

La médecine est-elle un objet de la sociologie des sciences ?

Esquisse de cartographie

Emilien Schultz - médialab - SESSTIM

Tentative exploratoire méta (et modeste)

- Médecine et Science entretiennent une forte intimité
 - Importance de la recherche biomédicale & innovations en santé
 - Standardisation des pratiques et EBM dans les carrières

« Après 1992 et la fin de mes mandats électifs universitaires, j'ai décidé de me consacrer à mes activités hospitalo-universitaires, notamment à la pharmacovigilance, l'étude des effets secondaires des médicaments et la recherche, en plus de mes activités d'expert. On pouvait à cette époque cumuler les postes à l'université, à l'hôpital et à l'Agence ; une aberration, trois métiers en un ! Étrangement, les cours ne comptent absolument pas pour la carrière d'un universitaire en médecine. La recherche, en revanche, représente le sésame permettant d'ouvrir toutes les perspectives. Or, la quasi-totalité de la recherche en médecine se faisait alors à l'ombre des laboratoires »

« La santé en bande organisée », A. Jouan et E. Riché, p. 47

- Pour autant : est-ce un objet (actuellement) de la sociologie des sciences (française) ?
- Définitions pratiques & restreintes :
 - institutions historiquement constituées
 - espaces de pratiques (revues dédiées, etc.)

Des constats disparates de départ

1. Une association renforcée entre médecine & science - autorité culturelle
2. Sur la recherche clinique : sillon de l'innovation biomédicale que sociologie des sciences
3. Partage et ambivalence des rôles : soit médecin, soit scientifique
4. Peu de littérature sur l'organisation de la recherche médicale (ex. SIGAPS)
5. Le statut particulier de la publication médicale
6. Place limitée dans les manuels de socio. de la santé et inversement

Même dans les travaux fondateurs, une relation non problématisée (*La vie de laboratoire* est un laboratoire fondé par un médecin)

Positionner la question

- Questionner ce passage “sans couture” de la médecine à la science
- Il existe bien sûr de nombreux travaux sur science & médecine :
 - “Cancer de chercheur, Cancer de cliniciens”, Ilana Löwy, 2002
 - “The Gold Standard: The Challenge Of Evidence-Based Medicine”, Stephan Timmermans & Marc Berg, 2003
 - ...
 - “La médecine et les sciences - XIXe-XXe siècles”, Jean-Paul Gaudillière, 2006
- Mais généralement par/pour des questions liées à la santé

Donc, questions :

- Existe-il une activité identifiable de sociologie des sciences sur la médecine ?
- Quelle interface entre sociologie des sciences et sociologie de la santé ?

Hypothèses

- Hypothèses:
 - H1 **Partage** : des contributions bien distinctes entre socio des sciences/de la santé
 - H2 **Endogénéisation** : la relation entre science & médecine est surtout traitée en socio de la santé
- Tentative d'exploration empirique de la production sociologique sur science & médecine. Il faut opérationnaliser :
 - Cartographie sur un échantillon de revues de ce sujet
 - Caractérisation de la communauté qui produit sur la médecine

Méthodologie

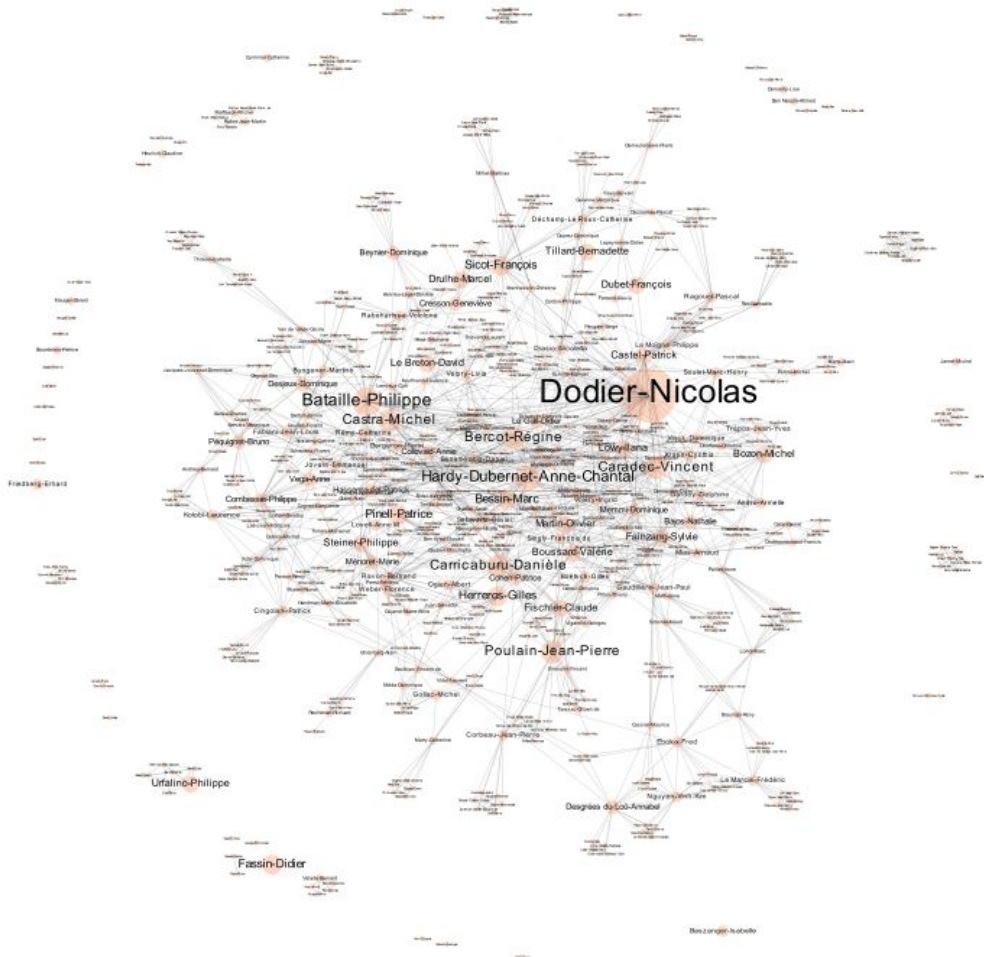
- **Exploratoire** : méthodologie à perfectionner
 - Scientométrie & données disponibles
 - Entrée par mots clés : “médecin/médical + scientifique/des sciences
 - Portée : à la fois française & internationale, à partir de 2000
 - Limitations : passage de socio des sciences à STS, de socio de la santé aux études sociales de la santé...
-
1. Publications fr socio des sciences revues spécifiques (Zilsel, RAC) & généralistes (Actes;RFS;Socio du travail) - plein texte
 2. Publications dans les grandes revues du domaines (SSS; ST&HV; SSM ; SHI) - abstracts
 3. Fichiers des thèses - résumé

Qui travaille sur la médecine en France ?

Direction de thèse mentionnant la médecine
peu de sociologue des sciences ...

Herzlich-Claudine	10
Dodier-Nicolas	8
Thomas-Louis-Vincent	8
Fassin-Didier	6
Le Gall-Didier	6
Desjeux-Dominique	6
Bataille-Philippe	6
Le Breton-David	6
Drulhe-Marcel	5
Castel-Robert	4
Dubet-François	4

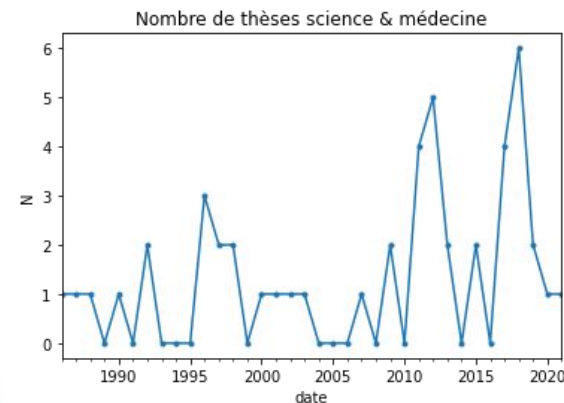
« C'est à partir de ce moment-là que je me suis à nouveau intéressé à la sociologie des sciences et des techniques, non plus en me centrant sur la question de la factualité, mais en m'interrogeant sur les façons de décrire l'activité technique [...] j'avais été sensibilisé à la place des objets dans les récents travaux de sociologie des sciences. Mais c'est à travers la pratique de l'ethnographie que cette question des objets a véritablement émergé pour moi. » (Dodier, Jouvenet, Lamy, Saint-Martin 2019)



Des thèses sur l'interface science & médecine ?

N = 33 largement ancrées dans le domaine de la santé

2017	La raison de la norme. Les significations engagées par la norme pour les directeurs et l'encadrement hospitaliers	Cauvin Renault	Corine
2017	Ecole et enseignement spécialisé : de la séparation à la reconnaissance	Delaporte	Jean-Noël
2017	Sociogenèse d'une spécialité médicale : le cas de radiologie interventionnelle	Mignot	Leo
2018	Sous le poids des normes : les conceptions du manger sain chez les diététiciennes et les jeunes femmes françaises, espagnoles et brésiliennes	Gaspar	Maria Clara de Moraes Prata
2018	Ce que charrie la chair. Approche sociologique de l'émergence des greffes du visage	Le Clainche-Piel	Marie
2018	La douleur non légitime : une analyse du syndrome fibromyalgique	Moretti	Chiara
2018	La notion d'institution totale appliquée aux relations anthropozoologiques : ethnographies et analyse sociologique de centres de recherche en primatologie	Gallino visman	Sophie
2018	La discipline médicale : ethnographie des usages de normes de santé et de savoirs médicaux dans les dispositifs de la pénalité	Mahi	Lara
2018	Santé sous-traitée. Ethnographier les mobilisations contre les risques du travail dans l'industrie nucléaire en France (1968-2018)	Ghis Malfilatre	Marie
2019	"Whatever works". Sociologie des thérapies cognitives et comportementales	Forner-Ordioni	Elsa
2019	La production des évidences sur l'intersexuation : savoirs et pratiques médicales autour de l'hyperplasie congénitale des surrénales (France, 1950-2018)	Raz	Michal
2020	Anthropologie d'un essai clinique : enjeux de santé globale autour d'un nouveau vaccin testé par un complexe humanitaro-scientifique	Souley Issoufou	Mamane Sani
2021	La conquête des sciences et des techniques par les infirmières : une évolution qui ne révolutionne pas l'ordre du genre	Lermusiaux	Alice



Objet science & médecine : qui l'aborde en dehors de la sociologie de la santé ?

- Spécialisées STS :
 - Zilsel N = 1 (SIGAPS) + Entretiens avec Nicolas Dodier et Ilana Lowy
 - RAC N = 31
- Généralistes
 - RFS : N=7
 - Actes : N = 10
 - Rq: pas de contribution dans le double numéro Santé Critique sur science & médecine
 - Sociologie du travail : N = 20
 - Passerelle avec la sociologie des professions
- Seuls 1/3 de ces articles mettent la relation science & médecine au coeur du propos
- (travail similaire à faire pour les revues de socio de la santé)
- Difficulté de classer les contributions

Zilsel — Comment les gens lisaient et recevaient vos travaux ? Ilana Löwy — « En France, dans les 1990 j'essayais d'entrer dans le milieu très fermé de l'épistémologie philosophique des sciences. Je me présentais comme historienne des sciences ; **on me qualifiait de sociologue** et, de la part de certains, de mauvaise sociologue qui ne faisait pas du quantitatif. En Angleterre, **j'étais considérée comme une historienne des sciences** « normale » ; aux États-Unis on me voyait avant tout comme **historienne de la médecine** avec une prédilection pour l'histoire sociale ; en Allemagne, j'étais désignée souvent comme **épistémologue** à cause de mes recherches sur Ludwik Fleck. Si bien que je ne sais pas ce que je suis ! Quand je me suis mise à travailler sur le féminisme quelques collègues français bienveillants me disaient : « Mais je pensais que tu étais quelqu'un de sérieux ! » et aux États-Unis, on me rétorquait : « Ah, tu t'es mise au sujet à la mode ! » »

Science & Médecine : repérer les thématiques

Baliser les thématiques abordées sur les enjeux sciences & médecine : un gradient de la “médecine” vers la “science”

- structure et hiérarchies du champ médical ; enseignement universitaire de la médecine
- décision médicale ; organisation de la concertation
- formation des médecins ; socialisation et incorporation des savoirs & pratiques
- formalisation des normes professionnelles ; autorité des énoncés scientifique
- pluralités des formes de savoir en santé
- constitution et circulation des données médicales pour le soin & la recherche
- régulation du soin et de l'innovation ; action publique ; expertises et agences
- étude des techniques et des dispositifs ; réceptions d'une technologie ; diffusion d'une innovation
- mobilisations publiques ; engagement des médecins ; définition des problèmes publics en santé
- constitution socio-historique d'un domaine de recherche/spécialité médicale
- controverses publiques ; promesses technoscientifiques ;
- recherche biomédicale et soin ; essais cliniques ; coopération médecins/industriels ; régulations éthiques
- étude de laboratoire ; collaborations médecins/scientifiques

A prolonger vers une typologie des thématiques...

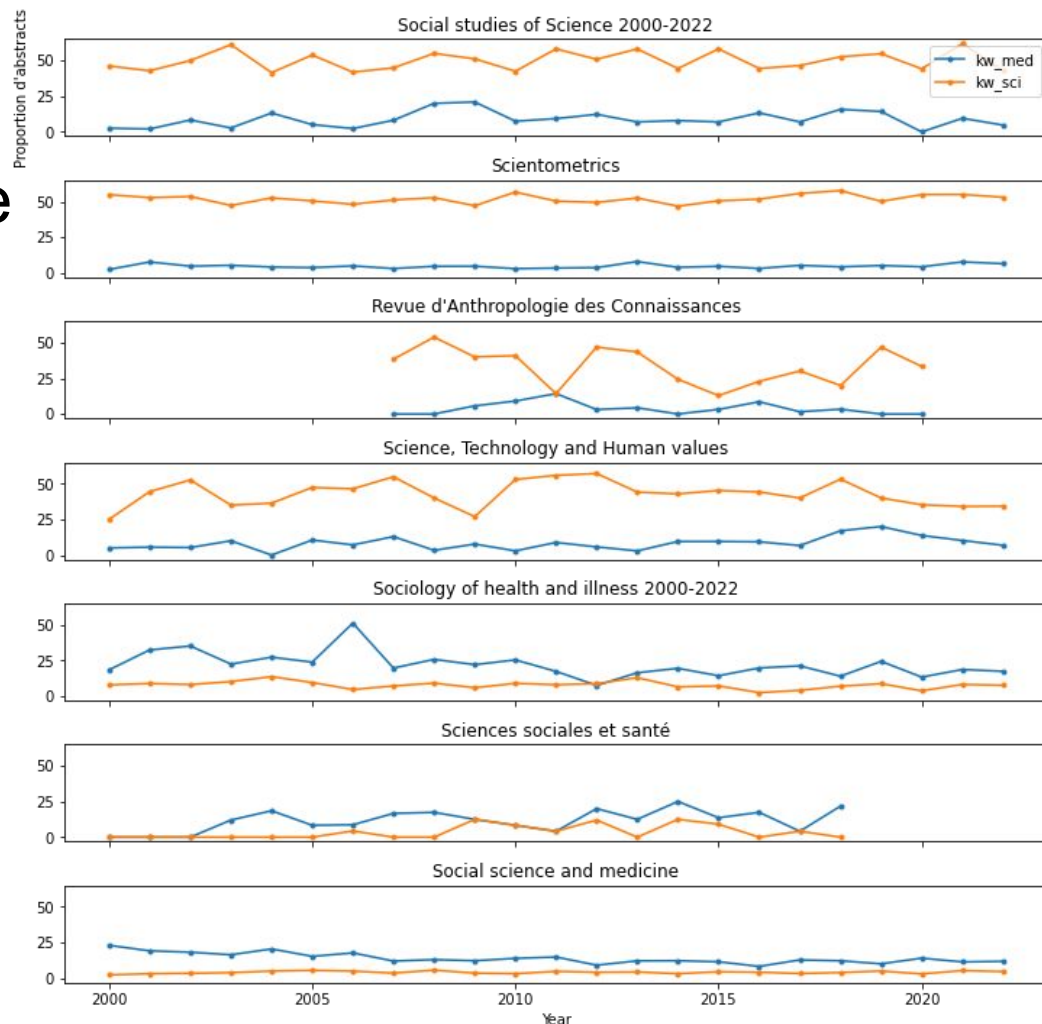
Plus généralement ? Evolution de la thématique

STS :

- 15 % de SSS
- 15.5 % de ST&HV
- 6 % RAC

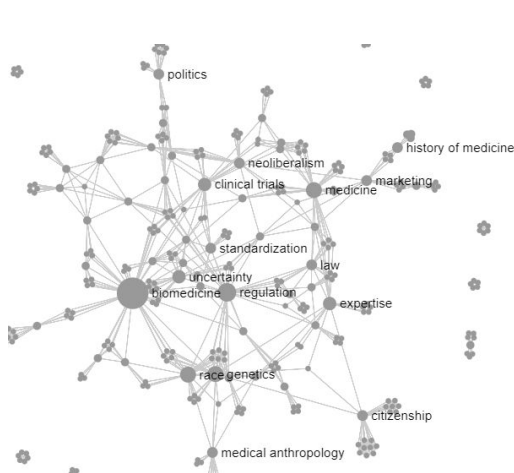
Santé:

- 10 % pour SH&I
- 8 % pour SSM
- 5 % pour SSSanté

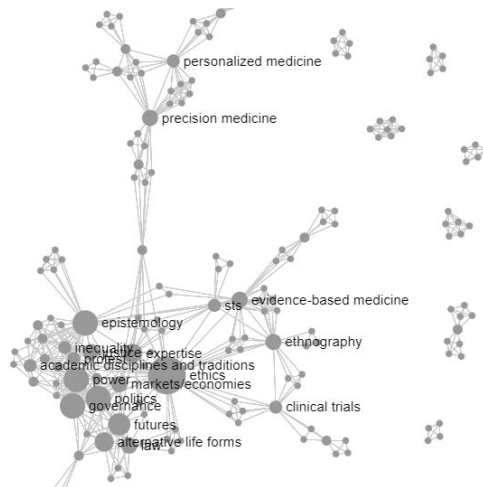


De quoi parle-t-on autour de la médecine en STS ?

Des cadrages éditoriaux - la biomédecine à l'honneur



SSS



STHV



RAC

Comment intégrer ces différentes perspectives ?

Est-ce que les articles portant sur la “médecine” se distinguent en termes de références ?

- Réseau articles/références (nettoyées) pour les revues STS/santé
 - Centralité moyenne
 - **Pas de spécificité**
-
- Proportion de références communes:
 - 11% des refs de SSS dans SSM
 - 20% pour les articles “médecine”
 - Confirmé pour les autres revues
 - **Un lien entre les spécialités ?**

		N	mean centrality	std
Keyword medicine category				
Social studies of Science 2000-2022	All	793.0	0.0177	0.0178
	True	84.0	0.0144	0.0124
Scientometrics	All	5068.0	0.0056	0.0082
	True	259.0	0.0048	0.0068
Revue d'Anthropologie des Connaissances	All	312.0	0.0050	0.0398
	True	18.0	0.0008	0.0013
Science, Technology and Human values	All	802.0	0.0176	0.0177
	True	75.0	0.0148	0.0144
Sociology of health and illness 2000-2022	All	1640.0	0.0096	0.0146
	True	342.0	0.0085	0.0103
Sciences sociales et santé	All	206.0	0.0297	0.0394
	True	42.0	0.0483	0.0473
Social science and medicine	All	11181.0	0.0020	0.0064
	True	1492.0	0.0006	0.0023

Décrire les passerelles STS / SSS (work in progress)

Quels sont les travaux qui participent à articuler STS et études sur la santé ?

'2002-Mol, A'

'1992-Beck, U'

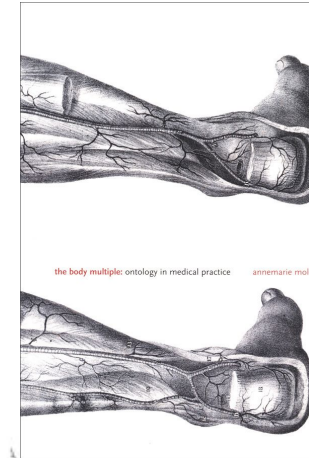
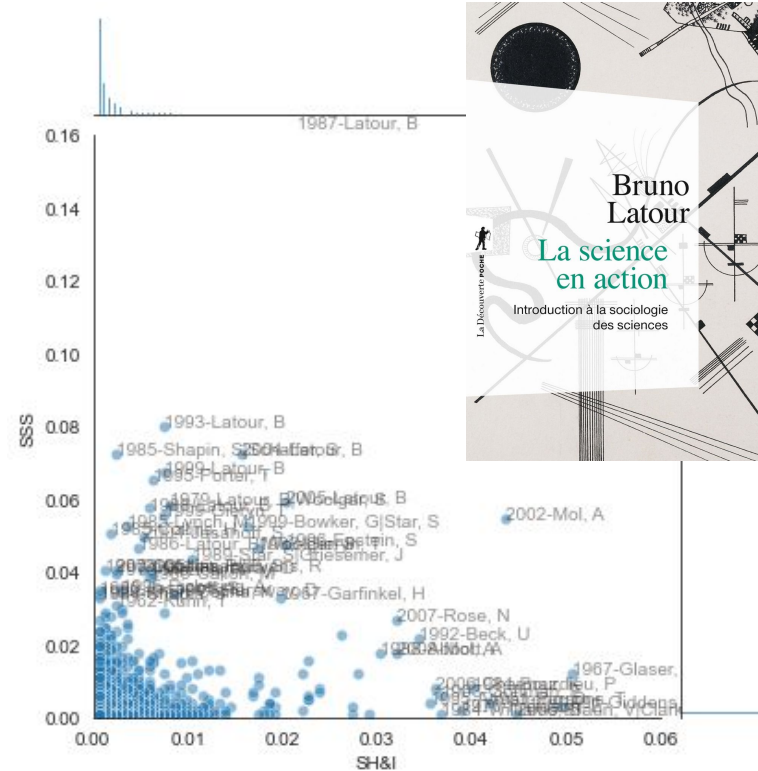
'2007-Rose, N'

'2003-Timmermans, S|Berg, M'

'1987-Latour, B'

'1996-Epstein, S'

'2005-Latour, B'



Quelques résultats ... intermédiaires

- Une production surtout de la sociologie de la santé
 - l'interface entre les STS et les sciences sociales de la santé existe
 - notamment autour de la biomédecine, et des aspects « de la technique »
 - Difficile d'identifier une littérature cohérente en France
-
- **Moins un partage (H1)** que de la non constitution de l'objet pour la sociologie des sciences
 - Des éléments pointant **l'endogénéisation (H2)** des aspects science en médecine au sein de la sociologie de la santé

Conclusion - et donc ?

- Faut-il une meilleure identification de l'objet science & médecine ?
 - Importance symbolique et matériel de ce secteur sur la recherche
 - Importance publique de la relation science & santé
 - Donc plutôt oui...
- Faut-il séparer les questions de santé et celles des sciences ?
 - La sociologie de la santé ne semble pas avoir besoin de la sociologie des sciences
 - Important pour mettre à l'épreuve les catégories "habituelles" de la socio des sciences
- Quelques pistes :
 - Mieux intégrer les apports empiriques de la socio de la santé
 - Favoriser les comparaisons pour ne pas être captif des catégories médicales
 - Constituer cette interface entre science & institution extérieure pour poser clairement la portée d'une sociologie des sciences et son articulation avec une sociologie de la connaissance

Réseau des jurys à
partir du mot clé
sociologie des
sciences” dans le
résumé de thèse

