

1. Record Nr.	UNINA9910342955403321
Autore	Ratcliff Marc J
Titolo	Genèse d'une découverte : La division des infusoires (1765-1766) // Marc J. Ratcliff
Pubbl/distr/stampa	Paris, : Publications scientifiques du Muséum, 2019
ISBN	2-85653-877-0
Descrizione fisica	1 online resource (752 p.)
Altri autori (Persone)	RatcliffMarc J RheinbergerHans-Jörg
Soggetti	Life sciences - Switzerland - History - 18th century Biology - Switzerland - History - 18th century Microscopy - Switzerland - History - 18th century Discoveries in science - History - 18th century Research - Europe - History Knowledge, Sociology of Infusoria
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	L'historiographie de la decouverte et du laboratoire -- Une methodologie entre microgenese et microhistoire -- Les transformations du savant -- Les deux modes du controle de l'action : descendant (top-down) et ascendant (bottom-up) -- Dynamique de confinement et dynamique de relation -- De la retraite hors du social a la dynamique de confinement -- Confinement et relation, principes de l'auteur et de l'acteur -- La dynamique de relation -- Des objets de langage aux processus textuels -- Dynamique de confinement de la transmission du savoir a la construction de la decouverte -- Les organismes invisibles au dix-huitieme siecle -- L'heritage d'une historiographie -- Le renouveau des recherches microscopiques des annees 1740 -- De nouveaux instruments et un nouveau marche -- L'effet Trembley et la circulation du protocole experimental antispontaneiste -- La recherche microscopique de 1745 a 1765 -- Les travaux de John Turberville Needham -- Les detournements de la communication scientifique -- La recherche microscopique : un enjeu

europeen -- Les premieres recherches microscopiques de Saussure --
La reponse epistemologique : les Considerations de Bonnet --
Epistemologie et decouverte -- La formation de Saussure -- Les
principes epistemologiques des sciences de la vie au dix-huitieme
siecle -- La "regle de l'exception" face aux "theories de la generation"
-- Le principe de segregation des especes -- Le principe de Bonnet --
"L'observation chargee de theorie" au dix-huitieme siecle -- Esprit
d'observation et esprit de systeme -- Le principe de Bonnet : une
protection contre l'"observation chargee de theorie" -- Le principe de
subordination de la theorie a la methode -- Les interets transversaux
au dix-huitieme siecle -- Theories de la generation et principes
epistemologiques -- Construction, decouverte et confinement --
L'entree en confinement -- Le processus textuel souche : la
consignation immediate des traces -- Les preparations empiriques --
L'organisation du texte comme obstacle -- Le deroulement de
l'enquete -- Des schemas empiriques stables -- Procedures et
categories -- Une nouvelle orientation : le Saggio de Spallanzani -- La
rupture du 16 septembre : les ascriptions de la decouverte -- Nommer
l'espece -- Les contrepoints de l'experimentation -- Les
transformations du savant -- Le confinement comme regulation sociale
-- Envisonnement et transformations categorieelles -- Disjoindre la
categorialite, construire le contexte de realite -- Confiner l'invisible --
La conversion du causal dans l'agir teleonomique -- La semantisation
de l'enquete -- Dits et silences de l'experience du texte -- L'invention
de la procedure de reclusion -- La prudence epistemologique au coeur
de l'heritage bonnetien -- Les ascriptions du cadre theorique --
Conceptualiser la division : le retour du controle descendant --
Epilogue : La reprise des observations sur la generation spontanee --
Conclusion : Un parcours oublie : agir, ecrire, penser -- Une triade
d'experiences pour affronter l'inconnu -- De l'auteur a l'acteur : la tri-
construction de la decouverte -- Saussure en perspective : retour sur
les modeles contemporains de la decouverte
Le modele AEP face a la sociologie de la traduction -- Les rapports
entre dynamique de confinement et dynamique de relation --
Dynamique de la relation de la reception de la decouverte a la
controverse sur la generation spontanee -- La reception -- La
proliferation des observations microscopiques -- La decouverte
ambigue: la division dans l'Europe du Nord -- La mobilisation du
reseau bonnetien -- La dynamique de la diffusion -- Les tentatives de
reconstruction du triplet : Wilhelm Friedrich von Gleichen -- Le
renouveau du transmutationnisme vegetal -- Des generations
ambigues : Bonnet contre Muller -- La diffusion inambigue : le
developpement des experiences en Italie -- Les laboratoires de la
correspondance et la genese des Opuscoli de 1776 -- Metamorphoses
heuristiques : les procedes saussuriens dans les Opuscoli --
Bonaventura Corti et la tradition bonnetienne -- Les dernieres
recherches sur la division en Italie -- La communication -- Negocier la
communication -- Une vraie fausse decouverte -- Errances et erreurs
de la communication -- Attendre pour communiquer -- Des propheties
aux affinites perceptives -- Dire le futur : les strategies de la prediction
-- Materialisme, science et morale -- La hantise du materialisme -- Le
sacre et le profane -- Quand la verite scientifique devient un probleme
moral -- Les codes de la communication savante -- Discerner les
risques : Needham contre Voltaire -- Le code comme lieu d'echange
des valeurs -- La vraie querelle : le conflit des codes -- Des figures de
la communication -- La dialectique de la candeur et de l'autorite -- La
personnalisation des debats -- La recherche d'alliances -- Amitie,
confiance, indifference -- L'attaque au lien -- Processus textuels et

principes epistemologiques -- L'écriture scientifique de Needham -- La sémantique de la diminution -- Formules préformées et écriture des détails -- Des précautions inutiles aux généralisations -- Interaction humaine et maîtrise de l'écriture -- Journal d'expériences et processus textuels -- La consignation immédiate des traces -- Bruit expérimental et maturation de l'écrit -- Epistémologie, morale et écriture -- Expérience répétée et révélée -- L'ordre moral du fait face à l'ignorance avisée -- Lecture et lectorat scientifique -- L'exigence de la lecture -- L'antilecture -- Les figures du lecteur -- Écriture et exclusion -- La responsabilité d'auteur -- La peur des mots -- Obscurité littéraire et digression -- Les Opuscoli di fisica animale et vegetabile de Spallanzani (1776) -- La grande réponse -- Les actes textuels des Opuscoli -- Epilogue le pari de Reggio -- L'économie morale de l'historien -- Spallanzani, un parcours tumultueux -- Maître, disciple et appartenance -- La genèse des observations microscopiques -- Le changement de système -- Le pari de Reggio -- Needham et les aleas de la manipulation -- Le dosage des silences -- Nier le passé -- La stratégie de la désinformation -- Conclusion le parcours oblige ou le triplet en relation -- La dynamique de relation -- Une vue d'ensemble -- Les figures de la dynamique de relation -- Le parcours oblige au sein de la dynamique de relation -- Le triplet et les objets de langage -- La construction de la réalité : le triplet comme critère cognitif -- Le groupe des genevois et l'auteur collectif -- Contexte de réalité, envisionneurs et o.c.t. -- Efficacité et stabilité -- La sphère morale du savant : le triplet comme critère normatif -- Les figures et comportements issus du parcours oblige -- Morale ou cognition : la négation du parcours oblige -- Conclusions générales la dialectique du confinement et de la relation -- Quatre auteurs, une histoire ? -- L'articulation des parcours, de l'oubli nécessaire à l'obligation contingente -- Le parcours oublié de l'auteur -- Le parcours oblige du triplet -- La reconstruction sociale du triplet -- Du contexte de réalité aux sphères de réalité -- Les modèles de l'histoire des sciences face à la généalogie du triplet -- Démarches généalogique et historique -- L'histoire sociale et culturelle -- Triplet, fait scientifique et paradigme -- L'histoire des idées -- Stratégies et manipulation dans leur rapport au parcours oblige -- De la formation du savant à la construction de la réalité.

Sommario/riassunto

Quels outils un chercheur doit-il créer pour identifier un nouveau fait scientifique ? Qu'y a-t-il de commun entre la construction du fait et sa réception ? Comment les contenus d'un cahier de laboratoire interagissent-ils avec les réseaux de correspondances et les publications ? L'ouvrage de Marc -Ratcliff aborde ces questions en reconstruisant la découverte de la division des infusoires —micro-organismes -unicellulaires des eaux douces ou saumâtres— par le savant genevois Horace-Bénédict de -Saussure (1740-1799) et sa réception par une communauté d'acteurs. En reliant l'enquête microhistorique à l'analyse épistémologique pour comprendre le double parcours du chercheur et de son objet, l'auteur propose une nouvelle lecture des relations entre construction, découverte et réception des pratiques scientifiques. What kind of tools might a researcher create to identify a new scientific fact? What is there in common between the construction of the fact and its reception? How do the contents of a laboratory notebook interact with scientific correspondence networks and related publications? In this French-language book, Ratcliff explores these questions as he reconstructs both the discovery of the division of Infusoria (fresh- and pond-water unicellular organisms) by Geneva scholar Horace-Bénédict de Saussure (1740–1799) and its reception by the late eighteenth-century scientific

community. Combining micro-historical and epistemological analysis in order to investigate the double path of the researcher and his object, Ratcliff proposes a new understanding of the relationships between construction, discovery, and reception.
