

## LIVRES

- A. GURIB-FAKIM :  
Novel plant bioresources : applications in food, medicine and cosmetics.  
Wiley-Blackwell, 2014, 552 pages (ISBN 9781118460610).
- N.K. SHARMA, A.K. RAI et L.J. STAL :  
Cyanobacteria : an economic perspective.  
Wiley, 2014, 345 pages (ISBN 9781119941279).
- S.K. TALAPATRA et B. TALAPATRA :  
Chemistry of plant natural products : stereochemistry, conformation, synthesis, biology, and medicine.  
Springer, 2015, 1180 pages (ISBN 9783642454097).
- T. ANISZEWSKI :  
Alkaloids : chemistry, biology, ecology, and applications.  
Elsevier Science, 2015, 2<sup>nd</sup> ed., 496 pages (ISBN 9780444594334).
- H.-J. KNÖLKER :  
The Alkaloids. Chemistry and biology.  
Academic Press, 2015, 428 pages (ISBN 9780128021583).  
[Volume 74 de la série « The Alkaloids »].
- A. CUERRIER et K. AMPONG-NYARKO :  
Rhodiola rosea.  
CRC Press, 2015, 282 pages (ISBN 9781439888407).
- S.E. EDWARDS, I. Da COSTA ROCHA, E.M. WILLIAMSON et M. HEINRICH :  
Phytopharmacy : an evidence-based guide to herbal medical products.  
Wiley-Blackwell, 2015, 414 pages (ISBN 9781118543566).  
[Le terme « phytopharmacy » figurant dans le titre de cet ouvrage doit être compris au sens du mot français « phytothérapie » et non de « phytopharmacie ».]
- C.G. WERMUTH, D. ALDOUS, P. RABOISSON et D. ROGNAN :  
The practice of medicinal chemistry.  
Academic Press, 4<sup>th</sup> ed., 2015, 902 pages (ISBN 9780124172050).  
[Il semble superflu de souligner l'importance de cet ouvrage de référence dans le domaine de la pharmacochimie, dont cette quatrième édition est parue quelques semaines avant le décès de notre collègue strasbourgeois Camille-Georges WERMUTH. Ce livre est signalé ici tout particulièrement en raison de la présence (pages 101-139) d'un chapitre susceptible d'intéresser les pharmacognostes : D.J. NEWMAN, G.M. CRAGG et G.I. KINGSTON : *Natural products as pharmaceuticals and sources for lead structures.*]

## REVUES ET ARTICLES D'INTÉRÊT GÉNÉRAL

- S. PRASAD et A.K. TYAGI :  
Curcumin and its analogues : a potential natural compound against HIV infection and AIDS (review).  
*Food Funct.*, 2015, 6 (11), 3412-3419.
- N.R. SRINIVAS :  
Recent trends in preclinical drug-drug interaction studies of flavonoids – Review of case studies, issues and perspectives (review).  
*Phytother. Res.*, 2015, 29 (11), 1679-1691.

---

(\*) Plusieurs références figurant dans cette bibliographie m'ont été communiquées par des collègues, en particulier par Jean Bruneton ; au nom de tous les membres de l'AFERP, je les en remercie.

- N. RAFSANJANY, J. SENKER, S. BRANDT *et al.* :  
*In vivo* consumption of cranberry exerts *ex vivo* antiadhesive activity against *FimH*-dominated uropathogenic *Escherichia coli* : a combined *in vivo*, *ex vivo*, and *in vitro* study of an extract from *Vaccinium macrocarpon*.  
*J. Agric. Food Chem.*, 2015, **63** (40), 8804-8818.
- R.M. MECHOULAM, L.O. HANUS, R. PERTWEE et A.C. HOWLETT :  
 Early phytocannabinoid chemistry to endocannabinoids and beyond.  
*Nat. Rev. Neurosci.*, 2014, **15** (11), 757-764.
- Anonyme :  
 Les antalgiques opioïdes dits faibles. Codéine, dihydrocodéine, tramadol : pas moins de risques qu'avec la morphine.  
*Rev. Prescrire*, 2015, **35**, n° 385, 831-838.
- H. BAUMAN :  
 Okra (*Abelmoschus esculentus*, Malvaceae).  
*HerbalEGram*, 2015, **12** (8), en ligne (4 pages).
- H. BAUMAN :  
 Prickly pear cactus (*Opuntia ficus-indica*, Cactaceae).  
*HerbalEGram*, 2015, **12** (9), en ligne (4 pages).
- H. BAUMAN :  
 Pumpkin (*Cucurbita pepo*, Cucurbitaceae).  
*HerbalEGram*, 2015, **12** (10), en ligne (4 pages).  
 [Cet article, ainsi que les deux précédents, fait partie d'une série intitulée « Food as medicine » publiée mensuellement dans la revue en ligne *HerbalEGram*].
- R.B. van BREEMEN :  
 Development of safe and effective botanical dietary supplements (miniperspective).  
*J. Med. Chem.*, 2015, **58** (21), 8360-8372.
- X. LEI, J. YU, Q. NIU *et al.* :  
 The FDA-approved natural product dihydroergocristine reduces the production of the Alzheimer's disease amyloid- $\beta$  peptides.  
*Sci. Rep.*, 2015, **5**, 16541 ; doi : 10.1038/strep16541 (en ligne, 11 pages).
- J.H. McKERROW :  
 Recognition of the role of natural products as drugs to treat neglected tropical diseases by the 2015 Nobel prize in physiology or medicine.  
*Nat. Prod. Rep.*, 2015, **32** (12), 1610-1611.
- L.Y. KONG et R.X. TAN :  
 Artemisinin, a miracle of traditional Chinese medicine (viewpoint).  
*Nat. Prod. Rep.*, 2015, **32** (12), 1617-1621.
- B.G. CIPOLLA, E. MANDRON, J.M. LEFORT *et al.* :  
 Effect of sulforaphane in men with biochemical recurrence after radical prostatectomy.  
*Cancer Prev. Res.*, 2015, **8** (8), 712-719.
- Divers auteurs :  
 Chocolate as medicine.  
*J. Agric. Food Chem.*, 2015, **63** (45), 9899-9953.  
 [Dans ce fascicule sont reproduites plusieurs conférences prononcées en 2014 à Florence, dans le cadre d'une Conférence internationale portant sur le thème indiqué en titre, organisée par l'ISCHOM (International Society of Chocolate and Cocoa in Medicine). Outre l'éditorial introductif par W. HURST (pages 9899-9900), on peut citer entre autres (liste non limitative) :  
   - C. FERRI, G. DESIDERI, L. FERRI *et al.* : Cocoa, blood pressure, and cardiovascular health (9901-9909) ;  
   - D.D. MELLOR, T. SATHYAPALAN, E.S. KILPATRICK et S.L. ATKIN : Diabetes and chocolate : friend or foe ? (9910-9918) ;  
   - D. LIPPI : Sin and pleasure : the history of chocolate in medicine (9936-9941) ;  
   - B. ALBERTINI, A. SCHOUBBEN, D. GUARNACCIA *et al.* : Effect of fermentation and drying on cocoa polyphenols (9948-9953).]

- A.I. TALMACIU, I. VOLF et V.I. POPA :  
A comparative analysis of the « green » techniques applied for polyphenols extraction from bioresources.  
*Chem. Biodiv.*, 2015, **12** (11), 1635-1651.
- S. VERMA, J.W. EKELBOOM, S.M. NIDORF *et al.* :  
Colchicine in cardiac disease : a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials.  
*BMC Cardiovasc. Disord.*, 2015, DOI 10.1186/s12872-015-0068-3 (en ligne, 15 pages).
- A. KUMAR, EKAVALI, K. CHOPRA *et al.* :  
Current knowledge and pharmacological profile of berberine : an update (review).  
*Eur. J. Pharmacol.*, 2015, **761**, 288-297.
- Y. SHANG et M. FILIZOLA :  
Opioid receptors : structural and mechanistic insights into pharmacology and signaling.  
*Eur. J. Pharmacol.*, 2015, **763** (part B), 206-213.
- J. NORTIER, A. POZDZIK, T. ROUMEGUERE et J.-L. VANHERWEGHEM :  
Néphropathie aux acides aristolochiques (« néphropathie aux herbes chinoises »).  
*Néphrol. Ther.*, 2015, **11** (7), 574-588.
- A.-H. COLLIN :  
Les huiles essentielles.  
*Le Moniteur des Pharmacies*, 2015, n° 3104 (21 novembre), cahier 2, fascicule entier (16 pages).  
[Dans ce cahier 2 du Moniteur (« Formation », n° 243), coordonné par A. BLANC sous la responsabilité de F. BONTEMPS, les huiles essentielles sont envisagées sous l'angle de leur iatrogénie ; plusieurs cas concrets de mésusage, d'effets indésirables, d'interactions médicamenteuses sont décrits sous forme d'un dialogue entre le personnel officinal et un client, suivi d'un commentaire.]
- A.A. GANAI et H. FAROOQI ;  
Bioactivity of genistein : a review of *in vitro* and *in vivo* studies.  
*Biomed. Pharmacother.*, 2015, **76**, 30-38.
- S.M. CARDOSO, O.R. PEREIRA, A.M.L. SECA *et al.* :  
Seaweeds as preventive agents for cardiovascular diseases : from nutrients to functional foods (review).  
*Mar. Drugs*, 2015, **13** (11), 6838-6865.
- S. JEROMSOM, I.J. GALLAGHER, S.D.R. GALLOWAY et D.L. HAMILTON :  
Omega-3 fatty acids and skeletal muscle health (review).  
*Mar. Drugs*, 2015, **13** (11), 6977-7004.
- L. WOZNIAK, S. SKAPSKA et K. MARSZALEK :  
Ursolic acid – A pentacyclic triterpenoid with a wide spectrum of pharmacological activities (review).  
*Molecules*, 2015, **20** (11), 20614-20641.
- F.-W. MICHAELSEN, M.E.M. SAEED, J. SCHWARZKOPF et T. EFFERTH :  
Activity of *Artemisia annua* and artemisinin derivatives, in prostate carcinoma.  
*Phytomedicine*, 2015, **22** (14), 1223-1231.
- L.L. SILVER :  
Natural products as a source of drug leads to overcome drug resistance (review).  
*Future Microbiol.*, 2015, **10** (11), 1711-1718.
- Y.Y. SYED et L.J. SCOTT :  
Oritavancin : a review in acute bacterial skin and skin structure infections.  
*Drugs*, 2015, **75** (16), 1891-1902.
- T. KELESIDIS et M.E. FALAGAS :  
The safety of polymyxin antibiotics.  
*Expert Opin. Drug Saf.*, 2015, **14** (11), 1687-1701.
- K. HEINTZE et W. FUCHS :  
Codeine ultra-rapid metabolizers : age appears to be a key factor in adverse effects of codeine.  
*Drug Res.*, 2015, **65** (12), 640-644.
- F. Van BAMBEKE :

Lipoglycopeptide antibacterial agents in Gram-positive infections : a comparative review.  
*Drugs*, 2015, **75** (18), 2073-2095.

- G. CASI et D. NERI :  
Antibody-drug conjugates and small molecule-drug conjugates : opportunities and challenges for the development of selective anticancer cytotoxic agents.  
*J. Med. Chem.*, 2015, **58** (22), 8751-8761.
  
- Divers auteurs :  
Future trends in phytochemistry in the global era of agri-food and health.  
*Phytochem. Rev.*, 2015, **14** (6), 871-1072 (fascicule entier).  
[Dans ce fascicule sont reproduites une douzaine de conférences prononcées en avril 2015 à Murcie, dans le cadre d'un symposium (PSE-CSIC-Young Scientists Meeting) portant sur le thème indiqué en titre.  
L'ensemble de ce fascicule peut intéresser des pharmacognostes ; de façon absolument non limitative, on peut citer les contributions suivantes :  
- I. FERNANDES, A. FARIA, V.de FREITAS *et al.* : Multiple-approach studies to access anthocyanin bioavailability (899-919)  
- B. de FALCO, G. INCERTI, M. AMATO *et al.* : Artichoke : botanical, agronomical, phytochemical, and pharmacological overview (993-1018)  
- P. AVATO et M.P. ARGENTIERI : Brassicaceae : a rich source of health improving phytochemicals (1019-1033)  
- J. OKLESTKOVA, L. RÁROVÁ, M. KVASNICA et M. STRNAD : Brassinosteroids : synthesis and biological activities (1053-1072).]
  
- Divers auteurs :  
Lin et chanvre.  
*OCL*, 2015, **22** (6), fascicule entier.  
[L'ensemble de ce fascicule porte sur le thème indiqué en titre ; il comporte une douzaine d'articles dont certains peuvent retenir l'attention des pharmacognostes, entre autres (liste non limitative) :  
- S. BERTUCELLI : La filière du chanvre industriel, éléments de compréhension macroéconomiques (article D602, 5 pages)  
- C. THOUMINOT : La sélection française du chanvre : panorama et perspectives (article D603, 5 pages)  
- O. MORIN : Caractéristiques des huiles de lin et de chanvre (article D608, 6 pages)  
- P. BONO, A. LE DUC, M. LOZACHMEUR et A. DAY : Matériaux : les nouveaux champs de recherche et développement pour la valorisation des fibres végétales techniques (lin fibres et chanvre) (article D613, 11 pages).]
  
- A.M. CHUDZINSKI-TAVASSI, K.L.P. MORAIS, M.T. FERNANDES PACHECO *et al.* :  
Tick salivary gland as potential natural source for the discovery of promising antitumor drug candidates (review).  
*Biomed. Pharmacother.*, 2015, **77**, 14-19.
  
- A.G. ATANASOV, B. WALTENBERGER, E.-M. PFERSCHY-WENZIG *et al.* :  
Discovery and resupply of pharmacologically active plant-derived natural products : a review.  
*Biotechnol. Adv.*, 2015, **33** (8), 1582-1614.
  
- M.K. KONG, H.-J. KANG, J.H. KIM *et al.* :  
Metabolic engineering of the *Stevia rebaudiana* ent-kaurene biosynthetic pathway in recombinant *Escherichia coli*.  
*J. Biotechnol.*, 2015, **214**, 95-102.
  
- M. ŠUTOVSKÁ, P. CAPEK, I. KAZIMIEROVÁ *et al.* :  
*Echinacea* complex – chemical view and anti-asthmatic profile.  
*J. Ethnopharmacol.*, 2015, **175**, 163-171.
  
- V. MARTÍNEZ-FRANCÉS, D. RIVERA, M. HEINRICH *et al.* :  
An ethnopharmacological and historical analysis of « *Dictamnus* », a European traditional herbal medicine (review).  
*J. Ethnopharmacol.*, 2015, **175**, 390-406.
  
- N. WANG, H.-Y. TAN, L. LI *et al.* :  
Berberine and coptidis rhizoma as potential anticancer agents : recent updates and future perspectives (review).  
*J. Ethnopharmacol.*, 2015, **176**, 35-48.
  
- M. WILLCOX, D. DIALLO, R. SANOGO *et al.* :  
Intellectual property rights, benefit-sharing and development of « improved traditional medicines » : a new approach.

*J. Ethnopharmacol.*, 2015, **176**, 281-285.

- D. WANG, L. QIU, X. WU *et al.* :  
Evaluation of kudzu root extract-induced hepatotoxicity.  
*J. Ethnopharmacol.*, 2015, **176**, 321-326.
- A.M. ARAÚJO, F. CARVALHO, M. de LOURDES BASTOS *et al.* :  
The hallucinogenic world of tryptamines : an updated review.  
*Arch. Toxicol.*, 2015, **89** (8), 1151-1173.
- G. MAZZANTI, A. DI SOTTO et A. VITALONE :  
Hepatotoxicity of green tea : an update (review).  
*Arch. Toxicol.*, 2015, **89** (8), 1175-1191.
- Divers auteurs :  
Modern separation techniques for the isolation of natural products.  
*Planta Med.*, 2015, **81** (17), fascicule entier.  
[L'ensemble de ce fascicule porte sur le thème indiqué en titre ; il comporte une dizaine de contributions dont quatre revues. Outre l'éditorial introductif de notre collègue rémois J.-H. RENAULT (page 1569), on peut noter en particulier les revues suivantes :
  - A. HARTMANN et M. GANZERA : Supercritical fluid chromatography – Theoretical background and applications on natural products (1570-1581)
  - Y. LIU, J.B. FRIESEN, J.B. McALPINE et G.F. PAULI : Solvent system selection strategies in countercurrent separation (1582-1591)
  - G. GUIMARÃES LEITÃO et F. das NEVES COSTA : Gradient elution in countercurrent chromatography (1592-1596)
  - E. DESTANDAU, T. MICHEL, A. TORIBIO et C. ELFAKIR : Different ways to on-line hyphenate centrifugal partition chromatography and mass spectrometry : application to prenylated xanthenes from *Garcinia mangostana* (1597-1603)].
- E. CHRISTODOULOU, N. KADOGLU, N. KOSTOMITSOPOULOS et G. VALSAMI :  
Saffron : a natural product with potential pharmaceutical applications (review).  
*J. Pharm. Pharmacol.*, 2015, **67** (12), 1634-1649.
- M.R. MCGILL, K. DU, J.L. WEEMHOFF et H. JAESCHKE :  
Critical review of resveratrol in xenobiotic-induced hepatotoxicity (review).  
*Food Chem. Toxicol.*, 2015, **86**, 309-318.
- H. ZHU, S.-S. QIN, N. ZHANG *et al.* :  
Chemical constituents and biological activities of plants from the genus *Viola* (review).  
*Chem. Biodiv.*, 2015, **12** (12), 1777-1808.
- J. LI, L.-F. DU, Y. HE *et al.* :  
Chemical constituents and biological activities of plants from the genus *Rubus* (review).  
*Chem. Biodiv.*, 2015, **12** (12), 1809-1847.
- T. HONG, M. ZHANG et J. FAN :  
*Cordyceps sinensis* (a traditional Chinese medicine) for kidney transplant recipients (review).  
*Cochrane Database of Systematic Reviews*, 2015, Issue 10, Art. No.: CD009698.  
DOI :10.1002/14651858.CD009698.pub2.
- L.A. SMITH, F. AZARIAH, V.T.C. LAVENDER *et al.* :  
Cannabinoids for nausea and vomiting in adults with cancer receiving chemotherapy (review).  
*Cochrane Database of Systematic Reviews*, 2015, Issue 11, Art. No.: CD009464.  
DOI :10.1002/14651858.CD009464.pub2.
- M. TRENDOWSKI :  
Recent advances in the development of antineoplastic agents derived from natural products (review).  
*Drugs*, 2015, **75** (17), 1993-2016.
- A.-N. B. SINGAB, H.M. EL-HEFNAWY, A.ESMAT *et al.* :  
A systematic review on *Aloe arborescens* pharmacological profile : biological activities and pilot clinical trials.  
*Phytother. Res.*, 2015, **29** (12), 1858-1867.
- H. HOSSEINZADEH et M. NASSIRI-ASL :  
Pharmacological effects of *Glycyrrhiza* spp. and its bioactive constituents : update and review.





- M. CROPLEY, A.P. BANKS et J. BOYLE :  
The effects of *Rhodiola rosea* L. extract on anxiety, stress, cognition and mood symptoms.  
*Phytother. Res.*, 2015, **29** (12), 1934-1939.
- J. ŽIVKOVIĆ, D. STOJKOVIĆ, J. PETROVIĆ *and al.* :  
*Rosa canina* L. – New possibilities for an old medicinal herb.  
*Food Funct.*, 2015, **6** (12), 3687-3692.
- A. OTIFY, C. GEORGE, A. ELSAYED et M.A. FARAG :  
Mechanistic evidence of *Passiflora edulis* (Passifloraceae) anxiolytic activity in relation to its metabolic fingerprint as revealed via LC-MS and chemometrics.  
*Food Funct.*, 2015, **6** (12), 3807-3817.
- B. BADHANI, N. SHARMA et R. KAKKAR :  
Gallic acid : a versatile antioxidant with promising therapeutic and industrial applications (review).  
*RSC Adv.*, 2015, **5** (35), 27540-27557.
- O.J. ZIFF, D.A. LANE, M. SAMRA *et al.* :  
Safety and efficacy of digoxin : systematic review and meta-analysis of observational and controlled trial data.  
*Br. Med. J.*, 2015, **351**, h4451 ; doi : 10.1136/bmj.h4451.
- K. KUTCHA, M. SCHMIDT et A. NAHRSTEDT :  
German kava ban lifted by Court : the alleged hepatotoxicity of kava (*Piper methysticum*) as a case of ill-defined herbal drug identity, lacking quality control, and misguided regulatory politics.  
*Planta Med.*, 2015, **81** (18), 1647-1653.
- R. YANG, L.-Q. WANG, B.-C. YUAN et Y. LIU :  
The pharmacological activities of licorice (review).  
*Planta Med.*, 2015, **81** (18), 1654-1669.
- Z.-H. TANG, T. LI, Y.-G. TONG *et al.* :  
A systematic review of the anticancer properties of compounds isolated from licorice (gancao) (review).  
*Planta Med.*, 2015, **81** (18), 1670-1687.
- C. CORTINOVIS et F. CALONI :  
Alkaloid-containing plants poisonous to cattle and horses in Europe (review).  
*Toxins*, 2015, **7** (12), 5301-5307.
- EFSA ANS Panel (EFSA panel on food additives and nutrient sources added to food) :  
Scientific opinion on the safety of the proposed amendment of the specifications for steviol glycosides (E 960) as a food additive.  
*EFSA J.*, 2015, **13** (12), 4316 (29 pages).
- EFSA ANS Panel (EFSA panel on food additives and nutrient sources added to food) :  
Scientific opinion on the re-evaluation of beetroot red (E 162) as a food additive.  
*EFSA J.*, 2015, **13** (12), 4318 (55 pages).
- EFSA ANS Panel (EFSA panel on food additives and nutrient sources added to food) :  
Scientific opinion on the re-evaluation of paprika extract (E 160c) as a food additive.  
*EFSA J.*, 2015, **13** (12), 4320 (51 pages).
- EFSA CONTAM Panel (EFSA panel on contaminants in the food chain) :  
Risks for human and animal health related to the presence of phorbol esters in jatropha kernel meal.  
*EFSA J.*, 2015, **13** (12), 4321 (80 pages).
- K.D. ROBERTS, M.A.K. AZAD, J. WANG *et al.* :  
Antimicrobial activity and toxicity of the major lipopeptide components of polymyxin B and colistin : last-line antibiotic against multidrug-resistant Gram-negative bacteria.  
*ACS Infect. Dis.*, 2015, **1** (11), 568-575.
- M.-M. MOCANU, P. NAGY et J. SZÖLLOSI :  
Chemoprevention of breast cancer by dietary polyphenols (review).  
*Molecules*, 2015, **20** (12), 22578-22620.

- Y. XIAO, H. CHEN, C. SONG *et al.* :  
Pharmacological activities and structure-modification of resveratrol analogues (review).  
*Pharmazie*, 2015, **70** (12), 765-771.
- E. SIENIAWSKA :  
Activities of tannins – From *in vitro* studies to clinical trials (review).  
*Nat. Prod. Commun.*, 2015, **10** (11), 1877-1884.
- A. CHADWICK, A. ASH, J. DAY et M. BORTHWICK :  
Accidental overdose in the deep shade of night : a warning on the assumed safety of « natural substances ».  
*BMJ Case Rep.*, 2015, doi : 10.1136/bcr-2015-209333 (en ligne, 4 pages).
- T. ESATBEYOGLU, A.E. WAGNER, V.B. SCHINI-KERTH et G. RIMBACH :  
Betanin – A food colorant with biological activity (review).  
*Mol. Nutr. Food Res.*, 2015, **59** (1), 36-47.
- M.F. YEUNG et W.Y.M. TANG :  
Clinicopathological effects of pepper (*oleoresin capsicum*) spray (review).  
*Hong Kong Med. J.*, 2015, **21** (6), 542-552.
- M.G. NEUMAN, L.B. COHEN, M. OPRIS *et al.* :  
Hepatotoxicity of pyrrolizidine alkaloids (review).  
*J. Pharm. Pharm. Sci.*, 2015, **18** (4), 825-843.
- B. THOMPSON, M. MACHAS et D.R. NIELSEN :  
Creating pathways towards aromatic building blocks and fine chemicals.  
*Curr. Opin. Biotechnol.*, 2015, **36**, 1-7.
- J. LEVERING, J. BRODDRICK et K. ZENGLER :  
Engineering of oleaginous organisms for lipid production.  
*Curr. Opin. Biotechnol.*, 2015, **36**, 32-39.
- T.D.H. BUGG et R. RAHMANPOUR :  
Enzymatic conversion of lignin into renewable chemicals.  
*Curr. Opin. Chem. Biol.*, 2015, **29**, 10-17.
- P. FERNANDES :  
The global challenge of new classes of antibacterial agents : an industry perspective.  
*Curr. Opin. Pharmacol.*, 2015, **24**, 7-11.
- S. GONNELLI, C. CAFFARELLI, K. STOLAKIS *et al.* :  
Efficacy and tolerability of a nutraceutical combination (red yeast rice, policosanols and berberine) in patients with low-moderate risk hypercholesterolemia : a double-blind, placebo-controlled study .  
*Curr. Ther. Res.*, 2015, **77**, 1-6.
- K. RAUŠ, S. PLESCHKA, P. KLEIN *et al.* :  
Effect of an Ecinacea-based hot drink versus oseltamivir in influenza treatment : a randomized, double-blind , double-dummy, multicenter, noninferiority clinical trial.  
*Curr. Ther. Res.*, 2015, **77**, 66-72.
- A.F. EL-KOTT et M.M. BIN-MEFERIJ :  
Use of *Arctium lappa* extract against acetaminophen-induced hepatotoxicity in rats.  
*Curr. Ther. Res.*, 2015, **77**, 73-78.
- M. IRANSHAHI, M.G. CHINI, M. MASULLO *et al.* :  
Can small chemical modifications of natural pan-inhibitors modulate the biological selectivity ? The case of curcumin prenylated derivatives acting as HDAC or mPGES-1 inhibitors.  
*J. Nat. Prod.*, 2015, **78** (12), 2867-2879.
- Y. CAI, W. LEE et A.L. KWA :  
Polymyxin B versus colistin : an update.  
*Expert Rev. Anti Infect. Ther.*, 2015, **13** (12), 1481-1497.
- I.E. COCK :

The safe usage of herbal medicines :counter-indications, cross-reactivity and toxicity (review).  
*Phcog. Commun.*, 2015, **5** (1), 2-38.

- E. SIENIAWSKA :  
Activities of tannins – From *in vitro* studies to clinical trials.  
*Nat. Prod. Commun.*, 2015, **10** (11), 1877-1884.
- K. GHÉDIRA et P. GOETZ :  
Tussilage : *Tussilago farfara* L. (Asteraceae).  
*Phytothérapie*, 2015, **13** (6), 406-409.
- K. GHÉDIRA et P. GOETZ :  
*Justicia adhatoda* L. (Acanthacées).  
*Phytothérapie*, 2015, **13** (6), 410-414.
- L.BREUER, B.S. KASPER, B. SCHWARZE *et al.* :  
« Herbal seizures » – atypical symptoms after ibogaine intoxication : a case report.  
*J. Med. Case Rep.*, 2015, **9** : 243 (5 pages ; DOI 10.1186/s13256-015-0731-4).
- C.V. SIMOBEN, A. IBEZIM, F. NTIE-KANG *et al.* :  
Exploring cancer therapeutics with natural products from African medicinal plants. Part I : Xanthenes, quinones, steroids, coumarins, phenolics and other classes of compounds (review).  
*Anticancer Agents Med. Chem.*, 2015, **15** (9), 1092-1111
- J.N. NWODO, A. IBEZIM, C.V. SIMOBEN et F. NTIE-KANG :  
Exploring cancer therapeutics with natural products from African medicinal plants. Part II : Alkaloids, terpenoids and flavonoids (review).  
*Anticancer Agents Med. Chem.*, 2016, **16** (2), 108-127.
- W.A. ELMASRI, M.-E. F. HEGAZY, Y. MECHREF et P.W. PARÉ :  
Structure-antioxydant and anti-tumor activity of *Teucrium polium* phytochemicals (mini review).  
*Phytochem. Lett.*, 2016, **15**, 81-87.
- C.E. ULBRICHT :  
An evidence-based review of Yin Yang Huo (*Epimedium* spp.) by the Natural Standard Research Collaboration.  
*J. Diet. Suppl.*, 2016, **13** (2), 136-164.
- S. PATEL :  
Emerging adjuvant therapy for cancer : propolis and its constituents (review).  
*J. Diet. Suppl.*, 2016, **13** (3), 245-268.
- Divers auteurs :  
Natural product-based drug discovery.  
*Med. Res. Rev.*, 2016, **36** (1), 1-189 (fascicule entier).  
[Ce numéro spécial comporte six revues qui toutes peuvent intéresser les pharmacognostes ; à titre indicatif et de façon non limitative :  
- S.A. COCHRANE et J.C. VEDERAS : Lipopeptides from *Bacillus* and *Paenibacillus* spp. : a gold mine of antibiotic candidates (4-31)  
- Z. XIAO, S.L. MORRIS-NATSCHKE et K.-H. LEE : Strategies for the optimization of natural leads to anticancer drugs or drug candidates (32-91)  
- Q.-W. JIANG, M.-W. CHEN, K.-J. CHENG *et al.* : Therapeutic potential of steroidal alkaloids in cancer and other diseases (119-143).]
- C. AGYARE, Y.D. BOAKYE, E.O. BEKOE *et al.* :  
Review : African medicinal plants with wound healing properties.  
*J. Ethnopharmacol.*, 2016, **177**, 85-100.
- J.-P. ZHANG, X.-H. TIAN, Y.-X. YANG *et al.* :  
*Gleditsia* species : an ethnomedical, phytochemical and pharmacological review.  
*J. Ethnopharmacol.*, 2016, **178**, 155-171.
- S. URSONIU, A. SAHEBKAR, F. ANDRICA *et al.* :  
Effects of flaxseed supplements on blood pressure : a systematic review and meta-analysis of controlled clinical trial.  
*Clin. Nutr.*, 2016, sous presse. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.clnu.2015.05.012>

- G. PADMANABAN et P.N. RANGARAJAN :  
Curcumin as an adjunct drug for infectious diseases.  
*Trends Pharmacol. Sci.*, 2016, **37** (1), 1-3.
- P.M. LUTHRA et N. LAL :  
Prospective on curcumin, a pleiotropic signalling molecule from *Curcuma longa*, in the treatment of glioblastoma (review).  
*Eur. J. Med. Chem.*, 2016, **109**, 23-35.
- B. VUE, S. ZHANG, X. ZHANG *et al.* :  
Silibinin derivatives as anti-prostate cancer agents : synthesis and cell-based evaluation.  
*Eur. J. Med. Chem.*, 2016, **109**, 36-46.
- A.T. CARTUS et D. SCHRENK :  
Metabolism of the carcinogen alpha-asarone in liver microsomes.  
*Food Chem. Toxicol.*, 2016, **87**, 103-112.
- C. TANG, Y. YE, Y. FENG et R.J. QUINN :  
TCM, brain function and drug space (review).  
*Nat. Prod. Rep.*, 2016, **33** (1), 6-25.
- S. KUSARI, S.J.N. TATSIMO, S. ZÜHLKE et M. SPITELLER :  
Synthetic origin of tramadol in the environment.  
*Angew. Chem. Int. Ed.*, 2016, **55** (1), 240-243.
- M. IMAZIO et F. GAITA :  
Colchicine for cardiovascular medicine.  
*Future Cardiol.*, 2016, **12** (1), 9-16.
- X. CHEN, L. XUE, S. HOU *et al.* :  
Long-acting cocaine hydrolase for addiction therapy.  
*Proc. Natl. Acad. Sci.*, 2016, **113** (2), 422-427.
- EFSA Panel on Dietetic Products, Nutrition and Allergies (NDA) :  
Safety of synthetic *trans*-resveratrol as a novel food pursuant to regulation (EC) N° 258/97.  
*EFSA J.*, 2016, **14** (1) : 4368 (30 pages).
- W. LI, Q. HU et W. CHAN :  
Uptake and accumulation of nephrotoxic and carcinogenic aristolochic acids in food crops grown in *Aristolochia clematis*-contaminated and water.  
*J. Agric. Food Chem.*, 2016, **64** (1), 107-112.
- S. TANKEU, I. VERMAAK, W. CHEN *et al.* :  
Differentiation between two « fang ji » herbal medicines, *Stephania tetrandra* and the nephrotoxic *Aristolochia fangchi*, using hyperspectral imaging.  
*Phytochemistry*, 2016, **122**, 213-222.
- H.O. MEISSNER, A. MSCISZ, M. MROZIKIEWICZ *et al.* :  
Peruvian maca (*Lepidium peruvianum*) : (I) Phytochemical and genetic differences in three maca phenotypes.  
*Int. J. Biomed. Sci.*, 2015, **11** (3), 131-145.  
[À propos de la maca, on pourra lire ou relire l'article suivant publié par la même équipe : H.O. MEISSNER *et al.*, Peruvian maca : two scientific names *Lepidium meyenii* Walpers and *Lepidium peruvianum* Chacon – Are they phytochemically synonymous ? *ibid.*, 2015, **11** (1), 1-15.]
- T.Y.K.CHAN :  
*Aconitum* alkaloid poisoning because of contamination of herbs by aconite roots (review).  
*Phytother. Res.*, 2016, **30** (1), 3-8.
- K. BERA, G. NOSALOVA, V. SIVOVA et B. RAY :  
Structural elements and cough suppressing activity of polysaccharides from *Zingiber officinale* rhizome.  
*Phytother. Res.*, 2016, **30** (1), 105-111.
- F. RAMOS CAMPOS, J. BRESSAN, V.C. GODOY JASINSKI *et al.* :  
*Baccharis* (Asteraceae) : chemical constituents and biological activities (review).



- P. COULERIE et C. POUILLAIN :  
New Caledonia : a « hot spot » for valuable chemodiversity. Part 2 : basal angiosperms and Eudicot rosids (review).  
*Chem. Biodivers.*, 2016, **13** (1), 18-36.  
[La première partie – Part 1 : Gymnosperms – a été publiée par les mêmes auteurs en 2015 : *Chem. Biodivers.*, 2015, **12** (6), 841-858.]
- W.-N. ZHANG et W.-Y. TONG :  
Chemical constituents and biological activities of plants from the genus *Physalis*.  
*Chem. Biodivers.*, 2016, **13** (1), 48-65.
- B. AMIN et H. HOSSEINZADEH :  
Black cumin (*Nigella sativa*) and its active constituent, thymoquinone : an overview on the analgesic and anti-inflammatory effects (review).  
*Planta Med.*, 2016, **82** (1-2), 8-16.
- K. ARDJOMAND-WOELKART et R. BAUER :  
Review and assessment of medicinal safety data of used *Echinacea* preparations (review).  
*Planta Med.*, 2016, **82** (1-2), 17-31.
- S. KHANGHOLI, F.A.A. MAJID, N.J.A. BERWARI *et al.* :  
The mechanisms of inhibition of advanced glycation end products formation through polyphenols in hyperglycemic condition (review).  
*Planta Med.*, 2016, **82** (1-2), 32-45.
- A. CHOWDHURY, J. SARKAR, T. CHAKRABORTI *et al.* :  
Protective role of epigallocatechin-3-gallate in health and disease : a perspective (review).  
*Biomed. Pharmacother.*, 2016, **78**, 50-59.
- L.-L. JIANG, S.-J. ZHOU, X.-M. ZHANG *et al.* :  
Sulforaphane suppresses *in vitro* and *in vivo* lung tumorigenesis through downregulation of HDAC activity.  
*Biomed. Pharmacother.*, 2016, **78**, 74-80.
- A. CUNNINGHAM, V.F. ANNONCHO et T. SUNDERLAND :  
Power, policy and the *Prunus africana* bark trade, 1972-2015.  
*J. Ethnopharmacol.*, 2016, **178**, 323-333.
- V. NEYCHEV et V. MITEV :  
Pro-sexual and androgen enhancing effects of *Tribulus terrestris* L. : fact or fiction (review).  
*J. Ethnopharmacol.*, 2016, **179**, 345-355.
- M. HÖHNE et J. KABISCH :  
Brewing painkillers : a yeast cell factory for the production of opioids from sugar.  
*Angew. Chem. Int. Ed.*, 2016, **55** (4), 1248-1250.  
[Dans ce « highlight », les auteurs soulignent l'importance des travaux, signalés précédemment, publiés en 2015 par l'équipe de SMOLKE (*Science*, 2015, **349**, 1095-1100) ; à cette occasion, ils mettent en lumière le potentiel élevé, mais aussi les embûches, que présente la technique de la « biologie synthétique »].
- S. CHABOSSEAU et S. DERBRÉ :  
Cancer du sein : recommandations sur l'usage de la phytothérapie.  
*Actualités pharmaceutiques*, 2016, n° 552, 45-49.  
[Cet article est la suite d'une série initiée il y a plusieurs années par Séverine DERBRÉ, sous le titre général « Pratique. Thérapeutiques alternatives »].
- P. RUSSO, A. KISIALOU, P. LAMONACA *et al.* :  
New drugs from marine organisms in Alzheimer's disease (review).  
*Mar. Drugs*, 2016, **14** (1), 5 ; doi:[10.3390/md14010005](https://doi.org/10.3390/md14010005) (17 pages).
- J.F. IMHOFF :  
Natural products from marine fungi – still an underrepresented resource (review).  
*Mar. Drugs*, 2016, **14** (1), 19 ; doi:[10.3390/md14010019](https://doi.org/10.3390/md14010019) (19 pages).
- A. UIFĂLEAN, S. SCHNEIDER, C. IONESCU *et al.* :  
Soy isoflavones and breast cancer cell lines : molecular mechanisms and future perspectives (review).





- G.F. FERRAZZANO, T. CANTILE, B. ALCIDI *et al.* :  
Is *Stevia rebaudiana* Bertoni a non cariogenic sweetener ? A review.  
*Molecules*, 2016, **21** (1), 38 ; doi:[10.3390/molecules21010038](https://doi.org/10.3390/molecules21010038) (12 pages).
- J.F. SARMENTO-NETO, L. GOMES DO NASCIMENTO, C.F. BEZERRA FELIPE et D. PERGENTINO DE SOUSA :  
Analgesic potential of essential oils (review).  
*Molecules*, 2016, **21** (1), 20 ; doi:[10.3390/molecules21010020](https://doi.org/10.3390/molecules21010020) (29 pages).
- J.-S. NAM, A.R. SHARMA, L.T. NGUYEN *et al.* :  
Application of bioactive quercetin in oncotherapy : from nutrition to nanomedicine (review).  
*Molecules*, 2016, **21** (1), 108 ; doi:[10.3390/molecules21010108](https://doi.org/10.3390/molecules21010108) (23 pages).
- H. PANG, L. WU, Y. TANG *et al.* :  
Chemical analysis of the herbal medicine *Salviae miltiorrhizae* radix et rhizoma (danshen) (review).  
*Molecules*, 2016, **21** (1), 51 ; doi:[10.3390/molecules21010051](https://doi.org/10.3390/molecules21010051) (28 pages).
- F. WANG, Y. LI, Y.-J. ZHANG *et al.* :  
Natural products for the prevention and treatment of hangover and alcohol use disorder (review).  
*Molecules*, 2016, **21** (1), 64 ; doi:[10.3390/molecules21010064](https://doi.org/10.3390/molecules21010064) (21 pages).
- E.D. BROWN et G.D. WRIGHT :  
Antibacterial drug discovery in the resistance era.  
*Nature*, 2016, **529**, n° 7586, 336-343.
- A.L. CARROLL, S.H. DESAI et S. ATSUMI :  
Microbial production of scent and flavor compounds.  
*Curr. Opin. Biotechnol.*, 2016, **37**, 8-15.
- C.B. BURNESSE et P.L. McCORMACK :  
Capsaicin 8% patch : a review in peripheral neuropathic pain.  
*Drugs*, 2016, **76** (1), 123-134.
- A.S. MARCHEV, A.T. DINKOVA-KOSTOVA, Z. GYÖRGY *et al.* :  
*Rhodiola rosea* L. : from golden root to green cell factories.  
*Phytochem. Rev.*, 2016, article non assigned to an issue ; DOI [10.1007/s11101-016-9453-5](https://doi.org/10.1007/s11101-016-9453-5) (22 pages).
- M. RAMIREZ :  
Why lutein is important for the eye and the brain.  
*OCL*, 2016, **23** (1), D107 (6 pages).
- A. FERREIRA, M. RODRIGUES, A. FORTUNA *et al.* :  
Huperzine A from *Huperzia serrata* : a review of its sources, chemistry, pharmacology and toxicology.  
*Phytochem. Rev.*, 2016, **15** (1), 51-85.
- J.P. de ANDRADE, R.B. GIORDANI, L. TORRAS-CLAVERIA *et al.* :  
The Brazilian Amaryllidaceae as a source of acetylcholinesterase inhibitory alkaloids.  
*Phytochem. Rev.*, 2016, **15** (1), 147-160.
- D. AL-KARAWI, D.A. AL-MAMOORI et Y. TAYYAR :  
The role of curcumin administration in patients with major depressive disorders : mini meta-analysis of clinical trials (review).  
*Phytother. Res.*, 2016, **30** (2), 175-183.
- R. VINAYAGAM, M. JAYACHANDRAN et B. XU :  
Andidiabetic effects of simple phenolic acids : a comprehensive review.  
*Phytother. Res.*, 2016, **30** (2), 184-199.
- R. POTHURAJU, J.K. SHARMA, S.K. OUTERU *et al.* :  
Hypoglycemic and hypolipidemic effects of *Aloe vera* extract preparations : a review.  
*Phytother. Res.*, 2016, **30** (2), 200-207.
- F. CHEN, Q. WEN, J. JIANG *et al.* :  
Could the gut microbiota reconcile the oral bioavailability conundrum of traditional herbs ? (review).



- E.F. WARNER, Q. ZHANG, K.S. RAHEEM *et al.* :  
Common phenolic metabolites of flavonoids, but not their unmetabolized precursors, reduce the secretion of vascular cellular adhesion molecules by human endothelial cells.  
*J. Nutr.*, 2016, sous presse ; doi : 10.3945/jn.115.217943.
- O. DEVINSKY, E. MARSH, D. FRIEDMAN *et al.* :  
Cannabidiol in patients with treatment-resistant epilepsy : an open-label interventional trial.  
*Lancet Neurol.*, 2016, **15** (3), 270-278.  
[Un commentaire de cet article est publié dans le même fascicule par K. DETYNIECKI et L.J. HIRSCH :  
Cannabidiol for epilepsy : trying to see through the haze (pages 235-236.)]
- Y. PAN, Y.-L. ZHAO, J. ZHANG *et al.* :  
Phytochemistry and pharmacological activities of the genus *Gentiana* (Gentianaceae).  
*Chem. Biodivers.*, 2016, **13** (2), 107-150.
- L. NARCROSS, E. FOSSATI, L. BOURGEOIS *et al.* :  
Microbial factories for the production of benzyloquinoline alkaloids (review).  
*Trends Biotechnol.*, 2016, **34** (3), 228-241.
- H. XIAO et J.-J. ZHONG :  
Production of useful terpenoids by higher-fungus cell factory and synthetic biology approaches (review).  
*Trends Biotechnol.*, 2016, **34** (3), 242-255.
- T. EFFERTH, M. BANERJEE, N.W. PAUL *et al.* :  
Biopiracy of natural products and good bioprospecting practice.  
*Phytomedicine*, 2016, **23** (2), 166-173.
- H.M. HÜGEL, N. JACKSON, B. MAY *et al.* :  
Polyphenol protection and treatment of hypertension (review).  
*Phytomedicine*, 2016, **23** (2), 220-231.
- M.-H. CHEN, X.-J. CHEN, M. WANG *et al.* :  
*Ophiopogon japonicus* – A phytochemical, ethnomedicinal and pharmacological review.  
*J. Ethnopharmacol.*, 2016, **181**, 193-213.
- N. ACHARYA, S. ACHARYA, U. SHAH *et al.* :  
A comprehensive analysis on *Symplocos racemosa* Roxb. : traditional uses, botany, phytochemistry and pharmacological activities (review).  
*J. Ethnopharmacol.*, 2016, **181**, 236-251.
- E. PATRIDGE, P. GAREISS, M.S. KINCH et D. HOYER :  
An analysis of FDA-approved drugs : natural products and their derivatives.  
*Drug Discov. Today*, 2016, **21** (2), 204-207.
- A.A. DATE et C.J. DESTACHE :  
Natural polyphenols : potential in the prevention of sexually transmitted viral infections (review).  
*Drug Discov. Today*, 2016, **21** (2), 333-341.
- R.M. THUSHARA, S. GANGADARAN, Z. SOLATI et M.H. MOGHADASIAN :  
Cardiovascular benefits of probiotics : a review of experimental and clinical studies (review).  
*Food Funct.*, 2016, **7** (2), 632-642.
- X.-L. XU, Y. SHANG et J.-G. JIANG :  
Plant species forbidden in health food and their toxic constituents, toxicology and detoxification (review).  
*Food Funct.*, 2016, **7** (2), 643-664.
- T. LI, S. CHEN, T. FENG *et al.* :  
Rutin protects against aging-related metabolic dysfunction.  
*Food Funct.*, 2016, **7** (2), 1147-1154.
- H.A. BLAIR et G.M. KEATING :  
Insulin glargine 300 U/ml : a review in diabetes mellitus.  
*Drugs*, 2016, **76** (3), 363-374.

- Y. KISHIMOTO, H. YOSHIDA et K. KONDO :  
Potential anti-atherosclerotic properties of astaxanthin (review).  
*Mar. Drugs*, 2016, **14** (2), 35 ; doi :10.3390/md14020035 (13 pages).
- R. MANIKANDAN, R. THIAGARAJAN, G. GOUTHAM *et al.* :  
Zeaxanthin and ocular health, from bench to bedside (review).  
*Fitoterapia*, 2016, **109**, 58-66.
- C.-S. LIU, Y.-R. ZHENG, Y.-F. ZHANG et X.-Y. LONG :  
Research progress on berberine with a special focus on its oral bioavailability.  
*Fitoterapia*, 2016, **109**, 274-282.
- S. AFRIN, F. GIAMPIERI, M. GASPARRINI *et al.* :  
Chemopreventive and therapeutic effects of edible berries : a focus on colon cancer prevention and treatment (review).  
*Molecules*, 2016, **21** (2), 169 ; doi :10.3390/molecules21020169 (40 pages).
- S. SCHLÄGER et B. DRÄGER :  
Exploiting plant alkaloids.  
*Curr. Opin. Biotechnol.*, 2016, **37**, 155-164.
- J. MARSIAN et G.P. LOMONOSSOFF :  
Molecular pharming – VLPs made in plants.  
*Curr. Opin. Biotechnol.*, 2016, **37**, 201-206.  
[NB : VLPs est l'abréviation de virus-like particles.]
- H. KRIES et S.E O'CONNOR :  
Biocatalysts from alkaloid producing plants.  
*Curr. Opin. Chem. Biol.*, 2016, **31**, 22-30.
- C.R. VICKERY, J.J. LA CLAIR, M.D. BURKART et J.P. NOEL :  
Harvesting the biosynthetic machineries that cultivate a variety of indispensable plant natural products.  
*Curr. Opin. Chem. Biol.*, 2016, **31**, 66-73.
- G. PÉREZ-ORTEGA, M.E. GONZÁLEZ-TRUJANO, G.E. ÁNGELES-LÓPEZ *et al.* :  
*Tagetes lucida* Cav. : ethnobotany, phytochemistry and pharmacology of its tranquilizing properties.  
*J. Ethnopharmacol.*, 2016, **181**, 221-228.
- M. GAID, P. HAAS, T. BEUERLE *et al.* :  
Hyperforin production in *Hypericum perforatum* root cultures.  
*J. Biotechnol.*, 2016, **222**, 47-55.
- C. AMARATUNGA, P. LIM, S. SUON *et al.* :  
Dihydroartemisinin-piperazine resistance in *Plasmodium falciparum* malaria in Cambodia : a multisite prospective cohort study.  
*Lancet Infect. Dis.*, 2016, **16** (3), 357-365.  
[Un commentaire de cet article est publié dans le même fascicule par D. SAUNDERS et C. LON : Combination therapies for malaria are failing – what next ?]
- Divers auteurs :  
Natural product discovery and development in the genomic era.  
*J. Ind. Microbiol. Biotechnol.*, 2016, **43** (2, fascicule entier), 109-324.  
[Ce fascicule rassemble vingt-cinq revues et articles originaux, pour la plupart présentés en janvier 2015 à San Diego dans le cadre d'une conférence internationale portant sur le thème indiqué en titre. Plusieurs de ces contributions peuvent intéresser les pharmacognostes ; on peut citer entre autres (liste non limitative) :  
- C.R. STRACHAN et J. DAVIES : Antibiotics and evolution : food and thought (149-153)  
- L. KATZ et R.H. BALTZ : Natural product discovery : past, present, and future (155-176)  
- U. GALM et T.C. SPARKS : Natural product derived insecticides : discovery and development of spinetoram (185-193)  
- V. KNIGHT-CONNONI, C. MASCIO, L. CHESNEL et J. SILVERMAN : Discovery and development of surotomycin for the treatment of *Clostridium difficile* (195-204)  
- E.K. SCHMITT, D. HOEPFNER et P. KRASEL : Natural products as probes in pharmaceutical research (249-260).]

- S. MAEHARA, A. AGUSTA, C. KITAMURA *et al.* :  
Composition of the endophytic filamentous fungi associated with *Cinchona ledgeriana* seeds and production of *Cinchona* alkaloids.  
*J. Nat. Med.*, 2016, **70** (2), 271-275.
- K. GHÉDIRA et P. GOETZ :  
*Calendula officinalis* L. (Asteraceae) : souci.  
*Phytothérapie*, 2016, **14** (1), 62-67.  
NB Dans ce fascicule, pages 3-4, sous le titre « *Adieu Jean-Marie* », figure un hommage de Jacques Fleurentin à Jean-Marie PELT, dont nous avons tous appris avec peine le décès survenu le 23 décembre 2015.
- K. GHÉDIRA et P. GOETZ :  
*Malva sylvestris* L. (Malvaceae) : mauve.  
*Phytothérapie*, 2016, **14** (1), 68-72.
- H. BAUMAN :  
Food as medicine. Beets (*Beta vulgaris*, Chenopodiaceae)  
*HerbalEGram*, 2016, **13** (1), (4 pages).  
[NB En classification phylogénétique (APG II, APG III), la famille des *Chenopodiaceae* est un taxon inexistant et ses genres (dont *Beta*) sont incorporés dans la famille des *Amaranthaceae*.]
- S. JACKSON :  
Baobab : the tree of life. An ethnopharmacological review.  
*HerbalGram*, 2015, n° 108, 42-53.
- G. ENGELS et J. BRINCKMANN:  
Chamomile, *Matricaria chamomilla* (syn. *M. recutita*, *Chamomilla recutita*), family : Asteraceae.  
*HerbalGram*, 2015, n° 108, 8-17.
- B. LIU, Y. TAN, D. WANG et M. LIU :  
Puerarin for ischaemic stroke (review).  
*Cochrane Database of Systematic Reviews*, 2016, Issue 2, Art. No.: CD 004955.  
DOI : DOI :10.1002/14651858.CD004955.pub3.  
[Il s'agit d'une revue actualisée d'une précédente évaluation datant de 2004.]
- C. SHERIDAN :  
FDA Approves farmaceuticla drug from transgenic chickens.  
*Nature Biotechnol.*, 2016, **14** (2), 117-119.
- Divers auteurs :  
La médecine traditionnelle chinoise. Enjeux et réalité.  
*Ethnopharmacologia*, 2015, n° 54, 7-49.  
[Actes du colloque sur le thème indiqué en titre (Metz, 4 septembre 2014), comportant huit contributions.]
- S. KASPER, I. ANGHELESCU et A. DIENEL :  
Efficacy of orally administered Silexan in patients with anxiety-related restlessness and disturbed sleep – A randomized, placebo-controlled trial.  
*Eur. Neuropsychopharmacol.*, 2015, **25** (11), 1960-1967.  
[Le Silexan est une substance active brevetée (Dr . Willmar Schwabe GmbH & Co. KG, Karlsruhe, Allemagne) constituée de l'huile essentielle des fleurs de *Lavandula angustifolia*.]
- S. KASPER, H.-P. VOLZ, A. DIENEL et S. SCHLÄFKE :  
Efficacy of Silexan in mixed anxiety-depression – A randomized, placebo-controlled trial.  
*Eur. Neuropsychopharmacol.*, 2016, **26** (2), 331-340.
- H. LEHMANN et J.-Y. PABST :  
La phytovigilance : impératif médical et obligation légale.  
*Ann. Pharm. Fr.*, 2016, **74** (1), 49-60.
- Anonyme :  
Se soigner avec les plantes n'est pas sans risque.  
*Rev. Prescrire*, 2016, **36**, n° 389, 216.

## NOUVELLES SPÉCIALITÉS

- **COLOBREATHE**<sup>®</sup> (poudre pour inhalation présentée en gélules)  
Colistiméthate sodique, 1 662 500 UI par gélule.  
Aptalis Pharma.
- **TADIM**<sup>®</sup> (poudre pour solution pour inhalation par nébuliseur)  
Colistiméthate sodique, 1 000 000 UI par flacon.  
Zambon France.
- **ANTISTAX**<sup>®</sup> (comprimés enrobés)  
Extrait ses de feuille de vigne rouge, 360 mg par comprimé.  
Boehringer Ingelheim France.  
[Il ne s'agit pas à proprement parler d'une nouveauté ; ce produit était déjà commercialisé sous le même nom comme complément alimentaire, il bénéficie désormais d'une AMM].
- **TOPLEXIL PHYTO**<sup>®</sup> (dispositif médical et non médicament, présenté sous forme d'un sirop)  
Formulation associant du plantain (fraction polysaccharidique), du thym (fraction flavonoïque) et du miel.  
Sanofi Santé Grand Public.  
[On ne peut que regretter – le mot est faible – la décision du laboratoire de commercialiser ce produit (satut de dispositif médical) avec le même nom (Toplexil<sup>®</sup>) qu'un médicament du même laboratoire, mais à base d'oxomémazine, également présenté comme un traitement de la toux. On peut lire à ce sujet la prise de position bien argumentée de la rédaction de *La Revue Prescrire* (Janvier 2016, **36**, n° 387, 13).]
- **ABASAGLAR**<sup>®</sup> (solution injectable)  
Insuline glargine, 100 unités/ml (présentation en cartouche et en stylo prérempli).  
Lilly France.  
[Cette spécialité est un médicament biosimilaire de Lantus<sup>®</sup>.]

## ARRÊT DE COMMERCIALISATION

- **SANDIMMUN**<sup>®</sup> (XX)  
Ciclosporine.  
Novartis Pharma.  
[L'arrêt de commercialisation concerne d'une part la solution buvable, d'autre part les capsules molles (trois dosages). La solution injectable reste commercialisée.]
- **OZOTHINE**<sup>®</sup> (suppositoires adultes et suppositoires enfants)  
Térébenthine (huile essentielle de) (produits d'oxydation de l'), 0,03 g et 0,06 g par suppositoire, respectivement enfant et adulte.  
Zambon France.  
[Les suppositoires enfants et adultes et les comprimés **OZOTHINE À LA DIPROPHYLLINE**<sup>®</sup> ne sont également plus commercialisés].
- **PROCALMIL**<sup>®</sup> (comprimé)  
Extrait sec de millepertuis (sommité fleurie), 250 mg par comprimé.  
Arkopharma.
- **EUVANOL INHALATION**<sup>®</sup> (solution pour inhalation)  
Solution contenant benjoin du Laos, huile essentielle d'eucalyptus, huile essentielle de niaouli et lévomenthol.  
Merck Médication familiale.  
[La solution pour pulvérisation nasale Euvanол spray<sup>®</sup>, de composition différente, reste commercialisée].
- **BALSO FUMINE SIMPLE**<sup>®</sup> (solution pour inhalation par fumigation)  
Baume du Pérou, huiles essentielles de lavande et de thym, teintures de benjoin et d'eucalyptus.

Sanofi Aventis.

- **BALSOFUMINE MENTHOLÉE 1%®** (solution pour inhalation par fumigation)  
Baume du Pérou, huiles essentielles de lavande et de thym, teintures de benjoin et d'eucalyptus, lévomenthol.  
Sanofi Aventis.
  
- **DOLIRHUME AUX HUILES ESSENTIELLES®** (solution pour inhalation par fumigation)  
Baume du Pérou, huiles essentielles de lavande et de thym, teintures de benjoin et d'eucalyptus, lévomenthol.  
Sanofi Aventis.  
[De nombreuses autres spécialités restent commercialisées sous le nom de gamme ombrelle « Doli ». La composition qualitative et quantitative de cette spécialité est identique à celle de la précédente, à l'exception de la teneur en lévomenthol (4% au lieu de 1%).]
  
- **GALACTOGIL®** (granulés)  
Extraits de galéga et de malt.  
Iprad Pharma.  
[En raison de doutes sur la sécurité d'emploi de *Galega officinalis*, L'ANSM a conclu à une balance bénéfices-risques défavorable de cette spécialité, présente sur le marché depuis plus de 70 ans. Selon *La Revue Précrire* (2016, **36**, n° 389, 187), « d'autres produits à base de galéga restent disponibles en France avec d'autres statuts que celui de médicament ».]
  
- **MUCINUM À L'EXTRAIT DE CASCARA®** (comprimés)  
Extrait sec de feuille de séné, extrait sec d'écorce de cascara, poudre de feuilles de boldo, poudre de fruit d'anis vert.  
Innotech International.

## INFORMATIONS DIVERSES

### Fiches sur des plantes et des substances d'origine naturelle

*Le Moniteur des Pharmacies* poursuit la publication de fiches portant sur des plantes ou des substances d'origine naturelle :

- n° 3103 du 14 novembre 2015, page 64 : l'huile essentielle de romarin à verbénone
- n° 3104 du 21 novembre 2015, page 64 : l'huile végétale de bourrache
- n° 3105 du 28 novembre 2015, page 64 : le boldo
- n° 3107 du 5 décembre 2015, page 56 : les céramides
- n° 3108 du 12 décembre 2015, page 56 : l'huile essentielle de bergamote
- n° 3110 du 9 janvier 2016, page 56 : la glucosamine
- n° 3112 du 23 janvier 2016, page 56 : le maté
- n° 3114 du 6 février 2016, page 56 : la mélisse
- n° 3115 du 13 février 2016, page 48 : le soja
- n° 3116 du 20 février 2016, page 48 : l'huile essentielle de saro

### Publications de l'United Nations Office on Drugs and Crime (UNODC)

L'UNODC publie chaque année un certain nombre de rapports faisant le point sur l'évolution de la production illicite d'opium, de coca, de cannabis... Ces rapports sont disponibles en ligne sur le site de l'UNODC : <http://www.unodc.org/unodc/en/crop-monitoring/index.html>. Derniers rapports publiés :

- Drug money : the illicit proceeds of opiates trafficked on the Balkan route (publié le 26 novembre 2015, 92 pages)
- Southeast Asia opium survey 2015 – Lao PDR, Myanmar (publié le 15 décembre 2015, 109 pages)
- Afghanistan opium survey 2015 – Cultivation and production (publié le 18 décembre 2015, 69 pages).

### Cannabis thérapeutique

Sous ce titre, *Le Moniteur des Pharmacies* a publié dans son numéro 3102 du 7 novembre, pages 28-32, un dossier réalisé par M. NOCENT, avec le sous-titre « *Il ne soigne pas les réticences* ». L'auteur y développe un point de vue selon lequel, si les bénéfices et les risques à faire des cannabinoïdes des médicaments sont de mieux en mieux connus, pour autant le cannabis peine à soigner les peurs et réticences.

À noter que dans le même fascicule figure, page 58, un aperçu de la réglementation en vigueur des compléments alimentaires (statut réglementaire européen depuis 2002, transposé en France en 2006 par le décret n° 2006-352).



### **Une AMM pour un extrait d'écorce de bouleau**

Lors de sa réunion du 16 au 19 novembre 2015, le Comité des Médicaments à Usage Humain (CHMP) de l'EMA a rendu un avis favorable pour l'octroi d'une AMM en faveur d'un extrait sec d'écorce de bouleau (*Betula pendula* Roth/*Betula pubescens* Ehrh.) dans le traitement, en usage externe, des plaies peu profondes chez l'adulte.

### **Un nouveau journal qui intéressera les pharmacognostes**

La parution d'un nouveau périodique électronique, publié par Thieme Publishers, *Planta Medica Letters*, a été annoncée courant 2014 par L. PIETERS et M. HAMBURGER [*Planta Med.*, 2014, **80** (8-9), 609]. Le premier fascicule n'a été disponible qu'en 2015 ; il comporte 17 articles dont le premier émane de nos collègues pharmacognostes rennais. Ce périodique est en accès libre sur le site internet de Thieme et accepte des lettres et des communications courtes dans le domaine des plantes médicinales et de la recherche sur les produits naturels.

### **Restrictions d'utilisation de la codéine dans le traitement de la toux**

Dans une lettre aux professionnels de santé, datée du 21 décembre 2015, l'ANSM a rappelé les restrictions d'utilisation de la codéine dans le traitement de la toux, recommandées par le PRAC en mars 2015 et approuvées par le CMDh en mai 2015. Elles portent sur quatre points :

- contre-indication chez les enfants de moins de 12 ans ;
- mise en garde pour les enfants et adolescents de 12 à 18 ans présentant une fonction respiratoire altérée ;
- contre-indication chez les femmes qui allaitent ;
- contre-indication chez tous les patients, quel que soit leur âge, connus comme étant des métaboliseurs ultrarapides des substrats du cytochrome CYP2D6.

### **Arrêt de la commercialisation de l'Afrezza® (insuline inhalable) par Sanofi aux États-Unis**

Dans un communiqué publié le 5 janvier 2016, Sanofi a annoncé l'arrêt de la commercialisation de l'Afrezza®, insuline humaine à inhaler, développée par le groupe californien Mannkind. Le produit n'avait été commercialisé qu'aux États-Unis où il était disponible depuis seulement moins d'un an (février 2015). Cette décision d'arrêt de commercialisation serait liée, selon le communiqué, à un trop faible niveau persistant des prescriptions.

### **Biopiraterie ?**

Des chercheurs de l'IRD ont isolé en Guyane, à partir de *Quassia amara*, la simalikalactone E, un quassinolide présentant des potentialités antipaludiques et ont déposé un brevet européen (EP2443126, publié au Bulletin européen des brevets le 4 mars 2015 : « Simalikalactone E et son utilisation comme médicament »). La Fondation Danielle Mitterrand-France Libertés, arguant du fait que les chercheurs se sont appuyés sur des connaissances traditionnelles de populations locales et autochtones de Guyane, estime que l'IRD s'est accaparé un savoir traditionnel en se prétendant propriétaire de la molécule et de son usage thérapeutique ; en conséquence, elle vient de lancer une procédure d'opposition devant l'Office européen des brevets, demandant la révocation de ce brevet (l'opposition est formée contre le brevet dans son ensemble).

On peut prendre connaissance en ligne du texte publié le 25 janvier 2016 par la Fondation France Libertés : <http://www.france-libertes.org/Des-chercheurs-francais-biopiraterie.html>  
On y trouvera le pdf (76 pages) du dossier d'opposition au brevet.

### **Liste des antibiotiques critiques : actualisation 2015**

Le 8 février 2016, l'ANSM a publié une actualisation (datée 2015) de la liste initiale des antibiotiques dits « critiques » publiée en décembre 2013 (il en a été fait mention dans les éléments de veille documentaire diffusés par l'intermédiaire de Corine GIRARD-THERNIER en février 2014 aux membres de l'Aferp). Cette actualisation tient compte des nouvelles AMM d'antibiotiques ainsi que d'évolutions d'ordre épidémiologique et de données relatives aux prescriptions d'antibiotiques. La définition des antibiotiques critiques repose sur la notion de pression de sélection et sur l'intérêt en dernier recours. La liste 2015 comporte ainsi deux groupes (un troisième, présent en 2013, a été supprimé) :

- antibiotiques particulièrement générateurs de résistances bactériennes ;
- antibiotiques de dernier recours, d'utilisation principalement hospitalière (avec trois subdivisions : vis-à-vis des cocci à Gram positif ; vis-à-vis des bactéries à Gram négatif ; vis-à-vis des bactéries à Gram positif et à Gram négatif).

Ce document (13 pages) est consultable sur le site de l'ANSM ; il comporte notamment une discussion sur certains antibiotiques, ainsi qu'un tableau synthétisant l'évolution entre les listes 2013 et 2015.

### **Nouvelles monographie de plantes médicinales publiées par le HMPC**

Au cours des derniers mois, le HMPC a adopté et publié plusieurs monographies :

- Myrtille (fruit frais) : monographie adoptée le 29 septembre 2015, publiée le 16 décembre 2015
- Myrtille (fruit sec) : 29 septembre 2015, 16 décembre 2015
- Épilobe (parties aériennes) : 24 novembre 2015, 13 janvier 2016
- Palmier de Floride (fruit) : 24 novembre 2015, 14 janvier 2016
- Petite centaurée (parties aériennes) : 24 novembre 2015, 27 janvier 2016 (monographie révisée)
- Lierre (feuille) : 24 novembre 2015, 18 janvier 2016 (monographie révisée)

Michel LEBŒUF