

## LIVRES

- D. GARON, J.-C. GUÉGUEN et J.-P. RIOULT (préface de J.-M. PELT, illustrations de J.-C. GUÉGUEN) :  
Biodiversité et évolution du monde vivant.  
EDP Sciences, Les Ulis, 2013, 220 pages (ISBN 9782759808380).  
[Cet ouvrage est le premier volet de la collection « Les cahiers de la biodiversité »].
  
- K. HOSTETTMANN :  
Tout savoir sur les plantes anti-âge : santé, longévité, beauté.  
Favre, Lausanne, 2013, 208 pages (ISBN 9782828913298).
  
- D. HAGENBACH et L. WERTHMÜLLER :  
Mystic chemist : the life of Albert Hofmann and its discovery of LSD.  
Synergetic Press, Santa Fe, 2013, 400 pages (ISBN 9780907791461).  
[Ce livre est la traduction en langue anglaise d'un ouvrage en allemand paru en 2011 « Albert Hofmann und sein LSD »].
  
- B.E. PONMAN et R.W. BUSSMANN :  
Medicinal plants and the legacy of Richard E. Schultes.  
Missouri Botanical Garden, St. Louis, USA, 2012, 138 pages (ISBN 9780984841523).  
[Proceedings of the Botany 2011 Symposium honoring Richard E. Schultes].
  
- O. GENILLOUD et F. VICENTE :  
Drug discovery from natural products.  
RSC Publishing, Cambridge, 2012, 436 pages (ISBN 9781849734950).
  
- M. THANKAM :  
Plants and herbs for the treatment of diabetes.  
Thajema Publishers, 2012, 507 pages (ISBN 9780972759786).  
[Ceux qui envisageraient d'acheter cet ouvrage peuvent lire au préalable l'analyse critique qui en a été publiée par A. ANDRADE-CETTO : *J. Ethnopharmacol.*, 2013, **148** (1), 344].
  
- K. BONE et S. MILLS  
Principles and practice of phytotherapy – Modern herbal medicine.  
Churchill Livingstone Elsevier, 2013, 2<sup>e</sup> édition, 1056 pages (ISBN 9780443069925).
  
- H. WAGNER et G. ULRICH-MERZENICH :  
Evidence and rational based research on Chinese drugs.  
Springer, 2013, 537 pages (ISBN 9783709104415).  
[Notre collègue Marie-Aleth LACAILLE-DUBOIS est l'auteur de l'un des chapitres de ce livre, intitulé « *Newest results on the chemistry and pharmacology of TCM drugs containing triterpene and steroid saponins* »].
  
- G.E. BURROWS et R.Y. TYRL :  
Toxic plants of North America.  
Wiley-Blackwell, 2<sup>e</sup> éd., 2013, 1390 pages (ISBN 9780813820347).
  
- Z. GARDNER et M. McGUFFIN :  
American herbal products association's botanical safety handbook.  
CRC Press, 2<sup>e</sup> éd., 2013, 1042 pages (ISBN 9781466516946).
  
- C. CLARKE et M.D. MERLIN :  
Cannabis : evolution and ethnobotany.  
University of California Press, Berkeley, 2013, 452 pages (ISBN 9780520270480).

## REVUES ET ARTICLES D'INTÉRÊT GÉNÉRAL

- Divers auteurs :  
La phytothérapie et l'herboristerie sous tous les aspects de la filière.  
*Ethnopharmacologia*, 2012, n° 49, fascicule entier.  
[Ce fascicule réunit les conférences prononcées lors du colloque « Phytothérapie et herboristerie » qui s'est tenu à Metz en septembre 2012. En tête de ce fascicule (page 3) figurent deux hommages, par J.-M. PELT et par J. FLEURENTIN, à la mémoire de notre collègue François MORTIER, décédé le 1<sup>er</sup> juillet 2012.  
L'ensemble du fascicule est susceptible de retenir l'attention des pharmacognostes ; de façon non limitative, parmi la quinzaine de contributions, on peut noter en particulier :
  - P. GARNON : L'économie des plantes médicinales (pages 36-43) ;
  - J.-M. MOREL : Réflexions à propos de la réhabilitation du diplôme d'herboriste. Le point de vue du médecin phytothérapeute (pages 44-49) ;
  - P. CHAMPY et S. BOUTEFNOUCHET : Proposition de loi « visant à créer un diplôme et organiser la profession d'herboriste » : un texte inadapté au contexte réglementaire et sanitaire (pages 52-55) ;
  - R. ANTON : La profession d'herboriste en question (pages 56-57) ;
  - B. WENIGER : Le sourcing des matières premières végétales : comment concilier qualité, traçabilité et responsabilité environnementale ? (pages 66-70) ;
  - H. LEHMANN, B. WENIGER et J.-Y. PABST : L'application de la directive européenne 2004/24/CE : bilan et perspectives (pages 71-78)].
  
- Y. WAHYUNI, A.-R. BALLESTER, E. SUDARMONOWATI, R.J. BINO et A.G. BOVY :  
Secondary metabolites of *Capsicum* species and their importance in the human diet (review).  
*J. Nat. Prod.*, 2013, **76** (4), 783-793.
  
- L.M. BLAIR et J. SPERRY :  
Natural products containing a nitrogen-nitrogen bond (review).  
*J. Nat. Prod.*, 2013, **76** (4), 794-812.
  
- A.B. SABATER-JARA, S. SOULIMAN-YOUSSEF, E. NOVO-UZAL, L. ALMAGRO *et al.* :  
Biotechnological approaches to enhance the biosynthesis of ginkgolides and bilobalide in *Ginkgo biloba* (review).  
*Phytochem. Rev.*, 2013, **12** (1), 191-205.
  
- M. PETERSEN :  
Rosmarinic acid : new aspects (review).  
*Phytochem. Rev.*, 2013, **12** (1), 207-227.  
[En plus des deux revues citées ci-dessus, ce fascicule contient une dizaine d'autres revues dont plusieurs peuvent intéresser des pharmacognostes ; elles portent par exemple sur : les substances naturelles végétales sources potentielles d'inhibiteurs du TNF- $\alpha$ , les emplois alimentaires et médicaux de *Jatropha curcas*, les lichens comme sources prometteuses de médicaments antibiotiques et anticancéreux, etc].
  
- R.J. WORTHINGTON et C. MELANDER :  
Overcoming resistance to  $\beta$ -lactam antibiotics.  
*J. Org. Chem.*, 2013, **78** (9), 4207-4213.
  
- M. LUGINSLAND :  
Le cannabis médical en Europe. Une plante sous haute surveillance.  
*Le Moniteur des pharmacies*, 2013, n° 2982, cahier 1, 21-25.
  
- S.M. NIDORF, J.W. EIKELBOOM, C.A. BUDGEON et P.L. THOMPSON :  
Low-dose colchicine for secondary prevention of cardiovascular disease.  
*J. Amer. College Cardiol.*, 2013, **61** (4), 404-410.
  
- S. DEFTEREOS, G. GIANNOPOULOS, K. RAISAKIS *et al.* :  
Colchicine treatment for the prevention of bare-metal stent restenosis in diabetic patients.  
*J. Amer. College Cardiol.*, 2013, **61** (16), 1679-1685.  
[Dans le même fascicule, pages 1686-1686, on peut lire un commentaire par B.H. STRAUSS de l'article de S. DEFTEREOS *et al.*].

- S.U. KADAM, B.K. TIWARI et C.P. O'DONNELL :  
Application of novel extraction technologies for bioactives from marine algae.  
*J. Agric. Food. Chem.*, 2013, **61** (20), 4667-4675.
- R. TESCHKE, A. SCHWARZENBOECK, A. EICKHOFF, C. FRENZEL, A. WOLFF et J. SCHULZE :  
Clinical and causality assessment in herbal toxicity.  
*Expert Opin. Drug Safety*, 2013, **12** (3), 339-366.
- R. TESCHKE, J. SCHULZE, A. SCHWARZENBOECK, A. EICKHOFF et C. FRENZEL :  
Herbal hepatotoxicity : suspected cases assessed for alternative causes.  
*Eur. J. Gastroenterol. Hepatol.*, 2013, **25** (9), 1093-1098.
- R. TESCHKE, C. FRENZEL, J. SCHULZE et A. EICKHOFF :  
Herbal hepatotoxicity : challenges and pitfalls of causality assessment methods.  
*World J. Gastroenterol.*, 2013, **19** (19), 2864-2882.
- R. TESCHKE, C. FRENZEL, X. GLASS, J. SCHULZE et A. EICKHOFF :  
Herbal hepatotoxicity : a critical review.  
*Br. J. Clin. Pharmacol.*, 2013, **75** (3), 630-636.
- J.E. POPE et T.R. DEER :  
Ziconotide : a clinical update and pharmacologic review.  
*Expert Opin. Pharmacother.*, 2013, **14** (7), 957-966.
- M. HUET :  
Les plantes médicinales chez les malades atteints de cancers : pratiques courantes et éléments de leur évaluation.  
*Bull. Cancer*, 2013, **100** (5), 485-495.
- O. MORIN :  
Palme : production, composition, propriétés et impact nutritionnel de l'huile.  
*OCL*, 2013, **20** (3), 131-132.  
Ce texte constitue l'éditorial introductif d'un dossier sur le sujet indiqué en titre, comportant trois contributions :
  - A. RIVAL : Palmier à huile : défis et questions à la recherche (pages 133-142) ;
  - O. MORIN : Approche fonctionnelle de l'emploi de l'huile de palme. Perspectives d'évolution réglementaire en matière d'étiquetage (pages 143-146) ;
  - J.-M. LECERF : L'huile de palme : aspects nutritionnels et métaboliques. Rôle sur le risque cardiovasculaire (pages 147-159).
 À noter que le FFAS (Fonds Français Alimentation et Santé) a publié fin 2012 un document de synthèse et d'information sur l'huile de palme, élaboré par les mêmes auteurs ; ce dossier est accessible en ligne :  
[http://www.alimentation-sante.org/wp-content/uploads/2013/02/Presentation\\_Hd-P\\_1112.pdf](http://www.alimentation-sante.org/wp-content/uploads/2013/02/Presentation_Hd-P_1112.pdf)
- P. POSADZKI, L. WATSON et E. ERNST :  
Herb-drug interactions : an overview of systematic reviews.  
*Br. J. Clin. Pharmacol.*, 2013, **75** (3), 603-618.
- A. TOUWAIDE et E. APPETITI :  
Knowledge of Eastern materia medica (Indian and Chinese) in pre-modern Mediterranean medical traditions : a study in comparative historical ethnopharmacology (review).  
*J. Ethnopharmacol.*, 2013, **148** (2), 361-378.
- Divers auteurs :  
Technologies in carcinogenesis and cancer chemoprevention.  
*Cancer Lett.*, 2013, **334** (1), fascicule entier.  
[L'ensemble du fascicule porte sur le thème indiqué en titre. Outre l'éditorial introductif de M.N.V.R KUMAR, M. VADHANAM et J. ARIF (pages 3-4), plusieurs contributions peuvent intéresser les pharmacognostes, parmi lesquelles (liste non limitative) :
  - C.S. YANG, G. LI, Z. YANG, F. GUAN, A. CHEN et J. JU : Cancer prevention by tocopherols and tea polyphenols (pages 79-85) ;
  - S.R. BOREDDY et S.K. SRIVASTAVA : Pancreatic cancer chemoprevention by phytochemicals (pages 86-94) ;

- D. NAMBIAR, V. PRAJAPATI, R. AGARWAL et R.P. SINGH : *In vitro* and *in vivo* anticancer efficacy of silibinin against human pancreatic cancer BxPC-3 and PANC-1 cells (pages 109-117) ;
  - R. PRASAD et S.K. KATIYAR : Grape seed proanthocyanidins inhibit migration potential of pancreatic cancer cells by promoting mesenchymal-to-epithelial transition and targeting NF- $\kappa$ B (pages 118-126) ;
  - F. AQIL, R. MUNAGALA, J. JEYABALAN et M.V. VADHANAM : Bioavailability of phytochemicals and its enhancement by drug delivery systems (pages 133-141) ;
  - V. SANNA, I.A. SIDDIQUI, M. SECHI et H. MUKHTAR : Nanof ormulation of natural products for prevention and therapy of prostate cancer (pages 142-151)].
- Divers auteurs :
- Phytochemistry*, 2013, **91** (256 pages, fascicule entier).  
 [Ce fascicule a été conçu en hommage à Meinhart H. ZENK, décédé le 5 juillet 2011. Sa personnalité, sa carrière et son importante production scientifique sont évoquées au travers de deux notices, la première brièvement (page 9) par Tony KUTCHAN (sa collègue et seconde épouse), puis de façon détaillée (pages 10-19) par Nikolaus AMRHEIN.
- Suivent une trentaine de contributions parmi lesquelles on peut citer notamment (liste non limitative) :
- G.A. CORDELL : Fifty years of alkaloid biosynthesis in *Phytochemistry* (pages 29-51) ;
  - S. KUSARI, S.P. PANDEY et M. SPITELLER : Untapped mutualistic paradigms linking host plant and endophytic fungal production of similar bioactive secondary metabolites (pages 81-87) ;
  - T. ASANO, K. KOBAYASHI, E. KASHIHARA *et al.* : Suppression of camptothecin biosynthetic genes results in metabolic modification of secondary products in hairy roots of *Ophiorrhiza pumila* (pages 128-139) ;
  - S. WINGS, H. MÜLLER, G. BERG, M. LAMSHÖFT et E. LEISTNER : A study of the bacterial community in the root system of the maytansine containing plant *Putterlickia verrucosa* (pages 158-164) ;
  - K. ISHIUCHI, J.-J. PARK, R.M. LONG et D.R. GANG : Production of huperzine A and other lycopodium alkaloids in *Huperzia* species grown under controlled conditions and *in vitro* (pages 208-219)].
- M.I. GEORGIEV, N. IVANOVSKA, K. ALIPIEVA, P. DIMITROVA et R. VERPOORTE :  
 Harpagoside : from Kalahari desert to pharmacy shelf.  
*Phytochemistry*, 2013, **92**, 8-15.  
 [Cet article fait partie de la série « Molecules of interest »].
- M. BIDRI et P. CHOAY :  
 Le fenugrec : une légumineuse aux multiples usages.  
*La Phytothérapie européenne*, 2013, n° 74, 15-21.
- Divers auteurs :  
 Women's health.  
*Planta Med.*, 2013, **79** (7), fascicule entier.  
 [L'ensemble du fascicule porte sur le thème indiqué en titre et comporte 9 revues ou mini-revues, parmi lesquelles :
- T. MICHEL, M. HALABALAKI et A.-L. SKALTSOUNIS : New concepts, experimental approaches, and dereplication strategies for the discovery of novel phytoestrogens from natural sources (pages 514-532) ;
  - M.D. van DIE, H.G. BURGER, H.J. TEEDE et K.M. BONE : *Vitex agnus-castus* extracts for female reproductive disorders : a systematic review of clinical trials (pages 562-575) ;
  - A.M. KELLER, O. ZIERAU et G. KRETZSCHMAR : Hop extracts and hop substances in treatment of menopausal complaints (pages 576-579)].
- E. HARLEV, E. NEVO, E. SOLOWEY et A. BISHAYEE :  
 Cancer preventive and curative attributes of plants of the Cactaceae family : a review.  
*Planta Med.*, 2013, **79** (9), 713-722.
- T.E. PRISINZANO :  
 Neoclerodanes as atypical opioid receptor ligands.  
*J. Med. Chem.*, 2013, **56** (9), 3435-3443.
- R.B. RAFFA, J.R. BECKETT, V.N. BRAHMBHATT *et al.* :  
 Orally active opioid compounds from a non-poppy source.  
*J. Med. Chem.*, 2013, **56** (12), 4840-4848.
- F. CARDONA, C. ANDRÉS-LACUEVA, S. TULIPANI, F.J. TINAHONES et M.I. QUIPO-ORTUÑO :  
 Benefits of polyphenols on gut microbiota and implications in human health (review).

*J. Nutr. Biochem.*, 2013, **24** (8), 1415-1422.

- F. ZONGO, C. RIBUOT, A. BOUMENDJEL et I. GUISSOU :  
Botany, traditional uses, phytochemistry and pharmacology of *Waltheria indica* L. (syn. *Waltheria americana*) : a review.  
*J. Ethnopharmacol.*, 2013, **148** (1), 14-26.
- I. VANDEBROEK :  
Intercultural health and ethnobotany : how to improve healthcare for underserved and minority communities ? (review).  
*J. Ethnopharmacol.*, 2013, **148** (3), 746-754.
- T. VELKOV, K.D. ROBERTS, R.L. NATION, P.E. THOMPSON et J. LI :  
Pharmacology of polymyxins : new insights into an « old » class of antibiotics.  
*Future Microbiol.*, 2013, **8** (6), 711-724.
- S. DAS et S.S. BISHT :  
The bioactive and therapeutic potential of *Hemidesmus indicus* R. Br. (Indian sarsaparilla) root (review).  
*Phytother. Res.*, 2013, **27** (6), 791-801.
- P. RANAWAT, C.M. PATHAK et K.L. KHANDUJA :  
A new perspective on the quercetin paradox in male reproductive dysfunction (review).  
*Phytother. Res.*, 2013, **27** (6), 802-810.
- J.L. SHERGIS, A.L. ZHANG, W. ZHOU et C.X. XUE :  
*Panax ginseng* in randomised controlled trials : a systematic review.  
*Phytother. Res.*, 2013, **27** (7), 949-965.
- S. CEUNEN et J.M.C. GEUNS :  
Steviol glycosides : chemical diversity, metabolism and function (review).  
*J. Nat. Prod.*, 2013, **76** (6), 1201-1228.
- Divers auteurs :  
Natural products at a crossroad : current and future directions.  
*Planta Med.*, 2013, **79** (10), fascicule entier.  
Dans ce fascicule figurent les résumés de 47 conférences présentées au 2013 Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy (St. Louis, USA, 14-17 juillet 2013). Au vu du titre et du résumé, et dans l'attente de la publication intégrale de ces conférences, beaucoup semblent présenter un réel intérêt.
- N. HUSSAIN, F. IRSHAD, Z. JABEEN, I.H. SHAMSI, Z. LI et L. JIANG :  
Biosynthesis, structural and functional attributes of tocopherols in plants ; past, present, and future perspectives (review).  
*J. Agric. Food Chem.*, 2013, **61** (26), 6137-6149.
- N.D. YULIANA, M. JAHANGIR, R. VERPOORTE et H.H. CHOI :  
Metabolomics for the rapid dereplication of bioactive compounds from natural sources.  
*Phytochem. Rev.*, 2013, **12** (2), 293-304.
- L.T. TAN :  
Pharmaceutical agents from filamentous marine cyanobacteria (review).  
*Drug Discov. Today*, 2013, **18** (17-18), 863-871.
- A. GHANTOUS, A. SINJAB, Z. HERCEG et N. DARWICHE :  
Parthenolide : from plant sources to cancer roots (review).  
*Drug Discov. Today*, 2013, **18** (17-18), 894-905.
- A.H. ALY, A. DEBBAB et P. PROKSCH :  
Fungal endophytes – secret producers of bioactive plant metabolites (review).  
*Pharmazie*, 2013, **68** (7), 499-505.
- C. AMBROSE, C. VARGHESE et S.J. BHOORE :  
Endophytic bacteria as a source of novel antibiotics : an overview.  
*Phcog. Rev.*, 2013, **7** (13), 11-16.

- A.R. GOHARI, S. SAEIDNIA et M.K. MAHMOODABADI :  
An overview on saffron, phytochemicals, and medicinal properties.  
*Phcog. Rev.*, 2013, **7** (13), 61-66.
- Z. ZHANG, T.-N. LAM et Z. ZUO :  
Radix *Puerariae* : an overview of its chemistry, pharmacology, pharmacokinetics, and clinical use.  
*J. Clin. Pharmacol.*, 2013, **53** (8), 787-811.
- K.J. ASTELL, M.L. MATHAI et X.Q. SU :  
Plant extracts with appetite suppressing properties for body weight control : a systematic review of double blind randomized controlled clinical trials.  
*Complement. Ther. Med.*, 2013, **21** (4), 407-416.
- V.K. BAJAJ et R.S. GUPTA :  
Review on research of suppression male fertility and male contraceptive drug development by natural products.  
*Nat. Prod. Commun.*, 2013, **8** (8), 1183-1193.
- K. GHEDIRA et P. GOETZ :  
*Passiflora incarnata* L. : la passiflore officinale (Passifloraceae).  
*Phytothérapie*, 2013, **11** (4), 252-257.
- K. GHEDIRA et P. GOETZ :  
*Primula veris* L. (Primulaceae) : primevère officinale.  
*Phytothérapie*, 2013, **11** (4), 258-261.
- S. FOSTER :  
Exploring the peripatetic maze of black cohosh adulteration. A review of the nomenclature, distribution, chemistry, market status, analytical methods, and safety concerns of this popular herbal.  
*Herbalgram*, 2013, n° 98, 32-51.
- S. KUMARI, P. PRIYA, G. MISRA et G. YADAV :  
Structural and biochemical perspectives in plant isoprenoid biosynthesis.  
*Phytochem. Rev.*, 2013, **12** (2), 255-291.
- S. FAURE :  
Érythroïdines.  
*Actualités pharmaceutiques*, 2013, n° 526, 51-54.
- Divers auteurs :  
La douleur et ses médicaments à l'officine.  
*Actualités pharmaceutiques*, 2013, n° 527, 17-38.  
[Coordonné par J. BUXERAUD, ce dossier comporte un avant-propos et cinq chapitres ; l'un d'entre eux (pages 31-34), par H. VUILLET-A-CILES, J. BUXERAUD et Y. NOUAILLE, traite des antalgiques de palier III et peut de ce fait intéresser plus particulièrement les pharmacognostes].
- C. JURADO et Y. NOUAILLE :  
Médicament conseil à base d'*Harpagophytum* : risque d'aggravation d'insuffisance rénale.  
*Actualités pharmaceutiques*, 2013, n° 527, 50-51.
- S. DERBRÉ et M.-V. LECLERC :  
Prise en charge alternative des dyspepsies.  
*Actualités pharmaceutiques*, 2013, n° 527, 52-55.  
[Cet article est la suite d'une série initiée par Séverine DERBRÉ, intitulée « *Pratique. Thérapeutiques alternatives* ». Pour des pathologies bénignes, sont indiqués des traitements possibles par phytothérapie, aromathérapie et homéopathie].
- Z. NING, C. LU, Y. ZHANG, B. LIU, X. XU et Y. LIU :  
Application of metabonomics in quality assessment for large-scale production of traditional Chinese medicine (review).  
*Planta Med.*, 2013, **79** (11), 897-908.

- S. INDUMATHY et C.R. DASS :  
Finding chemo : the search for marine-based pharmaceutical drugs active against cancer (review).  
*J. Pharm. Pharmacol.*, 2013, **65** (9), 1280-1301.
- Y.-X. LI, S.W.A. HIMAYA et S.-K. KIM :  
Triterpenoids of marine origin as anti-cancer agents (review).  
*Molecules*, 2013, **18** (7), 7886-7909.
- O.K. POPOOLA, A.M. ELBAGORY, F. ASMEER et A.A. HUSSEIN :  
Marrubiin (review).  
*Molecules*, 2013, **18** (8), 9049-9060.
- R.M BRADY, J.B. BAELL et R.S. NORTON :  
Strategies for the development of conotoxins as new therapeutic leads (review).  
*Mar Drugs*, 2013, **11** (7), 2293-2313.
- A.M.S. MAYER, A.D. RODRIGUEZ, O. TAGLIALATELA-SCAFATI et N. FUSETANI :  
Marine pharmacology in 2009-2011 : marine compounds with antibacterial, antidiabetic, antifungal, anti-inflammatory, antiprotozoal, antituberculosis, and antiviral activities, affecting the immune and nervous systems, and other miscellaneous mechanisms of action (review).  
*Mar Drugs*, 2013, **11** (7), 2510-2573.
- Y. CHAPUIS :  
Histoire de l'absinthe.  
*Rev. Prat.*, 2013, **63** (6), 882-885.  
[Cet article constitue une partie d'une communication présentée par l'auteur à l'Académie de médecine le 12 février 2013 ; la publication intégrale dans le *Bulletin de l'Académie nationale de Médecine* est prévue à la fin de 2013 ou au début de 2014].
- A. BAST et G.R.M.M. HAENEN :  
Ten misconceptions about antioxidants.  
*Trends Pharmacol. Sci.*, 2013, **34** (8), 430-436.  
[Une opinion intéressante sur des idées reçues, souvent erronées ou mal interprétées, concernant les effets favorables ou défavorables pour la santé de substances présentées comme anti-oxydantes et/ou pro-oxydantes].
- B. CHOPRA, A.K. DHINGRA et K.L. DHAR :  
*Psoralea corylifolia* L. (Buguchi) – Folklore to modern medicine (review).  
*Fitoterapia*, 2013, **90**, 44-56.
- C. SIMMLER, G.P. PAULI et S.-N. CHEN :  
Phytochemistry and biological properties of glabridin (review).  
*Fitoterapia*, 2013, **90**, 160-184.
- B. STEINHOFF (ESCOP) :  
The future of pharmacognosy in academic education.  
*Phytomedicine*, 2013, **20** (12), 1047.
- M. KHALED, Z.-Z. JIANG et L.-Y. ZHANG :  
Deoxydopodophyllotoxin : a promising therapeutic agent from herbal medicine (review).  
*J. Ethnopharmacol.*, 2013, **149** (1), 24-34.
- S.B. BHARATE, S.D. SAWANT, P.P. SINGH et R.A. VISHWAKARMA :  
Kinase inhibitors of marine origin (review).  
*Chem. Rev.*, 2013, **113** (8), 6761-6815.
- T. STOILOVA, L. COLOMBO, G. FORLONI, F. TAGLIAVINI et M. SALMONA :  
A new face for old antibiotics : tetracyclines in treatment of amyloidoses.  
*J. Med. Chem.*, 2013, **56** (15), 5987-6006.
- K. WOJTYNIAK, M. SZYMANSKI et I. MATLAWSKA :  
*Leonurus cardiaca* L. (motherwort) : a review of its phytochemistry and pharmacology.  
*Phytother. Res.*, 2013, **27** (8), 1115-1120.

- M. MEGHWAL et T.K. GOSWAMI :  
*Piper nigrum* and piperine : an update.  
*Phytother. Res.*, 2013, **27** (8), 1121-1130.
- F. BECK et N. BONNET :  
*The substance* ou l'histoire mouvementée du LSD.  
*Médecine/Sciences*, 2013, **29** (4), 430-433.
- N. LELEU-CHAVAIN, C. BIOT, P. CHAVATTE et R. MILLET :  
Du cannabis aux agonistes sélectifs du récepteur CB<sub>2</sub>. Des molécules aux nombreuses vertus thérapeutiques.  
*Médecine/Sciences*, 2013, **29** (5), 523-528.
- G.-S. WU, J.-J. GUO, J.-L. BAO, X.-W. LI, X.-P. CHEN, J.-J. LU et Y.-T. WANG :  
Anti-cancer properties of triterpenoids isolated from *Ganoderma lucidum* – a review.  
*Expert Opin. Investig. Drugs*, 2013, **22** (8), 981-992.
- S. SHARMA, J. ALI, J. SAHNI et S. BABOOTA :  
Rutin : therapeutic potential and recent advances in drug delivery.  
*Expert Opin. Investig. Drugs*, 2013, **22** (8), 1063-1079.
- M.J. YU, W. ZHENG et B.M. SELETSKY :  
From micrograms to grams : scale-up synthesis of eribulin mesylate.  
*Nat. Prod. Rep.*, 2013, **30** (9), 1158-1164.
- D.A. MULHOLLAND, S.L. SCHWIKKARD et N.R. CROUCH :  
The chemistry and biological activity of the *Hyacinthaceae* (review).  
*Nat. Prod. Rep.*, 2013, **30** (9), 1165-1210.  
[La famille des *Hyacinthaceae* est considérée ici *sensu* APG II ; on rappelle qu'en classification APG III cette famille est invalide, ses genres ont été incorporés dans les *Asparagaceae*].
- P. UNSCHULD :  
L'étonnant retour de la médecine traditionnelle chinoise.  
*Pour la Science*, 2013, n° 427, 38-43.
- Divers auteurs :  
Natural products biosynthesis.  
*Curr. Opin. Chem. Biol.*, 2013, **17** (4), 529-634.  
[Ce fascicule comporte 14 articles portant sur le thème indiqué en titre].
- A. CANO-MARQUINA, J.J. TARIN et A. CANO :  
The impact of coffee on health (review).  
*Maturitas*, 2013, **75** (1), 7-21.
- M.A. MARTIN, L. GOYA et S. RAMOS :  
Potential for preventive effects of cocoa and cocoa polyphenols in cancer (review).  
*Food Chem. Toxicol.*, 2013, **56**, 336-351.
- Y. HU, S. WANG, X. WU, J. ZHANG, R. CHEN, M. CHEN et Y. WANG :  
Chinese herbal medicine-derived compounds for cancer therapy : a focus on hepatocellular carcinoma (review).  
*J. Ethnopharmacol.*, 2013, **149** (3), 601-612.
- I. ABRAMOVA et A. GREER :  
Ethnochemistry and human rights.  
*Chem. Biodivers.*, 2013, **10** (9), 1724-1728.
- G.M. KEATING :  
Insulin degludec and insulin degludec/insulin aspart : a review of their use in the management of diabetes mellitus.  
*Drugs*, 2013, **73** (6), 575-593.
- J.E. FRAMTON :  
Crofelemer : a review of its use in the management of non-infectious diarrhoea in adult patients with HIV/AIDS on antiretroviral therapy.



[Le crofelemer (Fulyzaq<sup>®</sup>), approuvé par la FDA en décembre 2012, est un mélange d'oligomères proanthocyanidoliques extrait du latex de *Croton lechleri* Müll. Arg., Euphorbiaceae (le « sang de dragon »)].

- P. CHORDIA et R.D. MACARTHUR :  
Crofelemer, a novel agent for treatment of non-infectious diarrhea in HIV-infected persons.  
*Expert Rev. Gastroenterol. Hepatol.*, 2013, **7** (7), 591-600.
- D. CAMP :  
Discovery and development of natural compounds into medicinal products.  
*Drugs Fut.*, 2013, **38** (4), 245-256.
- J. GRAS :  
Ingenol mebutate : a new option for actinic keratosis treatment.  
*Drugs Today*, 2013, **49** (1), 15-22.
- M.V. BATISTA, S.F. COSTA, M.A. SHIKANAI-YASUDA et R.B. MOSS :  
Current treatment options for invasive aspergillosis (review).  
*Drugs Today*, 2013, **49** (3), 213-226.
- V. NARAYANAN, J.A. GUTMAN, D.A. POLLYEA et A. JIMENO :  
Omacetaxine mepesuccinate for the treatment of chronic myeloid leukemia.  
*Drugs Today*, 2013, **49** (7), 447-456.
- D. FONTANEL :  
Vigne rouge, *Vitis vinifera* L. var. *tinctoria*.  
*La Lettre de Phytothérapie*, 2013, n° 9, 1-7.
- M. SALVETAT et M. CAMCIUC :  
La phytothérapie dans la prise en charge des infections urinaires.  
*La Lettre de Phytothérapie*, 2013, n° 9, 9-11.
- B. DAVID :  
Enquête sur les origines du quinquina antipaludique.  
*La Lettre de Phytothérapie*, 2013, n° 9, 12-15.
- M. HALABALAKI, K. VOUGOGIANNOPOULOU, E. MIKROS et A.L. SKALTSOUNIS :  
Recent advances and new strategies in the NMR-based identification of natural products.  
*Curr. Opin. Biotechnol.*, 2014, **25**, 1-7.
- J. ZHOU, G. DU et J. CHEN :  
Novel fermentation processes for manufacturing plant natural products.  
*Curr. Opin. Biotechnol.*, 2014, **25**, 17-23.
- A. AGARWAL, P. D'SOUZA, T.S. JOHNSON, S.M. DETHE et C.V. CHANDRASEKARAN :  
Use of *in vitro* bioassays for assessing botanicals.  
*Curr. Opin. Biotechnol.*, 2014, **25**, 39-44.
- T.C. ADARME-VEGA, S.R. THOMAS-HALL et P.M. SCHENK :  
Towards sustainable sources for omega-3 fatty acids production.  
*Curr. Opin. Biotechnol.*, 2014, **26**, 14-18.
- G. ENGELS et J. BRINCKMANN :  
Ashwagandha, *Withania somnifera*, family Solanaceae.  
*Herbalgram*, 2013, n° 99, 1-7.
- L. WOOLVEN et T. SNIDER :  
Herbs & erectile dysfunction. A review of traditional use and modern clinical evidence.  
*Herbalgram*, 2013, n° 99, 34-45.
- L. S. MADER :  
Cannabis and schizophrenia.  
*Herbalgram*, 2013, n°99, 46-51.

- F.A. HOFFMAN et S.R. KISHTER :  
Botanical new drug applications – The final frontier.  
*Herbalgram*, 2013, n° 99, 66-69.
- D. ARORA et A. SHARMA :  
A review on phytochemical and pharmacological potential of genus *Chelidonium*.  
*Pharmacognosy J.*, 2013, **5** (4), 184-190.
- C.G. BOMOGA, O. URSU, T.I. OPREA, C.E. MELANÇON III et G.P. TEGOS :  
Emerging trends in the discovery of natural product antibacterials.  
*Curr. Opin. Pharmacol.*, 2013, **13** (5), 678-687.
- K.M.G. O'CONNELL, J.T. HODGKINSON, H.F. SORE, M. WELCH, G.P.C. SALMOND et D.R. SPRING :  
Combating multidrug-resistant bacteria : current strategies for the discovery of novel antibacterials (review).  
*Angew. Chem. Int. Ed.*, 2013, **52** (41), 10706-10733.
- F. EPIFANO, S. FIORITO et S. GENOVESE :  
Phytochemistry and pharmacognosy of the genus *Acronychia* (review).  
*Phytochemistry*, 2013, **95**, 12-18.
- A. BOUMENDJEL, G. SOTOING TAIWE, E. NGO BUM *et al.* (dont plusieurs collègues pharmacognostes) :  
Occurrence of the synthetic analgesic tramadol in an African medicinal plant.  
*Angew. Chem. Int. Ed.*, 2013, **52** (article non encore paru à la date du 6/10/2013 ; pdf mis en ligne le 6 septembre sur le site de Wiley).  
[Probablement la publication la plus étonnante et le résultat le plus inattendu de l'année dans le domaine des substances « naturelles » !].

## NOUVELLES SPÉCIALITÉS

- **OXYCONTIN LP®** (comprimés)  
Oxycodone, 15 ou 30 ou 50 mg par comprimé.  
Mundipharma  
[Il s'agit ici seulement de nouveaux dosages venant compléter ceux déjà commercialisés (5, 10, 20, 40, 80 et 120 mg d'oxycodone par comprimé)].

## ARRÊT DE FABRICATION

- **REVASC®** (préparation pour solution injectable)  
Hirudine recombinante.  
Canyon Pharmaceuticals.
- **SERMION®** (gélules)  
Nicergoline.  
Sanofi.  
[Des génériques de la nicergoline semblent être encore commercialisés à la date du 30 septembre 2013, mais ils devraient prochainement faire l'objet d'un retrait d'AMM (voir ci-dessous)].

## INFORMATIONS DIVERSES

### - Hommages à Andrew Marston (1953-2013)

Cet éminent phytochimiste, que beaucoup de pharmacognostes français connaissaient et appréciaient, est décédé le 26 mars 2013 ; il exerça son activité pendant de nombreuses années, de 1983 à 2009, au côté de notre collègue Kurt Hostettmann au sein de l'Institut de pharmacognosie et phytochimie de l'université de Lausanne, puis de Genève. Sa carrière et sa personnalité sont évoquées dans deux hommages, l'un par Kurt Hostettmann (*Phytochemistry*, 2013, **92**, 6-7), l'autre sous la signature de Kurt Hostettmann, Satya Sarker et Martin J. Röthlisberger (*Phytochem. Anal.*, 2013, **24** (4), 289).

### - Décès de Pierre Fabre

Le 20 juillet 2013, Pierre Fabre, pharmacien, fondateur du laboratoire éponyme, est décédé à l'âge de 87 ans. Un très bel hommage lui a été rendu par Bruno David ; il a été diffusé aux membres de l'AFERP dans le courant du mois de septembre. Même ceux qui n'avaient pas le privilège de le connaître personnellement connaissaient bien des produits de son laboratoire, largement évoqués dans l'enseignement de la pharmacognosie ; pour ne citer que les principaux : le Cyclo-3<sup>®</sup>, le Permixon<sup>®</sup>, la Navelbine<sup>®</sup>.

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

*Le Moniteur des Pharmacies* poursuit la publication, initiée en février 2011, de fiches portant sur des plantes ou des substances d'origine naturelle :

- n° 2981 du 27 avril 2013, page 72 : les oméga-3
- n° 2982 du 4 mai 2013, page 55 : l'avoine
- n° 2983 du 11 mai 2013, page 58 : l'huile essentielle d'eucalyptus radié
- n° 2984 du 18 mai 2013, page 64 : le lycopène
- n° 2985 du 25 mai 2013, page 56 : le petit houx
- n° 2987 du 8 juin 2013, page 66 : les algues en cosmétique
- n° 2988 du 15 juin 2013, page 64 : l'huile essentielle de lavande aspic
- n° 2990/2991 du 29 juin 2013, page 56 : la callune vulgaire
- n° 2995 du 24 août 2013, page 44 : l'huile essentielle de carotte cultivée
- n° 2997 du 7 septembre 2013, page 64 : l'ortie (parties aériennes)
- n° 2999 du 21 septembre 2013, page 56 : la chondroïtine
- n° 3000 du 28 septembre 2013, page 79 : l'huile essentielle de sauge sclarée

### - Quand *Le Point* pratique une certaine désinformation...

L'hebdomadaire *Le Point*, dans son numéro 2121 du 9 mai 2013, a publié un long article (pages 60-69) consacré à la phytothérapie, sous le titre *Les 55 plantes qui guérissent et qui sont validées par la médecine*, entaché de nombreuses erreurs et imprécisions choquantes et potentiellement dangereuses pour la santé publique. Notre collègue châténaysien Pierre Champy a pris la peine d'adresser au rédacteur en chef de la revue une mise au point remarquablement argumentée corrigeant un certain nombre des erreurs les plus grossières. Les membres de l'AFERP ont été informés en temps utile, par la présidente Élisabeth Seguin, de la parution de l'article et du courrier de Pierre Champy, auquel le rédacteur en chef du *Point* n'a pas jugé bon de répondre...

### - Une école d'herboristerie à Plounéour-Ménez

Cette commune du Finistère abrite le siège de l'association Cap Santé créée en 1995 par Marie-Jo Fourès, une infirmière puéricultrice de formation revendiquant une connaissance sérieuse des plantes médicinales et de leur utilisation « tant pour la prévention que pour la réparation de pathologies ». Avec le soutien du sénateur finistérien Jean-Luc Fichet, elle ouvre fin août 2013 à Plounéour-Ménez une « école d'herboristerie ». La première promotion est complète (les inscriptions pour la rentrée 2014 sont déjà ouvertes...) : « Nous avons 30 personnes inscrites et une liste d'attente. Il y a des pharmaciens, des diététiciens, des kinésithérapeutes, des ostéopathes, mais aussi des personnes qui se destinent à la production de plantes ». Prévue sur deux ans, la formation doit être délivrée par une douzaine de formateurs, spécialisés en botanique, chimie organique, médecine, culture biologique. Information sur le site de l'association Cap Santé : [www.capsante.net](http://www.capsante.net)

**- Solutés de remplissage vasculaire contenant des hydroxyéthylamidons : avis négatif**

En juin 2013, le Comité pour l'évaluation des risques en matière de pharmacovigilance (abréviation anglaise : PRAC), mis en place par l'EMA en 2012, a considéré que le risque de survenue d'effets indésirables liés à l'utilisation d'hydroxyéthylamidons (HEA) indiqués dans l'hypovolémie était supérieur à celui des autres solutés de remplissage. Le 28 juin 2013, dans l'attente d'une décision européenne, l'ANSM a recommandé aux prescripteurs de prendre dès maintenant en compte cette information dans leur pratique et d'éviter la prescription de solutés contenant des HEA dans les situations suivantes : hospitalisation en unité de soins intensifs en particulier en cas de choc septique, insuffisance hépatique sévère, insuffisance rénale. De leur côté, les autorités de santé du Royaume-Uni et de l'Italie ont annoncé fin juin 2013 qu'elles suspendaient immédiatement les AMM des solutés contenant des HEA sur leur territoire.

**- Médicaments contenant de la diacéréine : avis négatif**

En juillet 2013, le PRAC a voté en faveur d'une suspension des médicaments contenant de la diacéréine (Art 50<sup>®</sup>, Zondar<sup>®</sup> et génériques), en raison de leur efficacité thérapeutique limitée (traitement symptomatique à effet différé de l'arthrose de la hanche et du genou) et de leurs effets indésirables intestinaux fréquents et hépatiques rares mais parfois sévères. Ce dossier sera rediscuté au PRAC en octobre 2013 après une audition des titulaires de l'AMM. Sans attendre la fin du processus réglementaire, l'Ansm a recommandé le 13 juillet 2013 aux professionnels de santé de prendre en compte dès maintenant les résultats de cette évaluation dans leur pratique quotidienne et d'envisager l'arrêt du traitement par diacéréine chez les patients concernés.

**- Codéine : sécurité renforcée chez l'enfant**

En raison de la survenue d'épisodes de dépression respiratoire chez des enfants métaboliseurs rapides de la codéine, plusieurs restrictions d'usage et contre-indications ont été préconisées par le PRAC pour la spécialité pédiatrique Codenfan<sup>®</sup> ; celle-ci devrait être réservée aux patients de plus de 12 ans, à la plus faible dose efficace et pour la plus courte durée possible. Au rang des contre-indications, l'instance européenne souhaite que figurent en particulier les amygdalectomies et les adénoïdectomies, ainsi que pour les patients connus pour être métaboliseurs rapides quel que soit leur âge. La codéine en tant qu'antitussif, utilisée à des posologies plus faibles que comme antalgique, sera évaluée ultérieurement.

**- Un rappel de l'ANSM sur le danger d'utilisation des tatouages éphémères à base de henné**

Dans un point d'information mis en ligne le 30 juillet 2013, l'ANSM déconseille fortement la réalisation de tatouages noirs temporaires à base de henné. Les préparations utilisées contiennent de la paraphénylènediamine (PPD) ajoutée illégalement et susceptible de provoquer des réactions cutanées potentiellement graves (eczéma allergique sévère, risque de polysensibilisation irréversible).

**- Enquête par Direct Medica sur divers marchés officinaux en 2012**

Le *Moniteur des pharmacies* (n° 2990-2991 du 29 juin 2013, cahier 2) publie son enquête annuelle sur divers marchés en officine au cours de l'année précédente (2012). Vingt-trois marchés sont analysés, parmi lesquels l'aromathérapie (forte croissance – 18,7% - de ce secteur en officine), l'homéopathie (progression de 11% en valeur mais de 1,3% seulement en volume), les compléments alimentaires (progression d'environ 4%) ; à noter que le marché de la phytothérapie ne figure pas cette année dans cette enquête, mais les plantes sont largement présentes dans les compléments alimentaires cités ci-dessus (à titre d'exemple, il est indiqué que chez Arkopharma la progression a été en 2012 de 21% pour les références à base de ginkgo).

**- Cannabis « thérapeutique » : décret du 5 juin 2013 (n° 2013-473, publié au JORF du 7 juin) permettant la délivrance d'une AMM pour des médicaments contenant du cannabis ou ses dérivés.**

En modifiant l'article R. 5132-86 du code de la santé publique, ce texte permet à l'Ansm à compter du 8 juin 2013 « d'octroyer une AMM à des spécialités pharmaceutiques à base de cannabis ou ses dérivés » et autorise « les opérations de fabrication, de transport, d'importation, d'exportation, de détention, d'offre de cession, d'acquisition ou d'emploi relatives à ces spécialités ». Dans un premier temps, le dossier d'AMM de la spécialité Sativex<sup>®</sup> (delta-9-THC et cannabidiol), indiquée dans la spasticité en cas de sclérose en plaques, déjà autorisée dans plusieurs pays européens, devrait désormais pouvoir être examiné en France où, selon certaines estimations, environ 5 000 patients pourraient en bénéficier (voir ci-dessous). Le ministère de la Santé précise à ce sujet que le nouveau texte réglementaire « ne présage pas de l'évaluation des bénéfices-risques de ce médicament » par l'Ansm, nécessaire avant toute AMM.

Les médias ont largement diffusé cette information, assortie de commentaires d'une exactitude et d'une objectivité parfois approximatives ; à titre d'exemple, dans *Le Monde* du 15 juin 2013, un certain nombre de témoignages ont été publiés sous le titre « *J'aimerais pouvoir aller chercher mon herbe directement en*

pharmacie ». Et dans le supplément « Science et Techno » du *Monde* du 11 septembre 2013, figure sous la signature de S. Cabut et P. Santi, un dossier entier sur deux pages, assez bien documenté, intitulé « *La fin d'un interdit* ».

#### **- Dépose d'une demande d'AMM pour le nabiximols**

En juillet 2013, l'ANSM a reçu une demande d'AMM pour le spray buccal, commercialisé dans plusieurs pays, associant le tétrahydrocannabinol et le cannabidiol (USAN : nabiximols ; nom déposé : Sativex®). On trouvera ci-dessous quelques références, parmi beaucoup d'articles publiés ces dernières années, d'études pharmacologiques et surtout cliniques ayant pour objet d'évaluer l'efficacité du cannabis, plus particulièrement du nabiximols, dans le traitement de la spasticité et d'autres troubles liés à la sclérose en plaques :

- A.J. HAMPSON *et al.*, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 1998, **95** (4), 8268-8273 ;
- J. ZAJICEK *et al.*, *Lancet*, 2003, **362**, n° 9395, 1517-1526 ;
- S.E. LAKHAN *et al.*, *BMC Neurology*, 2009, **9** : 59 (doi 10.1186/1471-2377-9-59) ;
- A. NOVOTNA *et al.*, *Eur. J. Neurol.*, 2011, **18** (9), 1122-1131 ;
- J.P. ZAJICEK *et al.*, *J. Neurol. Neurosurg. Psychiatry*, 2012, **83** (11), 1125-1132 ;
- J. ZAJICEK *et al.*, *Lancet Neurology*, 2013, **12** (9), 857-865.

#### **- Le Maroc songe à légaliser la culture du kif**

C'est le titre d'un article d'Isabelle Mandraud paru dans *Le Monde* du 26 septembre 2013, selon lequel une proposition de loi en ce sens pourrait être débattue prochainement au Parlement de Rabat. Selon cet article, « *premier producteur de cannabis à usage récréatif à destination de l'Europe, le Maroc se verrait bien, dans un avenir proche, devenir le premier exportateur d'une plante parée de toutes les vertus* ».

#### **- Prix Galien pour la fidaxomicine**

Le prix Galien des médicaments réservés à la thérapeutique hospitalière a été décerné à la fidaxomicine, commercialisée récemment par les laboratoires Astellas Pharma France sous le nom de Dificlir®. Pour mémoire, cet antibiotique macrocyclique, obtenu par fermentation de souches de l'actinomycète *Dactylosporangium aurantiacum*, a une activité bactéricide locale vis-à-vis de *Clostridium difficile* et est indiqué, en milieu hospitalier par voie orale chez l'adulte, en traitement des infections à *C. difficile*.

#### **- L'extrait de *Ginkgo biloba* accusé aux États-Unis d'être cancérigène**

En juin 2013, un organisme américain de défense de la santé des consommateurs, le Center for Science in the Public Interest (CSPI) a jeté un pavé dans la mare en demandant publiquement à la FDA que les compléments alimentaires renfermant un extrait de *G. biloba*, largement diffusés aux États-Unis, soient retirés du marché en raison de l'absence de bénéfice pour les consommateurs et surtout du risque « substantiel et déraisonnable » de cancérogénéité que cet extrait ferait courir aux consommateurs. Cette accusation s'appuie sur un rapport technique publié en mars 2013 relatant les résultats d'une étude de toxicologie et de cancérogenèse menée sur des rats et des souris avec un extrait de *G. biloba*, dans le cadre du National Toxicology Program (NTP). Une polémique s'en est suivie, relayée par l'American Botanical Council (ABC), l'American Herbal Products Association (AHPA) et la Natural Products Association (NPA), qui ont relevé un certain nombre de biais méthodologiques dans l'étude publiée, rendant douteuses les conclusions de ce rapport. En particulier, les doses d'extrait administrées par gavage aux rongeurs étaient de 55 à 108 fois plus élevées que celles de l'extrait standardisé (EGb 761 de Schwabe Pharmaceutical) habituellement consommées ; de plus, l'extrait utilisé dans l'étude toxicologique n'était pas celui présent dans les produits commercialisés et sa composition était quelque peu différente. On trouvera un résumé, par T. Smith, de cette controverse et des arguments développés par l'ABC en réponse au CSPI, sous le titre *Experts question relevance of Ginkgo toxicology report*, dans *HerbalEGram*, mai 2013, **10** (5), disponible en ligne sur le site de l'ABC.

#### **Un avis de l'EFSA sur la sécurité d'emploi de l'écorce de yohimbe dans les compléments alimentaires**

L'European Food Safety Authority (EFSA) a publié un avis scientifique sur la sécurité d'emploi des préparations à base d'écorce de yohimbe, *Pausinystalia yohimbe*, lorsqu'elles sont incorporées dans des compléments alimentaires (*EFSA Journal*, 2013, **11** (7), 3302-3349). La Commission estime que la caractérisation chimique et toxicologique des préparations à base d'écorce de yohimbe ne permet pas actuellement de conclure sur la sécurité de leur emploi en tant qu'ingrédients alimentaires, notamment dans des compléments alimentaires. La Commission considère, en fonction des informations recueillies sur l'emploi d'écorce de yohimbe dans des compléments alimentaires, que l'exposition à la yohimbine peut être à un niveau égal ou supérieur à la dose journalière maximale approuvée pour une utilisation dans les médicaments.

### **Le Nuedexta® approuvé par le CHMP**

En avril 2013, le Committee for Medicinal Products for Human Use (CHMP) de l'EMA a approuvé plusieurs médicaments parmi lesquels le Nuedexta®; il s'agit d'une association de dextrométhorphan et de quinidine, indiquée pour le traitement symptomatique du syndrome pseudobulbaire associé à une sclérose latérale amyotrophique ou à une sclérose en plaques. Dans cette association la quinidine intervient en tant qu'inhibiteur spécifique du métabolisme oxydatif dépendant du CYP2D6, permettant ainsi d'augmenter la biodisponibilité systémique du dextrométhorphan. Alors que les doses thérapeutiques de quinidine pour le traitement de l'arythmie cardiaque ou de la malaria sont en général plus de 10 fois supérieures à la dose de quinidine présente dans cette association, une arythmie cardiaque potentiellement fatale, notamment des torsades de pointes, peut survenir pour des expositions à la quinidine qu'il est possible d'atteindre en cas de surdosage de ce médicament, d'où la nécessité d'une surveillance particulière (ECG) lors du traitement. Lors de la séance du 2 juin 2013, le groupe de travail de l'ANSM « Conditions de prescription et de délivrance des médicaments » a estimé que, s'agissant d'un traitement par voie orale au long cours, destiné essentiellement à des patients ambulatoires, une dispensation en officine de ville était adaptée.

### **Selon l'ANSM, le rapport bénéfice/risque de la bromocriptine dans l'inhibition de la lactation n'est pas favorable**

L'utilisation de la bromocriptine a été associée à la survenue d'effets indésirables rares mais parfois graves, cardiovasculaires, neurologiques et psychiatriques. Lors de sa séance du 30 avril 2013 (compte rendu diffusé par l'ANSM le 25 juillet 2013), la Commission de suivi du rapport bénéfice/risque des produits de santé a considéré à l'unanimité de ses membres que le rapport bénéfice/risque des médicaments à base de bromocriptine est défavorable dans l'indication « prévention ou inhibition de la lactation physiologique dans le post-partum immédiat (ablactation) et dans le post-partum tardif (sevrage) ». L'ANSM souligne que dans ces indications des alternatives médicamenteuse ou non médicamenteuses existent; elle précise que cette évaluation négative ne remet pas en cause les autres indications thérapeutiques de la bromocriptine (maladie de Parkinson). Dans l'attente des conclusions de la réévaluation européenne du rapport bénéfice/risque de la bromocriptine dans l'inhibition de la lactation, l'ANSM invite les médecins à ne plus initier de traitement par la bromocriptine dans cette indication.

### **Suspension d'AMM des médicaments par voie orale contenant dihydroergotamine, dihydroergocristine, dihydroergocryptine-caféine, nicergoline**

Le 24 septembre 2013, l'ANSM a rendu publique une décision de suspension d'AMM des médicaments indiqués dans le titre, qui ont fait l'objet d'une évaluation européenne réalisée par le CHMP. La survenue de cas graves de fibrose et d'ergotisme identifiés par les autorités sanitaires françaises avec ces dérivés de l'ergot de seigle a déclenché cette évaluation. Celle-ci a mis en évidence une efficacité limitée avec des risques qui ne sont plus contrebalancés par leurs bénéfices. Ces médicaments ne doivent donc plus être utilisés et vont faire prochainement l'objet d'une suspension d'AMM et d'un rappel des lots présents sur le marché; les spécialités concernées sont citées. Il est précisé que le rapport bénéfice/risque des médicaments à base de dihydroergotoxine (codergocrine, Hydergine®) fait également l'objet d'une réévaluation européenne non achevée à ce jour; ses conclusions seront communiquées ultérieurement.

Remarques :

- la dihydroergotamine en pulvérisation nasale (Diergospray®) n'est pas concernée;
- bizarrement, l'ergotamine (Gynergène caféiné®) et le méthysergide (Désernil®) ne sont pas cités.

### **Souhaitez-vous augmenter vos chances d'avoir le prix Nobel ?**

Si ce n'est pas le cas, vous pouvez vous dispenser de lire la suite. Mais si vous êtes intéressé(e), il vous est vivement conseillé de boire pas mal de café et de croquer du chocolat noir sans modération. Et de surcroît, bonheur et longévité sont assurés ! Pour plus d'informations sur ce sujet :

- F.H. MESSERLI : Chocolate consumption, cognitive function, and Nobel laureates. *New Engl. J.Med.*, 2012, **367** (16), 1562-1564.
- F. DAL MORO : Coffee and cognitive stimulation. *Maturitas*, 2013, **75** (2), 191.
- F. DAL MORO : A sweet piece of dark chocolate in a hot cup of dark coffee : a novel elixir for a long and happy life. *Food Chem. Toxicol.*, 2013, **59**, 808.

Et si vous souhaitez être incollable sur l'histoire du prix Nobel, de ceux qui l'ont reçu et de quelques « oubliés », vous pouvez lire le livre bien documenté et souvent distrayant publié récemment par Claude Monneret : *Nobel, vous avez dit Nobel* (Éd. Bénévent, Nice, 2013, 138 pages, ISBN 9782756323886).

**Un nouveau livre de Jean-Marie PELT**

En septembre 2013 Jean-Marie Pelt a publié, avec la collaboration de Franck Steffan, *Carnets de voyage d'un botaniste* (Fayard, 248 pages, ISBN 9782213671710). Dans ce livre il exprime son émerveillement devant la diversité et la beauté de la parure végétale de notre planète, à travers les pays visités (Afghanistan, Proche et Moyen-Orient, Afrique subsaharienne, Seychelles, Maldives, Maurice...).

Michel LEBŒUF