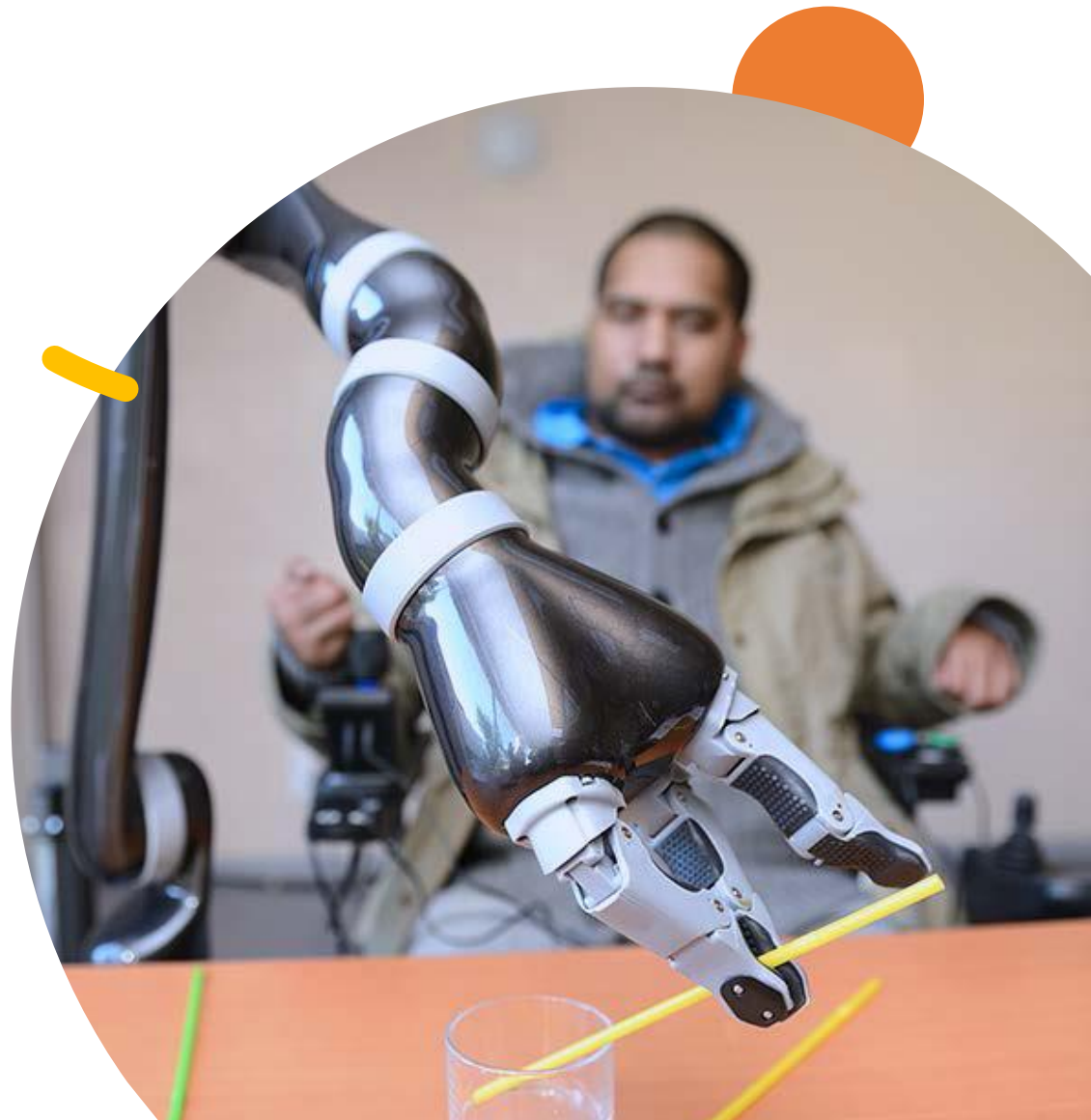
La figure du cyborg en contexte de soin ?





*“ Les gens me prennent pour un cyborg...
J’ai l’impression d’être en plein jeu video ”*

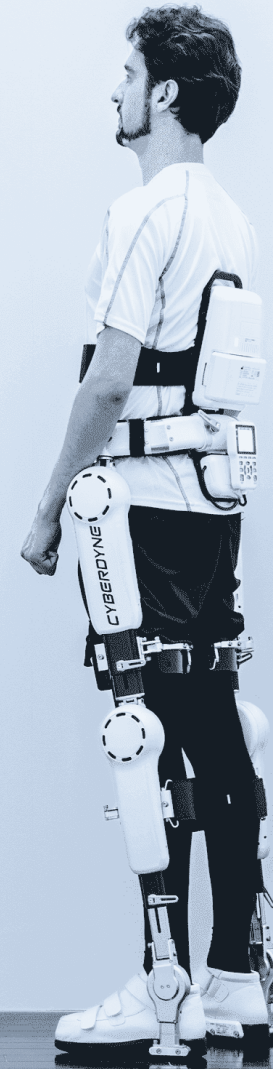
Michaël 32 ans tétraplégique - Propara /
CENrob Montpellier





Le retour d'une
rencontre *fictionnelle*
et *exotique*.

HAL – Hybrid Assistiv Limb (Cyberdyne)





HAL en pratiques

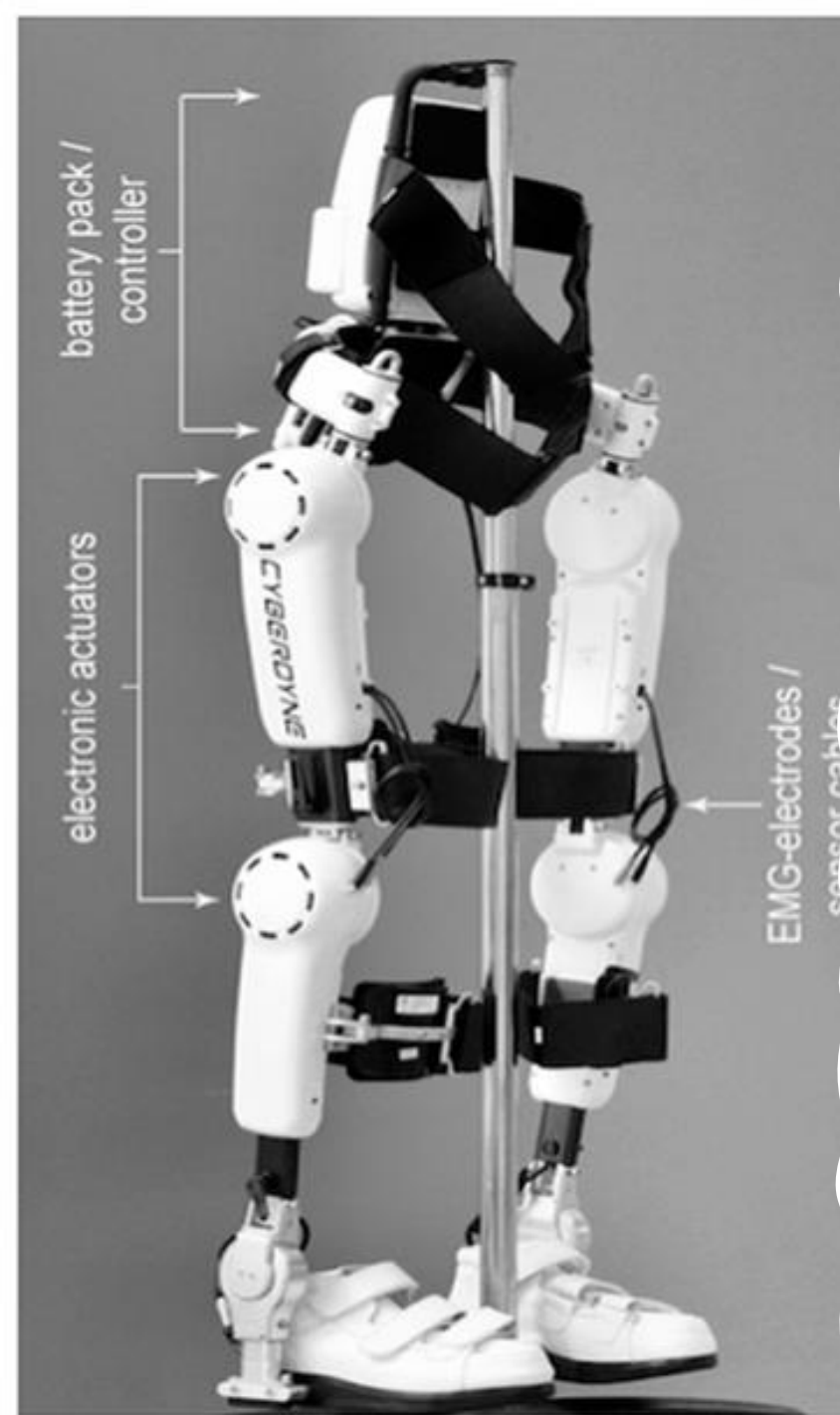


HAL

Hybrid Assistiv Limb

- Temps d'apprentissage et prise en main
- Complexité du dispositif
- Difficultés d'installation
- Nécessite un collectif de soin : : « *ne s'enfile pas comme un gant* »
- L'exosquelette n'est pas autonome mais dépend d'un système de batteries à durée limitée.





HAL – Hybrid Assistiv Limb

- Des normes corporelles pas toujours inclusives
- Des corps pluriels qui parfois résistent
- Une rencontre qui peut blesser, fragiliser
- Un dispositif technologique parfois fragile et vulnérable

Atalante X - Wandercraft





Ashley Shew

Figure d'un *cyborg humble*