

# Unveiling the Medica ecosystem: an emblematic example of scientific heritage dissemination services

Laurent Aucher Olivier Ghuzel

June 11th 2024



1.

# A brief presentation of Université Paris Cité



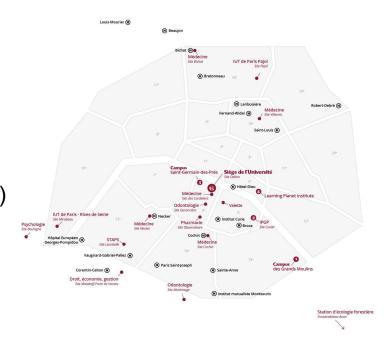
## Who are we?

#### Université Paris Cité

- 63 000 students
- 4 500 researchers and teachers
- 10% of scientific articles published in France
- 69th in the Shanghai 2023 ranking (worldwide)

### Libraries and Museums department

- 2 disciplinary poles: Health, Sciences Societies and Humanities
- 8 cross-functional poles
- 20 libraries
- 1 museum
- 270 staff



- Chimie École d'ingénieur Études anglophones -Études interculturelles de langues appliquées -Géographie, histoire, écoromie, sociétés - Humanités, Sciences et Sociétés - Informatique - Langues et civilisations de l'Asia de orientale - Lettres, art et cinéma - Linguistique - Mathematique - Physique - Sotiences de la Terre, de l'entironnement et
- Sciences de la Terre, de l'environnement et des planètes

Sites universitaires

(H) Hôpitaux

- Mathématiques et informatique -Sciences fondamentales et biomédicales -Sciences humaines et sociales
- 4 Centre de recherches Interdisciplinaires



2.

# Introducing Medica

ISSN: 1164-8678



# A few facts and figures

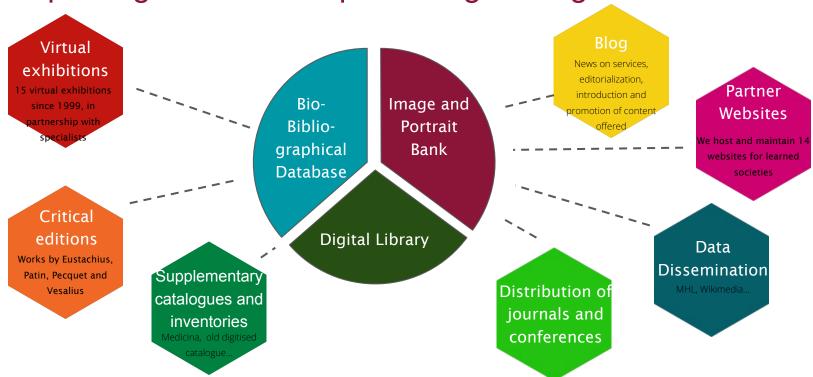
Usage of the 3 main services in 2023

- 129 000 visitors
- 1 100 000 viewed pages
- 42% of visitors from outside abroad
- 328 000 views on Internet Archive
- 22 000 000 page views displaying our contents on Wikimedia sites

- 390 000 book records
- 24 000 digitised books (5.25 M pages)
- 280 000 iconographic records
- 65 000 biographical records
- 4 online critical editions
- 15 virtual exhibitions
- 14 partner websites



# A package of services promoting heritage collections





3.

# How it was built





- The "BIUM"\*, heir of the medieval library of the Paris Faculty of medicine
- Photographic lab for decades (microfiche printing...)
- Tradition of rapid, mass processing of photos and reproductions of documents (for ILL, in particular) that has helped staff to embrace digitization

<sup>\*</sup> Interuniversity Library of Medicine



	Banque d'images		Pages trouvées	İ			
Informations Catalogues Services	La photothèque de la BIUM rassemble 10.000 documents iconographiques issus d'ouvrages de médecine du XVe au XIXe siècle. Cette photothèque est en cours de numérisation, et 1.000 images sont aujourd'hui accessibles en ligne.						
Histoire de la médecine et de l'artédentaire de de l'artédentaire l'interiore de la BIUM Fends ancien \$477-1952 Catalogue des manuscrists Banquer d'images Dipositions d'écetoniques L'ens Internet Publications d'écetoniques	Vous pouvez accéder aux images par n'importe quelle combinaison des critères ci-après. Chaque image est référencée et commentée. Elle peut être vue en pleine page (600 x 1000 pixels environ) en cliquant sur la vignette miniature accompagnant sa fiche. (le poids moyen d'une vignette est de 4 Ko, le poids moyen d'une vignette est de 4 Ko, le poids moyen d'une l'amage pleine page est de 100 KO.  ATTENTION ! Les images que nous montrons ici ont été retraitées pour optimiser leur temps de chargement. Leur qualité moyenne a été particulièrement soignée, mais elle demeure généralement inférieure aux photographies originales de la photothèque. Si un document vous intéresse particulièrement et que vous en désirez une reproduction de qualité supérieure, veuillez contacter la Elblothèque (les images dont la référence commence par 'nn' ou "nc' ne sont pas disponibles).  Remplissez un ou plusieurs critères ci-dessous :						
	on the ting ting ting ting t	OUVRAGE	IMAGE				
	Auteur de l'ouvrage	Auteur de l'image					
	Mots-clés du titre de l'ouvrage	Technique					
	Ville d'édition	Domaine (1 et 2)	· · ·				
	Editeur	Référence du cliché					
	Année d'édition	Portrait	oui non				
	Siècle	Frontispice	oui non				
-	Cote de l'ouvrage	Couleur	O Couleur NB				
		Sens	Horizontal				
	Toutes zones	afficher les réponses par lots de	5 🗸				
	des auteurs.  La banque d'images de la B Toutes les images de la banque se	Lancer la recherche Vider le formulaire  par ordre alphabétique des grands domaines puis par sièc  1UM est gérée par Henry FERREIRA-LOPES. Mero de nous signaler apidement tou  nel BUBLI.	te erreur ou omission.	0 0 0			

# 



## Erasmus Staff Training Week at ULiège Library





1999

[After the launch of the website, the first virtual exhibition and image bank went online]

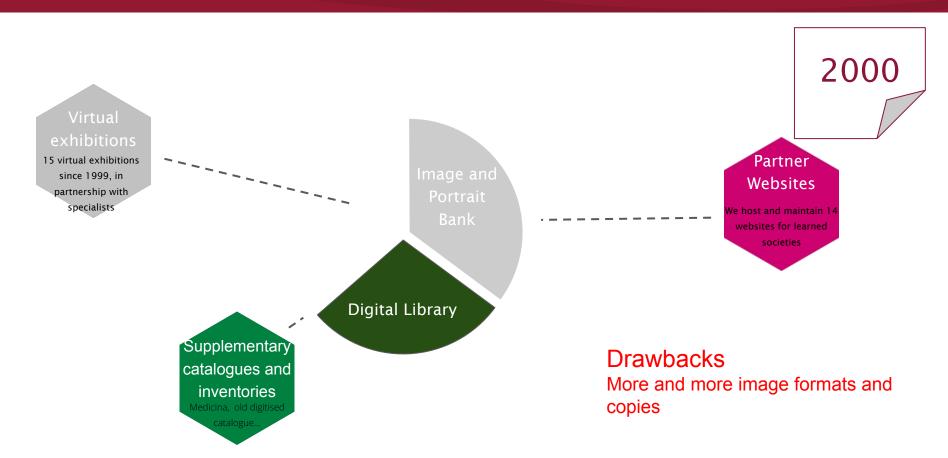




21830 visiteurs depuis le 05/03/2002

# 2000







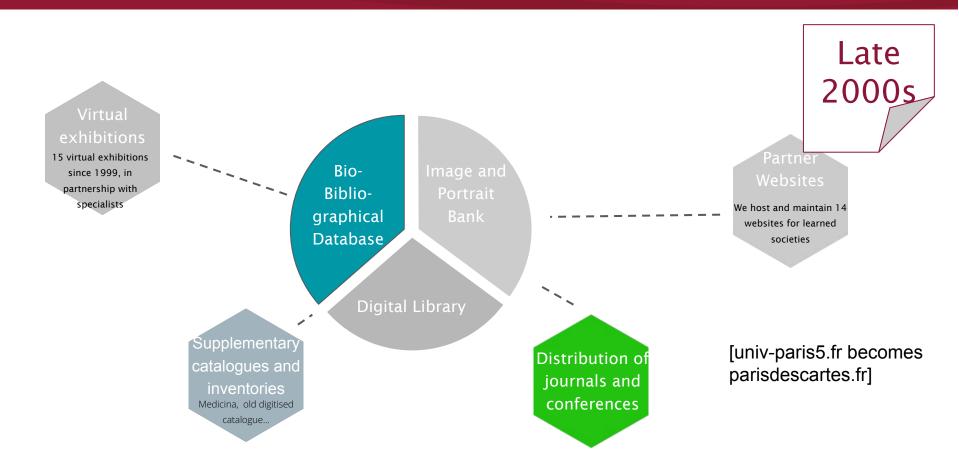


Cliquez sur l'intitulé pour accéder à la liste des ouvrages, ou sur l'icône ® pour accéder à une présentation de chaque série.

Références	Corpus des médecins de	Médecine du Moyen-Age	Spécialités, doctrines,		
Dictionnaires	l'Antiquité	Médecine médiévale	domaines	Il y a 100 ans	
Dictionnaire des maladies	Aetius d'Amide	Médecine arabe	Alchimie	1904 • 1905	
éponymiques et des	Alexandre de Tralles		Anatomie	Nouvelles acquisitions	
observations princeps	Apollonius de Citium	Médecins et savants	Anatomie comparée ®		
Epidémies, maux et	Arétée de Cappadoce	Bichat (Xavier Marie François) ®	Chirurgie	Présentation en ligne des	
maladies	Caelius Aurelianus	Daremberg (Charles Victor) (P)	Dermatologie ®	dernières acquisitions	
ilialaules	Celse	Doyen (Eugène Louis) ®	Flores médicales ®	patrimoniales de la BIUM	
Mélancolie ®	Dioscoride @	Gachet (Paul Ferdinand)	Gymnastique	Nouveautés de Medic@	
Peste ®	Erotianus	Lélut (Louis Francisque)	Hypnotisme	The second secon	
	Galien	Mathé (Georges)	Magnétisme animal	septembre 2005 RSS	
Histoire de la médecine et	Hippocrate ®	Orfila (Mathieu Joseph	Médecine légale	octobre 2005 novembre 2005 décembre 2005 janvier 2006 février 2006 mars 2006	
de ses institutions	Nicandre	Bonaventure)	Médecine vétérinaire ®		
Faculté de médecine de Paris	Nicolas de Damas	Vicq d'Azyr (Félix)			
et bibliothèque	Nonnos		Ophtalmologie ®		
Histoire de la médecine	Oribase		Oto-rhino-laryngologie ®		
	Paul d'Egine		Paléopathologie ®		
Varia	Philostrate		Phrénologie	Prochainement	
Thèses du 19e siècle	Pline		Psychologie allemande	(5)	
Editions Baillière ®	Priscianus		Psychologie française	Marey (Etienne Jules)     Annales d'Hygiène	
Catalogues d'instruments ®	Rufus d'Ephèse		Psychologie internationale	publique • Annales médico-	
Divers	Sammonicus, Quintus		Psychiatrie		
Divers	Serenus		Sphygmologie	psychologiques	
	Stephanus			Migraine	
	Théophile			• 1906	

# Late 2000s









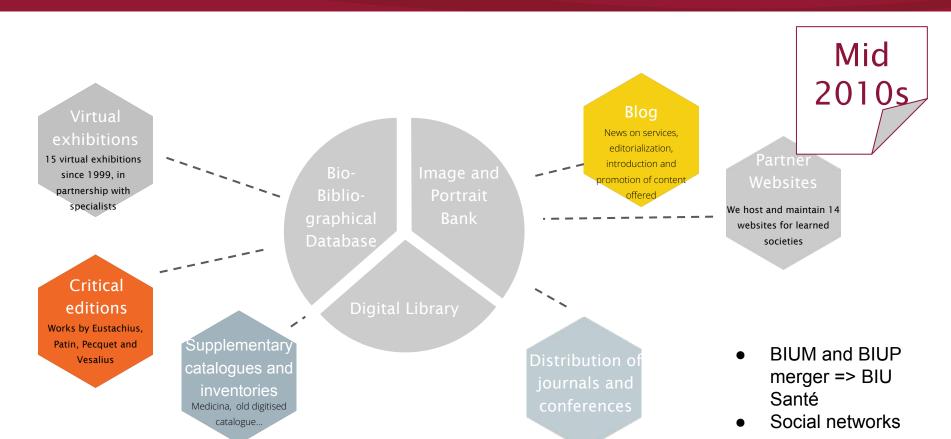
# Early 2010s



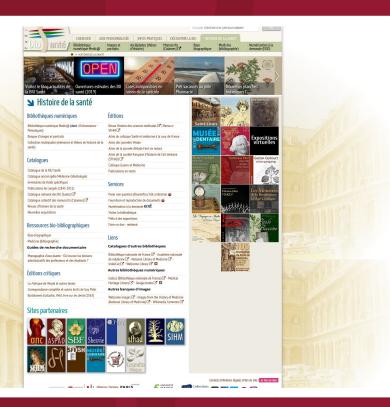


# Mid 2010s



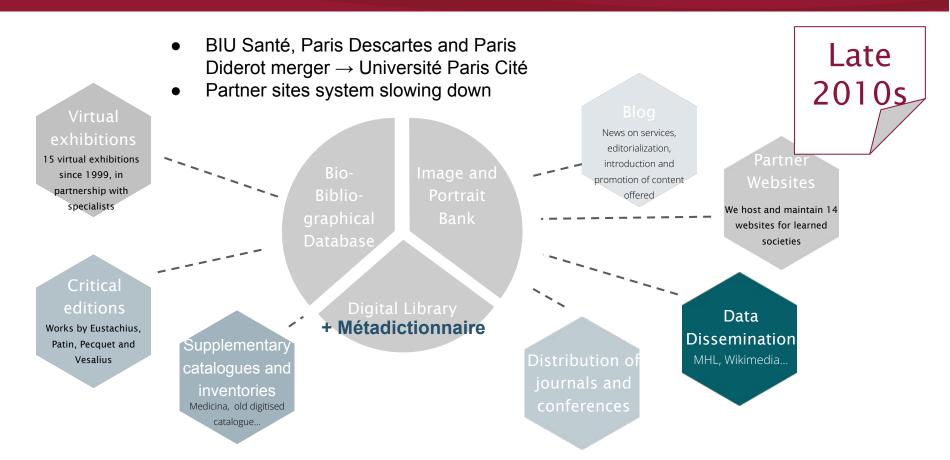






# Late 2010s



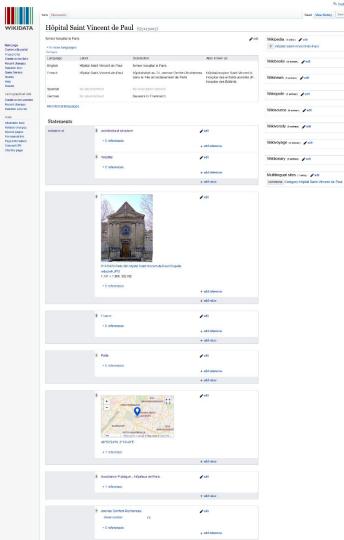




# Université Parenthesis Paris Cité

# About the Medica's contributions to Wikimedia and Internet Archive







# Today

https://www.biusante.parisdescartes.fr/histoire/



Bibliothèques d'Université Paris Cité









#### Histoire de la santé

#### Bibliothèques numériques

Bibliothèque numérique Medica (dont : Métadictionnaire - Périodiques)

Banque d'images et portraits Collection Asclépiades (mémoires et thèses en histoire de la santé)

#### Catalogues

Rechercher dans nos collections Catalogue ancien (pôle Médecine-Odontologie) Inventaires de fonds spécifiques Publications de congrès (1845-2011) Catalogue national des BU (Sudoc) ☑ Catalogue collectif des manuscrits (Calames) ☑

Revues d'histoire de la santé

#### Ressources biobibliographiques

Base biographique Medicina (bibliographie)

Guides de recherche documentaire

Monographie d'une plante - Où trouver les dossiers administratifs des professeurs et des étudiants?

#### Éditions critiques

La Fabrique de Vésale et autres textes Correspondance complète et autres écrits de Guy Patin

lean Pecquet et la Tempête du chyle

Bartolomeo Eustache, Petit livre sur les dents

#### Éditions

Revue Histoire des sciences médicales I Revue Carnets d'histoire de la médecine | Revue

Actes du colloque "Quatre atlas de myologie de Van Horne et Sagemolen" 2

Actes du colloque Santé et médecine à la cour de France

Actes des journées Vésale

Actes de la journée d'étude Fecit ex natura Actes de la société française d'histoire de l'art dentaire (SFHAD) ☑

Colloque Guerre et Médecine

Publications en vente Services

Fourniture et reproduction de documents 2 Numérisation à la demande COD

Prêts à des expositions Faire un don - Mécénat

Poser une question

#### Liens

Catalogues d'autres bibliothèques

Bibliothèque nationale de France ☑ - National Library of Medicine 3 - IndexCat 3 - Wellcome

Autres bibliothèques numériques Gallica (Bibliothèque nationale de France) 2 -Medical Heritage Library 2 - Google books 2 ■

Autres banques d'images Wellcome Collection ☑ - Images from the History of Medicine (National Library of Medicine) 3 - Wikimedia Commons 3

Contact : ☑ info-hist@biusante.parisdescartes.fr

#### Sites partenaires



















4.

# Pitfalls and obstacles

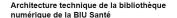


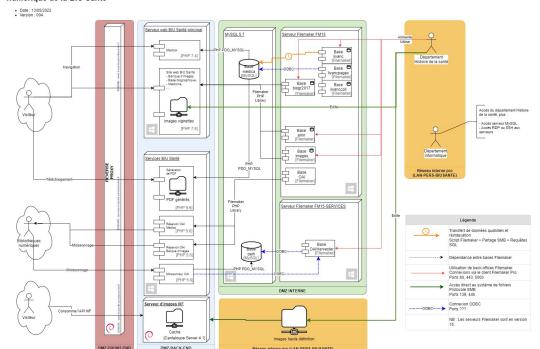
## Technical issues

- Technical obsolescences
  - Abandoned programming languages
  - Limited database systems
- Increasing complexity
  - Redundancies
  - Heterogeneity
  - Knowledge hard to maintain and manage
- Obsolescence in the service offering
  - Outdated hosting offer
  - Redundant data
  - Solutions outperformed by emerging standards



## **Technical issues**







# Organisational issues

- Unsettled branding
  - Domain name changes
- Changes in staff composition
  - More specialization
  - Dispersal of skills
- Organisational complexity
  - Slower decision-making



5.

# Achievements



# Beyond obstacles

- Services that have found an audience and a degree of recognition (Plottel prize for classical studies, "Culture libre" label)
- Identified as a reference database by Wikipedians and others
- An international audience
- A platform for forging long-term partnerships with institutions (Wikimedia, MHL, BnF, etc.) and fruitful relationships with researchers
- A platform that enables participation in national programmes (CollEx, i.e. "Collections of excellence")





6.

# Ecosystem redesign "Numerabilis"



- Building a new ecosystem university-wide
  - Durability and technical scalability
  - Editorialization
  - Raising the profile of collections and promoting research on them
- Keeping the original spirit of Medica



- Publishing new collections
  - Sciences, Societies and Humanities (digitization tenders)
  - Museum collections (software tender)
  - Objects
  - Archives (scientific and administrative)
  - Audio-visual
  - Research data?
  - ...



- Defining the target architecture N
- Setting up a new infrastructure
- Defining mapping and data model V
- Moving applications, services and data to a new infrastructure 🛜 🔥





- Migrating data into the new platform (Omeka S)
- Metadata enrichment (IDs, URIs)
- Update workflows
- Interoperability
- Front End design, branding
- Staff training, documentation













- Web standards
  - Linux / Apache / MySQL / PHP
  - IIIF
  - Linked Open Data / RDF vocabularies / Referential (on-line authorities)



# Ecosystem redesign - Data Model

Combination of RDF vocabularies

dcterms:

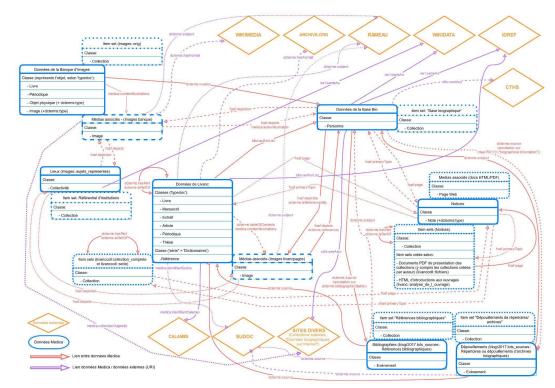
foaf:

bibo:

rdfs:

. . .

medica:





# Medica Collections (few examples)

https://www.biusante.parisdescartes.fr/histoire/medica/presentations/midori.php
https://www.biusante.parisdescartes.fr/histoire/images/index.php?tout=lairesse
https://www.biusante.parisdescartes.fr/histoire/images/index.php?tout=chanteclair
https://www.biusante.parisdescartes.fr/histoire/images/index.php?tout=ridendo
https://www.biusante.parisdescartes.fr/histoire/images/index.php?tout=monstre



# Thank you for your attention!

Any questions?

Don't hesitate to contact us:

<u>laurent.aucher@u-paris.fr</u>

olivier.ghuzel@u-paris.fr