

GUIDE DE RECHERCHE DOCUMENTAIRE

Monographie d'une plante : aspects botaniques, historiques, chimiques, thérapeutiques et toxicologiques

par

Philippe Galanopoulos

Bibliothèque Interuniversitaire de Santé, Paris
(Pôle Pharmacie)

philippe.galanopoulos@biusante.parisdescartes.fr

Novembre 2012

Pôle Pharmacie-Biologie-Cosmétologie

4, avenue de l'Observatoire - 75270 PARIS CEDEX 06

Tél. : 01 53 73 95 18 - Fax : 01 53 73 99 05

www.biusante.parisdescartes.fr

Vous faites ou souhaitez faire la monographie d'une plante.

Ce petit guide est fait pour vous aider dans vos recherches.

Il contient un ensemble de données sur des sites institutionnels de première importance, ainsi que de multiples références bibliographiques qui vous permettront de trouver des informations de base sur une plante, son histoire, sa répartition géographique, sa composition phytochimique, de même que sur les usages thérapeutiques traditionnels et modernes qui en sont faits.

Il s'adresse principalement aux étudiants en pharmacie qui s'apprêtent à rédiger leur thèse d'exercice, ainsi qu'aux chercheurs intéressés par l'histoire des plantes.

Ce petit guide entend orienter le chercheur parmi la multitude des sites et références possibles. Il n'a pas vocation à se substituer aux enseignants responsables des formations, ni aux directeurs de thèse ou d'autres mémoires universitaires qui restent les seuls compétents pour valider les contenus de telles études.

Ce travail n'aurait pas été possible sans l'aide précieuse des membres de la Société botanique de France et du secrétaire général de la SBF, M. Philippe Thiébault, ainsi que de l'équipe Pharmacognosie, chimie des substances naturelles (UMR 8638) de la Faculté des sciences pharmaceutiques et biologiques de l'Université Paris Descartes, dirigée par Mme Sylvie Michel, que nous remercions ici très chaleureusement.

Trois parties constituent ce guide :

- la **première partie** s'adresse à l'ensemble des chercheurs qui souhaitent constituer un corpus cohérent d'étude ou une bibliographie complète sur un sujet ;
- la **seconde partie** s'adresse principalement aux étudiants en pharmacie dont le sujet d'étude consiste à faire la monographie d'une plante. Elle comprend des sites institutionnels et des références bibliographiques permettant d'éclairer les parties botaniques, chimiques et thérapeutiques de la thèse ou du mémoire d'étude ;
- la **troisième partie** s'adresse d'avantage aux historiens ou chercheurs intéressés par les aspects les plus historiques de la monographie. Elle signale les principaux portails numériques et des ouvrages anciens ou récents de référence.

Pour plus d'information, il est toujours possible de contacter les bibliothécaires de la BIU Santé, en adressant votre question à l'une ou l'autre des adresses suivantes :

- Biuminfo : www2.biusante.parisdescartes.fr/biuminfo/biuminfo_sais_fra.htm
- Infohist : info-hist@biusante.parisdescartes.fr

Autres adresses utiles à consulter :

- Société botanique de France : www.biusante.parisdescartes.fr/sbf/
- Société d'histoire de la pharmacie : www.shp-asso.org/

RECHERCHES PRÉALABLES

Constitution d'une bibliographie ou d'un corpus d'étude

Avant de commencer une recherche de type monographique ou historique, il est indispensable d'interroger les catalogues nationaux qui signalent les travaux existants sur une plante ou une substance active, sur une espèce, une famille ou un genre botaniques. Parmi les catalogues, signalons :

- Le Catalogue général de la Bibliothèque nationale de France

catalogue.bnf.fr

Le Catalogue général de la Bibliothèque nationale de France recense des documents de tous types conservés sur tous les sites de la BnF. Il comprend plus de 10 millions de notices bibliographiques et s'enrichit de jour en jour des références des nouvelles acquisitions entrées, notamment, par le biais du Dépôt légal.

- Le Catalogue collectif français (SUDOC)

www.sudoc.abes.fr/

Le catalogue du Système universitaire de documentation est le catalogue collectif français réalisé par les bibliothèques et centres de documentation de l'enseignement supérieur et de la recherche. Il comprend plus de 10 millions de notices bibliographiques et signale, notamment, l'ensemble des thèses de doctorat en médecine et pharmacie, et les thèses d'exercice en pharmacie soutenues dans les différentes universités françaises.

- Le Catalogue de la BIU Santé Pôle Médecine et Pôle Pharmacie

catalogue.biusante.parisdescartes.fr/

Le catalogue de la Bibliothèque universitaire de Santé contient l'ensemble des notices bibliographiques des documents conservés dans ses deux pôles : le Pôle Médecine-Odontologie et le Pôle Pharmacie-Biologie-Cosmétologie. Il contient notamment l'ensemble des thèses de médecine et de pharmacie soutenues à l'Université de Paris et une riche collection d'imprimés touchant à la médecine, à la thérapeutique, à la pharmacie, la matière médicale et la botanique.

- Le Catalogue des bibliothèques du Muséum national d'histoire naturelle (MUSCAT)

bcmcat.mnhn.fr

Le catalogue MUSCAT contient l'ensemble des notices d'ouvrages conservés dans les diverses bibliothèques rattachées au Muséum national d'histoire naturelle. Il donne accès à des références bibliographiques précieuses en matière d'histoire naturelle : zoologie, botanique et minéralogie.

Au niveau international, d'autres catalogues peuvent être utilement consultés, notamment :

- WorldCat, le plus grand catalogue collectif existant : www.worldcat.org
- IndexCat, le catalogue de la National Library of Medicine : indexcat.nlm.nih.gov
- Le catalogue de la Wellcome Library : catalogue.wellcome.ac.uk
- Le Karlsruhe Virtueller Katalog : www.ubka.uni-karlsruhe.de/kvk_en.html

Pour interroger ces catalogues

taper le **nom scientifique**, **vernaculaire** ou **vulgaire** de votre plante ou le **nom de la substance active** dans le moteur de recherche.

Description botanique et chimique de la plante, propriétés biologiques et pharmacologiques

(plan de thèse d'exercice)

Cette partie s'adresse principalement aux étudiants en pharmacie qui rédigent une thèse d'exercice dans les disciplines telles que les sciences végétales, la mycologie et la pharmacognosie. Elle s'adresse également aux étudiants qui, dans le cadre d'un mémoire universitaire, doivent faire la monographie d'une plante. De manière générale, la thèse d'exercice comprend trois parties : la première est consacrée aux descriptions de la plante et parties de la plante (aspects botaniques) ; la seconde à la composition phytochimique (aspects chimiques) ; la troisième aux propriétés biologiques et pharmacologiques, et usages divers (aspects biologiques, pharmacologiques et thérapeutiques).

Identification botanique : classification, nomenclatures et iconographie

Plusieurs sites institutionnels permettent d'obtenir des informations rapides et précises en matière d'identification, de classification et de descriptions botaniques. Parmi les multiples sites institutionnels, index ou nomenclatures en ligne, signalons :

- The International Plant Name Index (IPNI)

www.ipni.org/index.html

The International Plant Names Index (IPNI) est une base de données contenant le nom des plantes, fougères et lycophytes, auquel sont associés des données bibliographiques de base. Les données sont librement accessibles, régulièrement enrichies, normalisées et vérifiées.

Attention : L'IPNI contient tous les noms de plantes valablement publiés, mais il ne donne aucunement le nom valide d'une plante. Pour cela, il est préférable de consulter : www.theplantlist.org, même si la version en ligne n'est pas définitive.

- Missouri Botanical Garden's nomenclatural database : W3 TROPICOS

www.tropicos.org/

Tropicos est une base de données ouverte à l'ensemble de la communauté scientifique. Elle est le fruit de 25 ans de recherche sur les nomenclatures botaniques et sur les références bibliographiques associées. Cette base de données comprend actuellement plus de 1,2 million de noms scientifiques et près de 4 millions de spécimens enregistrés. Cette base est particulièrement recommandée pour le continent américain, les flores chinoises et pakistanaises.

- Royal Botanic Gardens, KEW, databases :

- Electronic Plant Information Center (EPIC)

epic.kew.org/index.htm

- World Checklist of Monocotyledones

www.rbgekew.org.uk/wcsp/monocots

- Kew Record of Taxonomic Literature

kbd.kew.org/kbd/aboutpage.do

Kew est une autorité mondiale dans le domaine de la vie des végétaux et des champignons ; ses travaux internationaux comprennent l'identification taxonomique des plantes, la conservation de semences, l'analyse de l'ADN végétal et la préservation des espèces.

- Tela Botanica / eFlore

www.tela-botanica.org/site:botanique

La flore électronique eFlore est aujourd'hui la source d'informations sur la Flore de France la plus complète du net. Créée par les membres du réseau Tela Botanica, des amateurs éclairés ou des botanistes avertis, elle ne cesse de s'enrichir au fil des années.

- Angiosperm Phylogeny Group III System (APG III)

www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/welcome.html

www.tela-botanica.org/actu/article3354.html

Cet site donne accès à la classification phylogénétique des angiospermes. Il s'agit de la classification botanique la plus importante aujourd'hui. Il est indispensable de la consulter dès lors qu'il s'agit de replacer une plante dans sa taxonomie selon les taxons de rang supérieur (au-dessus du genre).

D'autres sites pourront également être consultés avec intérêt :

- CATMINAT :
www.tela-botanica.org/page:liste_projets?id_projet=18&act=documents&id_repertoire=98
Base de données spécialisées dans l'écologie des plantes métropolitaines.
- EURO+MED Plantebase :
www2.bgbm.org/EuroPlusMed/query.asp
Base de données spécialisée dans le domaine des flores européennes.
- Catalogue des Herbiers de Genève (CHG) :
www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/chg/
Ce site donne accès à plus de 220000 spécimens, plus de 71000 types et plus de 84000 images. Il rassemble des végétaux et des champignons du monde entier, mais particulièrement de la région méditerranéenne, du Proche et du Moyen-Orient, d'Amérique du Sud et de la flore européenne. Il est également recommandé pour les flores africaines.
- Australian Plant Name Index (APNI) :
www.anbg.gov.au/apni/
Base de données spécialisée dans le domaine de la flore australienne.
- PROTA - Webdatabase on useful plants of Tropical Africa :
database.prota.org/
Base de données spécialisée dans le domaine des flores de l'Afrique tropicale.
- PROSEA - Plant Resources of South-East Asia :
proseanet.org/prosea/
Base de données dans le domaine des flores de l'Asie du sud-est.
- Muséum national d'histoire naturelle (Paris) - Bases de données des collections :
coldb.mnhn.fr/

Pour interroger ces index

taper le **nom scientifique** de votre plante. Certains sites vous permettent également d'interroger l'index à partir du **nom vernaculaire** ou **vulgaire** de la plante.

Attention aux synonymies parmi les différents noms officiels de la plante. Il est recommandé d'interroger ces bases avec l'ensemble des noms connus.

Description botanique et répartition géographique : cf. les flores

Les grandes bibliothèques spécialisées conservent plusieurs milliers de flores dont les plus anciennes datent du début de l'époque moderne. Ces flores contiennent de nombreuses informations très utiles sur les caractéristiques botaniques des plantes, mais également sur les aspects pharmacologiques, toxicologiques et thérapeutiques. On trouve généralement dans ces flores des éléments concernant les usages rituels, traditionnels, médicaux ou scientifiques des plantes décrites.

Parmi la multitude des flores disponibles, certaines présentent un indéniable intérêt scientifique et iconographique, notamment :

Europe, Bassin méditerranéen, Moyen Orient

- BOISSIER, Edmond. *Flora orientalis*. 1867-1888, 6 vol.
 BIU Santé Pharmacie : cote 12233
 Numérisation BHL :
 Vol. 1 : biodiversitylibrary.org/page/18092726
 Vol. 2 : biodiversitylibrary.org/page/18112490
 Vol. 3 : biodiversitylibrary.org/page/18113623
 Vol. 4 : biodiversitylibrary.org/page/18114671
 Vol. 5 : biodiversitylibrary.org/page/18115957
 Vol. 6 : biodiversitylibrary.org/page/20357815
- BONNIER, Gaston. *Flore complète illustrée en couleur de France, Suisse et Belgique*. (1911-1934), 13 vol.
 BIU Santé Pharmacie : cote 8635
- BOULOMOY, L. *Flore du Liban et de la Syrie*. 1930, 2 vol.
 BIU Santé Pharmacie : cote 7863
- COSTE, Henri. *Flore descriptive et illustrée de la France*. 1901-1904, 4 vol.
 BIU Santé Pharmacie : cote 25281
- DAVIS, Peter-Hadland. *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*. 1965-2001, 11 vol.
 BIU Santé Pharmacie : cote 111437
- FOURNIER, Paul. *Les quatre flores de France*. Paris : Lechevallier, 1961, 1 vol. ; 1977, 2 vol.
 BIU Santé Pharmacie : cote 200334 (édition de 1961)
 BIU Santé Pharmacie : cote 200334 (édition de 1977)
- GUINOCHET, Marcel, DE VILMORIN Roger. *Flore de France*. 1973-1984, 5 vol.
 BIU Santé Pharmacie : cote 113399
- HEGI, Gustav. *Illustrierte Flora von Mitteleuropa*. 1906-1939, 13 vol.
 Cote BIU Santé Pharmacie : cote 7754
- HALACSY, Eugen von. *Conspectus florum graecae*. 1901-1904, 3 vol.
 Cote BIU Santé Pharmacie : cote 22707
 Numérisation BHL :
 Vol. 1 : www.biodiversitylibrary.org/page/10532465
 Vol. 2 : www.biodiversitylibrary.org/page/10550964
 Vol. 3 : www.biodiversitylibrary.org/page/10554496
- KOMAROV, Vladimir Leontievich, SHISHKIN, Boris Konstantinovich. *Flora of the USSR*. 1934-1964, 30 vol.
 BIU Santé Pharmacie : cote P 11155
- MAIRE, René. *Flore de l'Afrique du Nord*. 1952-1987, 16 vol.
 BIU Santé Pharmacie : cote 49314
- OZENDA, Paul. *Flore du Sahara*. 1977
 BIU Santé Pharmacie : cote 114653
- POST, George Edward. *Flora of Syria, Palestine and Sinai*. 1932-1933, 2 vol.

Cote BIU Santé Pharmacie : cote 42685

Numérisation BHL :

Vol. 1 : www.biodiversitylibrary.org/page/18085124

Vol. 2 : www.biodiversitylibrary.org/page/18086111

- ROUY, Georges, FOUCAUD, Julien, CAMUS, Edmond Gustave. Flore de France ou Description des plantes qui croissent spontanément en France, en Corse et en Alsace-Lorraine. Asnières : G. Roux ; Rochefort : J. Foucaud, 1893-1913, 14 vol.

BIU Santé Pharmacie : cote 32651

- TOWNSEND, C.C., GUEST, Evan. Flora of Iraq. 1966-1985, 8 vol.

BIU Santé Pharmacie : cote 53175

- TUTIN, Thomas Gaskell. Flora europaea. 1964-1980, 5 vol.

BIU Santé Pharmacie : cote P 5108

Asie

- BUC'HOZ, Pierre Joseph. Herbar ou collection des plantes médicinales de la Chine. 1781, 1 vol.

BIU Santé Pharmacie : cote RES 365

Numérisation Medica :

Vol. 1 : www.biusante.parisdescartes.fr/histmed/medica/cote?01989

- DEFRENE, Hector. Flore Sanscrite. 1887, 1 vol.

BIU Santé Pharmacie : cote 18520

- HAJRA, P.K. Flora of India. 1996-2000, 14 vol.

BIU Santé Pharmacie : cote P 21063

- HOOKER, Joseph-Dalton. The Flora of British India. 1875-1897, 7 vol.

BIU Santé Pharmacie : cote 18622

Numérisation BHL :

Vol. 1 : biodiversitylibrary.org/page/18703914

Vol. 2 : biodiversitylibrary.org/page/18704633

Vol. 3 : biodiversitylibrary.org/page/18705441

Vol. 4 : biodiversitylibrary.org/page/18706165

Vol. 5 : biodiversitylibrary.org/page/18706957

Vol. 6 : biodiversitylibrary.org/page/18707881

Vol. 7 : biodiversitylibrary.org/page/18722702

- JORET, Charles. La Flore de l'Inde d'après les écrivains grecs. 1901, 1 vol.

BIU Santé Pharmacie : cote 20076

- LECOMTE, Henri, [puis] HUMBERT, Henri ; rééd. GAGNEPAIN, François. Flore générale de l'Indochine. 1907-1951, 7 vol. + 1 supplément au vol. 1

BIU Santé Pharmacie : cote P 11134

Numérisation BHL :

Vol. 1 : biodiversitylibrary.org/page/31181970

- Vol. 2 : biodiversitylibrary.org/page/31328395
- Vol. 3 : biodiversitylibrary.org/page/27562417
- Vol. 4 : biodiversitylibrary.org/page/31138478
- Vol. 5 : biodiversitylibrary.org/page/31386927
- Vol. 6 : biodiversitylibrary.org/page/39217633
- Vol. 7 : biodiversitylibrary.org/page/31491970
- LOUREIRO, Joao de. Flora cochinchinensis. 1790 ; rééd.1793, 2 tome
 BIU Santé Pharmacie : cote 5350 ; 21472
 Numérisation BHL :
 Tome 1 : biodiversitylibrary.org/page/653185
 Tome 2 : biodiversitylibrary.org/page/654049
 - OWHI, Jisaburo. Flora of Japan. 1965, 1 vol.
 BIU Santé Pharmacie : cote 111433
 - ROWBURGH, William. Flora Indica. 1874, 1 vol.
 BIU Santé Pharmacie : cote 5665
 - SHRESTHA, J.R., SUTTON, D. A. Annotated Checklist of the Flowering Plants of Nepal. 2000-
 Online version Efloras.org : www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=110
 - THUNBERG, Carl Peter. Flora Japonica sistens planta insularum Japonicarum 1784, 1 vol.
 BIU Santé Pharmacie : cote RES 11809
 Numérisation BHL :
 Vol. 1 : biodiversitylibrary.org/page/10078108
 - [VAN STEENIS]. Flora malesiana. 1950-1996, 12 vol.
 BIU Santé Pharmacie : cote P 5073
 - WU, Zheng-YI, RAVEN, Peter Hamilton. Flora of China.1995-2012, 25 vol.
 BIU Santé Pharmacie : cote P 50104
 Online volumes Efloras.org : www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=2
Moss Flora of China : www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=4

Afrique

- ANTOINE, R. BOSSER, J., BRENNAN, J.P.M. Flore des Mascareignes : La Réunion, Maurice, Rodrigues. 1984-1997, 69 vol.
 BIU Santé Pharmacie : cote P 50085
- AUBREVILLE, André. Flore du Cameroun. 1963-1983, 24 vol.
 BIU Santé Pharmacie : cote P 5114
- AUBREVILLE, André, [puis] LEROY, Jean-François. *Flore du Gabon*. 1961-1985, 26 vol.
 BIU Santé Pharmacie : cote P 5152
- BERHAUT, Jean. Flore illustrée du Sénégal. 1971, 5 vol.
 BIU Santé Pharmacie : cote 114459

- EXELL, ArthurWallis., WILD, Hiram. Flora Zambesiaca. 1960-2008, 13 vol.
BIU Santé Pharmacie : cote P 11232
- HARVEY, William Henry, SONDER, Otto Wilhelm. Flora Capensis. 1859-1933, 11 vol.
Cote BIU Santé Pharmacie : cote 46713
Numérisation BHL :
Vol. 1 : biodiversitylibrary.org/page/731076
Vol. 2 : biodiversitylibrary.org/page/703960
Vol. 3 : biodiversitylibrary.org/page/699822
Vol. 4 pt 1 : biodiversitylibrary.org/page/713476
Vol. 4 pt 2 : biodiversitylibrary.org/page/700460
Vol. 5 pt 1 : biodiversitylibrary.org/page/705461
Vol. 5 pt 2 : biodiversitylibrary.org/page/704590
Vol. 5 pt 2 suppl. : biodiversitylibrary.org/page/26846131
Vol. 5 pt 3 : biodiversitylibrary.org/page/28141588
Vol. 6 : biodiversitylibrary.org/page/712028
Vol. 7 : biodiversitylibrary.org/page/30235590
- HUMBERT, H., AUBREVILLE, André (dir.). Flore de Madagascar et des Comores. 1936-2001, 171 fasc.
BIU Santé Pharmacie : cote P 11131
- HUTCHINSON, J., DALZIEL, J.M. Flora of West Tropical Africa. 1954-1972, 3 vol.
Cote BIU Santé Pharmacie : cote 105166
- OLIVER, Daniel. Flora of Tropical Africa. 1868-1902, 9 vol.
Cote BIU Santé Pharmacie : cote 46723
Numérisation BHL :
Vol. 1 : biodiversitylibrary.org/page/18088117
Vol. 2 : biodiversitylibrary.org/page/18088619
Vol. 3 : biodiversitylibrary.org/page/18089251
Vol. 4 : biodiversitylibrary.org/page/18087049
Vol. 5 : biodiversitylibrary.org/page/18089813
Vol. 6, n° 1 : biodiversitylibrary.org/page/18090381
Vol. 6, n° 2 : biodiversitylibrary.org/page/18087717
Vol. 7 : biodiversitylibrary.org/page/18091499
Vol. 8 : biodiversitylibrary.org/page/18092119

Océanie, Australie

- ALLAN, Harry Howard. Flora of New Zealand. 1961-1970, 2 vol.
BIU Santé Pharmacie : cote 54572
- [puis] HEALY, A.J., EDGAR, Elizabeth, 1980, vol. 3
BIU Santé Pharmacie : cote 210749-3

- [puis] WEBB, C.J., SYKES, W.R., GARNOCK-JONES, P.J., 1988, vol. 4
BIU Santé Pharmacie : cote 210749-4
- AUBREVILLE, André. Flore de la Nouvelle Calédonie. 1967-1998, 22 vol.
BIU Santé Paris : cote P 11236
- BENTHAM, George. Flora Australiensis. 1863-1878, 7 vol.
Cote BIU Santé Pharmacie : cote 12766
Numérisation BHL :
Vol. 1 : biodiversitylibrary.org/page/6721064
Vol. 2 : biodiversitylibrary.org/page/6780739
Vol. 3 : biodiversitylibrary.org/page/11160182
Vol. 4 : biodiversitylibrary.org/page/11266218
Vol. 5 : biodiversitylibrary.org/page/11623620
Vol. 6 : biodiversitylibrary.org/page/12246980
Vol. 7 : biodiversitylibrary.org/page/11265397

Amérique du Nord et Amérique du Sud

- ABRAMS, Leroy, FERRIS, Roxana Stinchfield. Illustrated flora of the Pacific states : Washington, Oregon, and California. 1923-1960 , 4 vol.
BIU Santé Pharmacie : cote 9585
- BETTFREUND, Carlos. Flora Argentina. 1898-1901, 3 vol.
BIU Santé Pharmacie : cote 46705
- BRITTON Nathaniel Lord, BROWN, Addison. An illustrated flora of the northern United States and Canada. 1913 (rééd. 1970), 3 vol.
BIU Santé Pharmacie : cote 581.97 BRI
- FAWCETT, William, RENDLE, Alfred Barton. Flora of Jamaica. 1910-1936, 5 vol.
Cote BIU Santé Pharmacie : cote P11193
Numérisation BHL :
Vol. 1 : biodiversitylibrary.org/page/3480379
Vol. 3 : biodiversitylibrary.org/page/3480715
Vol. 4 : biodiversitylibrary.org/page/2702129
Vol. 5 : biodiversitylibrary.org/page/3504879
Vol. 7 : biodiversitylibrary.org/page/18440807
- FOURNET, Jacques. Flore illustrée des phanérogames de Guadeloupe et de Martinique. 1978, 1 vol.
BIU Santé Pharmacie : cote 56001
- HECKEL, Edouard. Les Plantes médicinales et toxiques de la Guyane Française. 1897, 1 vol.
Cote BIU Santé Pharmacie : cote 46162
Numérisation Gallica :
Vol. 1 : gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k98264j
- HULTEN, Eric. Flora of Alaska and other neighboring territories. 1968, 1 vol.

BIU Santé Pharmacie : cote 112082

- LEMEE, Albert. Flore de la Guyane française. 1952-1956, 4 vol.

BIU Santé Pharmacie : cote 105108

- MARTIUS, Carl Von. Flora Brasiliensis. 1840-1906, 40 vol.

Cote BIU Santé Pharmacie : cote 380

Numérisation Europeana : dx.doi.org/10.5962/bhl.title.454

- PULLE, A.A. Flora of Suriname (Dutch Guyana). 1927-1965, 6 vol.

BIU Santé Pharmacie : cote P 11276

- REICH, C. Flora de Chile. 1896-1911, 6 vol.

Cote BIU Santé Pharmacie : cote 46710

Numérisation Europeana :

Vol. 1 : biodiversitylibrary.org/page/609990

Vol. 2 : biodiversitylibrary.org/page/611499

Vol. 3 : biodiversitylibrary.org/page/611897

Vol. 4 : biodiversitylibrary.org/page/610369

Vol. 5 : biodiversitylibrary.org/page/610858

Vol. 6 : biodiversitylibrary.org/page/611321

Online version

Flora of North America : www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=1

Flora of Missouri : www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=11

Flora of Chile : www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=60

Trees and shrubs of the Andes and Ecuador : www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=201

Tramilothèque, plantes et herbiers de l'espace caribéen :

www.tramil.net/fototeca/revision_botanica.php?lang=fr

Pour trouver d'autres flores

interroger les catalogues nationaux ou internationaux (cf. partie 1 : recherches préalables)

Parties de plante et substances actives employées en thérapeutique : cf. les pharmacopées

Chaque pays possède sa propre pharmacopée. Ces pharmacopées, autrefois imprimées, sont aujourd'hui disponibles au format électronique. Parmi les pharmacopées disponibles et recommandées, signalons :

- La pharmacopée française :

ansm.sante.fr/Mediatheque/Publications/Pharmacopée-française-Plan-Preamble-index

La Pharmacopée française est le recueil réglementaire des matières premières autorisées à entrer dans la composition des médicaments. Elle comprend environ 730 textes et monographies français qui ne sont pas publiés dans la Pharmacopée européenne.

La Pharmacopée française est mise à disposition gratuitement sur le site de l'ANSM depuis la 11^e édition,

entrée en vigueur le 1er juillet 2012. Prod. par : Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé - ANSM - PAYS : France. LANGUE : Français

- La pharmacopée européenne :

online.edqm.eu/

La Pharmacopée européenne, élaborée par la Direction Européenne de la Qualité du Médicament et des soins de Santé (DEQM), est une institution du Conseil de l'Europe. Elle a pour but l'élaboration d'une pharmacopée commune, permettant une meilleure circulation des médicaments entre les membres de la Communauté européenne. LANGUE : Français - Anglais.

Attention : L'accès est restreint. L'accès local, sur les postes de la BIU Santé, permet d'interroger la version la plus récente, ainsi que les archives depuis 1969.

- La pharmacopée anglaise :

www.pharmacopoeia.co.uk/

Prod. par : British pharmacopeia - PAYS : Royaume-Uni. LANGUE : Anglais.

Attention : L'accès est restreint. L'accès local, sur les postes de la BIU Santé, permet d'interroger la version la plus récente.

Pour trouver d'autres pharmacopées

interroger le catalogue de la BIU Santé :

catalogue.biusante.parisdescartes.fr/ipac20/ipac.jsp?profile=

Description chimique : informations sur la composition chimique et les activités biologiques d'une plante, données sur les usages thérapeutiques

Pour une information générale et précise sur les métabolites primaires et secondaires des plantes (leur biogénèse, les principaux squelettes, leur répartition, etc.), il est recommandé de consulter les ouvrages de pharmacognosie suivants :

- Michel BOTINEAU. Botanique systématique et appliquée des plantes à fleurs. Paris : éd. Tec & Doc, 2010.
BIU Santé Pharmacie : cote 501319 / en salle : US 580 BOT
- Jean BRUNETON. Pharmacognosie. Phytochimie. Plantes médicinales. Paris : Lavoisier, 2009.
BIU Santé Pharmacie : cote 213339 / en salle : 615.321 BRU
- George Edward TREASE, William Charles EVANS. Pharmacognosy. Edinburgh, London, New York, Philadelphia, St Louis, Sydney, Toronto : Elsevier, 2009.
BIU Santé Pharmacie : cote 119871 / en salle : 615.321 TRE
- Emile PERROT. Matières premières usuelles du règne végétal : thérapeutique, hygiène, industrie. Paris : Masson, 1943-1944, 2 vol.
BIU Santé Médecine : cote 156900 / en salle : 615.321 PER
BIU Santé Pharmacie : cote 47505

Ouvrages complémentaires :

- Michel BOTINEAU. Guide des plantes toxiques et allergisantes. Paris : Belin, 2011.
BIU Santé Pharmacie : cote 213923 / en salle : 581.659 BOT
- European Scientific Cooperative On Phytotherapy. E/S/C/O/P Monographs. The Scientific Foundation for Herbal Medicinal Products. Exeter, Stuttgart : European Scientific Cooperative on Phytotherapy ; New York : Thieme éd., 2nd éd. : 2003 ; *ibid.*, Supplement, 2nd éd. : 2009.
BIU Santé Pharmacie : 500631 / en salle : 615.321 ESC
- Jeffrey B. HARBORNE, Herbert BAXTER, Gerard P. MOSS. Phytochemical Dictionary : A Handbook of Bioactive Compounds from Plants. London, Philadelphia : Taylor & Francis Inc., 2nd éd. : 2004.
BIU Santé Pharmacie : 118788 / en salle : BR

Pour obtenir des informations scientifiques sur les substances actives, molécules ou familles de molécules, il est indispensable d'interroger les bases de données de suivantes :

- Chemical Abstracts - SciFinder :

<https://scifinder.cas.org/scifinder/>

Base de données en chimie et biochimie. Elle permet la recherche de données par réactions et substances (sous-structure, formule moléculaire...) ou mots-clés. Prod. par : American Chemical Society - PAYS : USA. LANGUE : Anglais.

Attention : l'accès à la base est strictement réservé aux étudiants et enseignants-chercheurs de la Faculté des sciences pharmaceutiques et biologiques de l'université Paris-Descartes.

- REAXYS :

<https://www.reaxys.com>

Base de données en chimie qui intègre CrossFire Beilstein, Gmelin et Patent chemistry database. Elle permet la recherche de données par réactions et substances (sous-structure, formule moléculaire...) ou mots-clés. Prod. par : Elsevier - PAYS : USA. LANGUE : Anglais.

Attention : Accès local, sur le site de la BIU Santé ou, à distance, pour les étudiants et les enseignants-chercheurs de l'université Paris-Descartes (via l'ENT). En accès distant, l'éditeur de structures ne fonctionne pas.

Il est également utile d'interroger d'autres bases de données spécialisées, notamment :

- PubMed / MedLine :

www.ncbi.nlm.nih.gov/

Pubmed est la version publique de Medline, accessible gratuitement sur le Web. La base de données MEDLINE est produite par la National Library of Medicine (NLM) aux Etats-Unis. Elle indexe environ 5 000 revues. Elle offre plus de 22 millions d'articles de 1950 à aujourd'hui dans le domaine biomédical et plus largement celui des sciences de la vie, biochimie, éthique, odontologie, psychiatrie, médecine vétérinaire, toxicologie. Prod. par : National Library of Medicine - PAYS : USA. LANGUE : Anglais.

Attention : Accès Paris Descartes : www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?otool=ifrupadlib

- EmBase.com :

www.embase.com/home

EMBASE.com est l'ensemble des deux bases de données EMBASE et MEDLINE, produite par Elsevier. Elle indexe 7000 périodiques de 70 pays, référence de nombreux articles de la littérature européenne et japonaise, articles de périodiques (95%) et littérature grise (5%). Elle offre plus de 18 millions de références dans le domaine biomédical, et surtout, la pharmacologie et la toxicologie. Prod. par : ELSEVIER LANGUE : Anglais.

Attention : Accès local, sur le site de la BIU Santé ou, à distance, pour les étudiants et les enseignants-chercheurs de l'université Paris Descartes (via l'ENT).

Mais aussi :

- Scopus :

www.scopus.com/home.url

Attention : Accès local, sur le site de la BIU Santé ou, à distance, pour les étudiants et les enseignants-chercheurs de l'université Paris Descartes (via l'ENT).

- Toxnet :

toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?iter

- Web of Science / Web of knowledge :

apps.webofknowledge.com/

Attention : Accès local, sur le site de la BIU Santé ou, à distance, pour les étudiants et les enseignants-chercheurs de l'université Paris Descartes (via l'ENT).

- JSTOR :

www.jstor.org/

Attention : Accès local, sur le site de la BIU Santé ou, à distance, pour les étudiants et les enseignants-chercheurs de l'université Paris Descartes (via l'ENT).

Il peut également être utile d'interroger les moteurs de recherche des principaux éditeurs scientifiques signalés ci-dessous et de comparer les résultats avec ceux obtenus par le biais des bases de données spécialisées. Le chercheur pourra dans certains cas obtenir des références supplémentaires :

- Elsevier / Science Direct :

plus de 1800 titres et leurs archives en pharmacologie, toxicologie et pharmacie, immunologie, microbiologie...

www.sciencedirect.com/

Attention : l'accès au texte intégral est possible, en local, sur le site de la BIU Santé ou, à distance, pour les étudiants et les enseignants-chercheurs de l'université Paris Descartes (via l'ENT).

- Springer :

plus de 1900 titres et leurs archives dans le domaine biomédical, la médecine, la chimie, la pharmacologie.

www.springerlink.com/home/main.mpx

Attention : l'accès au texte intégral est possible, en local, sur le site de la BIU Santé ou, à distance, pour les étudiants et les enseignants-chercheurs de l'université Paris Descartes (via l'ENT).

- Wiley :

plus de 750 titres et leurs archives en médecine, en sciences et techniques.

onlinelibrary.wiley.com/advanced/search

Attention : l'accès au texte intégral est possible, en local, sur le site de la BIU Santé ou, à distance, pour les étudiants et les enseignants-chercheurs de l'université Paris Descartes (via l'ENT).

- ACS - American Chemical Society :

pubs.acs.org/action/showPublications?display=journals

Attention : l'accès au texte intégral est possible, en local, sur le site de la BIU Santé ou, à distance, pour les étudiants et les enseignants-chercheurs de l'université Paris Descartes (via l'ENT).

De manière générale, pour accéder à l'ensemble des revues en ligne et des bases de données de la BIU Santé, vous pouvez cliquer sur les liens suivants :

- Revues en ligne :

www.biusante.parisdescartes.fr/pharmacie/perio.htm

- Base de données (accès réservé) :

www2.biusante.parisdescartes.fr/signets_pha/index.las?specif=bdd&acces=payant&pha=o&tri=alp

- Base de données (accès libre) :

www2.biusante.parisdescartes.fr/signets_pha/index.las?specif=bdd&acces=libre&pha=oui&tri=alp&form=o

Pour interroger les revues scientifiques en ligne

taper le **nom scientifique** de votre plante ou le nom de **la molécule étudiée**.

Pour une approche plus historique

Cette partie s'adresse davantage aux chercheurs désireux de retracer l'histoire d'une plante. Elle contient des pistes de recherche concernant l'évolution des classifications botaniques, la répartition géographique des plantes et les usages des plantes dans la médecine traditionnelle ou ancienne.

Généralité : trouver des ouvrages anciens numérisés

Le chercheur pourra interroger en priorité les portails ou bibliothèques numériques suivantes:

- Biodiversity Heritage Library (BHL) :

www.biodiversitylibrary.org/

BHL est un consortium de grandes bibliothèques spécialisées en histoire naturelle et en botanique, collaborant à la numérisation d'ouvrages ayant trait à la notion de biodiversité ou diversité du vivant. Le portail numérique BHL donne accès à une quantité importante de flores et autres ouvrages portant sur les plantes et leur étude.

- Europeana :

www.europeana.eu/portal/

Europeana est un portail mettant à la disposition du public les collections numérisées venant des principaux établissements culturels et patrimoniaux européens : musées, bibliothèques, archives. C'est une collection multi-support (imprimés, manuscrits, objets, tableaux, collections audio-visuelles) à vocation encyclopédique, qui touche également le domaine de l'histoire naturelle, de la botanique, de la médecine et de la pharmacie.

- Gallica / Bibliothèque nationale de France :

gallica.bnf.fr/

Gallica est la Bibliothèque numérique de la Bibliothèque nationale de France et de ses partenaires (les Pôles associés). C'est une bibliothèque à vocation encyclopédique, qui contient une part non négligeable d'ouvrages d'histoire naturelle, de botanique, de médecine et de pharmacie.

- Medica / Bibliothèque interuniversitaire de Santé :

www.biusante.parisdescartes.fr/histmed/debut.htm

Medica est la Bibliothèque numérique de la Bibliothèque universitaire de Santé et de ses partenaires. Elle est spécialisée dans le domaine de la médecine, de l'odontologie et de la pharmacie. Dans Medica, un dossier « Flores médicales » contient, notamment, plusieurs dizaines d'ouvrages numérisés.

Il est également possible d'interroger dans Medica, les tables d'indexation des dictionnaires et des périodiques numérisés. Cette recherche permet d'obtenir rapidement des résultats intéressants l'évolution ou l'état des connaissances sur une plante donnée à un moment donné.

Accès aux « Dictionnaires » numérisés :

www.biusante.parisdescartes.fr/histmed/medica/dictionnaires.htm

Accès aux « Périodiques » numérisés :

www.biusante.parisdescartes.fr/histmed/medica/periodiques.htm

- Hathi Trust Digital Library :

www.hathitrust.org/

Hathi Trust est le fruit du partenariat entre plusieurs institutions et bibliothèques d'envergure travaillant à la numérisation de leurs collections dans un souci de valorisation et de conservation pérenne. Le domaine de la botanique, des sciences naturelles, médicales et pharmaceutiques est très largement couvert.

Classifications botaniques anciennes

Pour les identifications, descriptions et classifications anciennes, plusieurs ouvrages de référence sont disponibles, parmi lesquels : LINNE, Carl von. *Species plantarum* 1753, rééd. 1762-1763, 2 vol.

BIU Santé Pharmacie : cote 25053

gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k96620j/f1.image

gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k96621w/f1.image

- LINNE, Carl von. *Systema naturae* 1740, 1 vol.

BIU Santé Pharmacie : cote 11803

BIU Santé Medecine : cote 48853

www.biusante.parisdescartes.fr/histmed/medica/cote?48853

- TOURNEFORT, Joseph Pitton de, FONTENELLE, Bernard, de, JOLYCLERC, Nicolas. *Eléments de botanique, ou Méthode pour connoitre les plantes* 1797, 2 vol.

BIU Santé Pharmacie : cote 19129

www.biusante.parisdescartes.fr/histmed/medica/cote?pharma_019129

- BENTHAM George, HOOKER Joseph-Dalton. *Genera plantarum*. 1862-1883, 3 vol.

BIU Santé Pharmacie : cote 11268

www.europeana.eu/portal/search.html?query=bentham+hooker+genera+plantarum+ad

- DURAND, Théophile, BENTHAM, George. *Index generum phanerogamorum* 1888, 1 vol.

BIU Santé Pharmacie : cote 13452-53

archive.org/details/indexgenerumphan00duraoft

- BAILLON, Henri. *Histoire des plantes*. 1867-1895, 13 vol.

BIU Santé Pharmacie : cote 5955

www.europeana.eu/portal/search.html?query=Baillon%2C+Henri%2C+Histoire+des+plantes

Vertus et usages des plantes, compositions phytochimiques

Parmi la multitude des références possibles, signalons :

XVe siècle

- Arbolyre contenant la qualitey et virtus, propriety des herbes, arbres, gommés et semences, extrait de plusieurs tratiers de medecine, comment d'Avicenne, de Rasis, de Constantin, de Ysaac et Plateaire selon le commun usage bien correct. [Lyon] -- [vers 1485]

BIU Santé Pharmacie : cote RES 5773

XVIe siècle

- Pierre-André MATTHIOLE. *Commentaire sur les six livres de Ped. Discoride Anazarbeen De la Matière Médicale* Lyon : Guillaume Rouillé, 1572 (1ère édition française).

BIU Santé Médecine : cote 824

BIU Santé Pharmacie : cote 177

www.biusante.parisdescartes.fr/histmed/medica/cote?00824

XVIIe siècle

- Pierre HARDOUIN DE SAINT-JACQUES. *Codex medicamentarius, seu Pharmacopoea Parisiensis*. Paris : Olivier de Varennes, 1639, 1 vol.

BIU Santé Pharmacie : cote RES 11003

www.biusante.parisdescartes.fr/histmed/medica/cote?pharma_res011003

- Brice BAUDERON. Pharmacopée. Lyon : C. Rigaud, 1640, 1 vol.
BIU Santé Médecine : cote 40693
www.biusante.parisdescartes.fr/histmed/medica/cote?40693
- Moïse CHARAS. Pharmacopée royale galénique et chymique. Paris : d'Houry, 1681-1682, 2 vol.
BIU Santé Médecine : cote 39769
BIU Santé Pharmacie : cote 111132
gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k574254
gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k57426g
- Pierre POMET. Histoire générale des drogues. Paris : Chez Jean-Baptiste Loyson et Augustin Pillon, 1694, 1 vol.
BIU Santé Médecine : cote 193
BIU Santé Pharmacie : cote RES 61
www.biusante.parisdescartes.fr/histmed/medica/cote?pharma_res000061
- Nicolas LEMERY. Pharmacopée universelle. Paris : Chez L. d'Houry, 1697, 1 vol.
BIU Santé Médecine : cote 5111
BIU Santé Pharmacie : cote RES 5040
www.biusante.parisdescartes.fr/histmed/medica/cote?05111
- Traité des drogues qui ont rapport à la médecine et du bon choix qu'on doit en faire. Paris : Michallet, 1697, 1 vol.
BIU Santé Pharmacie : cote 22249
www.biusante.parisdescartes.fr/histmed/medica/cote?pharma_022249
- Jean-François COSTE. Matière médicale indigène Nancy : Veuve Leclerc, 1793, 1 vol.
BIU Santé Pharmacie : cote 20022
www.biusante.parisdescartes.fr/histmed/medica/cote?pharma_020022

XVIIIe siècle

- Nicolas LEMERY. Dictionnaire ou Traité universel des drogues simples. Amsterdam : aux dépens de la compagnie, 1716, 1 vol.
BIU Santé Médecine : cote 20212
www.biusante.parisdescartes.fr/histmed/medica/cote?20212
- Antoine DEIDIER. Matière médicale, où l'on traite des médicaments naturels ou simples, ensuite des médicaments composés ou artificiels. Paris : d'Houry, 1738, 1 vol.
BIU Santé Médecine : cote 38743
BIU Santé Pharmacie : cote 26055
www.biusante.parisdescartes.fr/histmed/medica/cote?pharma_026055
- Antoine de JUSSIEU. Traité des vertus des plantes. Paris : Merlin, 1771-1772, 1 vol.
BIU Santé Médecine : cote 30232
BIU Santé Pharmacie : cote 18095
www.biusante.parisdescartes.fr/histmed/medica/cote?pharma_018095

- Pierre-Joseph BUC'HOZ. Dictionnaire raisonné universel des plantes, arbres et arbustes de la France. Paris : J.P. Costard, 1770-1771, 4 vol.
 BIU Santé Médecine : cote 40605
 BIU Santé Pharmacie : cote 19127
www.biusante.parisdescartes.fr/histmed/medica/cote?pharma_019127
- Pierre BULLIARD. Herbar de la France ou Collection complète des plantes indigènes de ce royaume, avec leurs détails anatomiques, leurs propriétés, et leurs usages en médecine. Paris : chez l'auteur, Didot, Debure et Belin, 1780, 7 vol.
 BIU Santé Médecine : cote 8338
 BIU Santé Pharmacie : cote 108
www.biusante.parisdescartes.fr/histmed/medica/cote?08338
- Pierre BULLIARD. Histoire des plantes vénéneuses et suspectes de la France. Paris : impr. de Monsieur, 1784, rééd. 1798, 1 vol.
 BIU Santé Médecine : cote 37592
 BIU Santé Pharmacie : cote 106
www.europeana.eu/portal/search.html?query=Bulliard+histoire+plantes
- Joseph LIEUTAUD. Précis de la matière médicale, contenant ce qu'il importe de savoir sur la nature, les propriétés et les doses des médicaments, tant simples qu'officinaux. Avignon : Jean-Albert Joly, 1793.
 BIU Santé Pharmacie : cote 26054
www.biusante.parisdescartes.fr/histmed/medica/cote?pharma_026054

XIXe siècle

- Pierre-François CHAUMETON. Flore médicale. Paris : Panckoucke, 1814-1820, 7 tomes en 8 vol.
 BIU Santé Médecine : cote 37591
 BIU Santé Pharmacie : cote 11996
www.biusante.parisdescartes.fr/histmed/medica/cote?37591
- Code pharmaceutique, traduction de l'ouvrage rédigé en latin, sous le titre de Codex medicamentarius. Paris : Guillaume & Cie, 1821, 1 vol.
 BIU Santé Pharmacie : cote 21829
gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k5849631f
- Nicolas ALEXANDRE. Dictionnaire botanique et pharmaceutique, contenant les principales propriétés des végétaux, des animaux et des minéraux. Paris : Ancelle, 1829, 2 vol.
 BIU Santé Pharmacie : cote 21724
www.biusante.parisdescartes.fr/histmed/medica/cote?pharma_021724
- François-Victor MERAT, Adrien-Jacques DE LENS. Dictionnaire universel de matière médicale et de thérapeutique générale. Paris : Baillière, Méquignon-Marvis, Gabon, 1829-1846, 7 vol.
 BIU Santé Médecine : cote 33904
 BIU Santé Pharmacie : cote 14023
www.biusante.parisdescartes.fr/histmed/medica/cote?pharma_014023
- Joseph ROQUES. Phytographie médicale : histoire des substances héroïques et des poisons tirés du règne végétal. Paris et Lyon : B. Cormon et Blanc, 1835, 4 vol.
 BIU Santé Médecine : cote 8606

BIU Santé Pharmacie : cote 105443

www.biusante.parisdescartes.fr/histmed/medica/cote?pharma_105443

- Gaston GUIBOURT. Histoire naturelle des drogues simples. 7e édition revue et augmentée par Gustave Planchon. Paris : Baillière, 1876, 4 vol.

BIU Santé Médecine : cote 162259

BIU Santé Pharmacie : cote 11730

www.biusante.parisdescartes.fr/histmed/medica/cote?pharma_011730

- Georges DUJARDIN-BEAUMETZ, Charles DEBIERRE, Godefroy BARDET. Dictionnaire de thérapeutique, de matière médicale, de pharmacologie, de toxicologie et des eaux-minérales. Paris : Douin, 1883-1895, 5 vol.

BIU Santé Médecine : cote 8540

BIU Santé Pharmacie : cote 6061

www.biusante.parisdescartes.fr/histmed/medica/cote?pharma_006061

XXe siècle

- Emile PERROT. Matières premières usuelles du règne végétal : thérapeutique, hygiène, industrie. Paris : Masson, 1943-1944, 2 vol.

BIU Santé Médecine : cote 156900

BIU Santé Pharmacie : cote 47505

Pour trouver rapidement la description ancienne d'une plante ou un article ancien sur une plante :

- Interroger l'ensemble des « dictionnaires » numérisés dans Medica :

www.biusante.parisdescartes.fr/histmed/medica/dictionnaires.htm

- Interroger l'ensemble des « périodiques » numérisés dans Medica :

www.biusante.parisdescartes.fr/histmed/medica/periodiques.htm

Pour trouver rapidement une représentation ancienne d'une plante (dessin, gravure, peinture) :

- Interroger la Banque d'images et de portraits de la BIU Santé :

www2.biusante.parisdescartes.fr/img/img_rech.htm

Pour trouver des études historiques de référence :

- Interroger la Revue d'histoire de la Pharmacie, publiée par la Société d'Histoire de la Pharmacie depuis 1913 :

www.persee.fr/web/revues/home/prescript/revue/pharm

Pour plus de renseignements, ou pour une aide personnalisée à la recherche, vous pouvez contacter

Biuminfo : www2.biusante.parisdescartes.fr/biuminfo/biuminfo_sais_fra.htm

Infohist : info-hist@biusante.parisdescartes.fr