

21^{ème} séminaire de CCM

Frédéric Bonté, Ph D

*SAINT JEAN DE BRAYE
14 OCTOBRE 2010*



LVMH RECHERCHE
PARFUMS & COSMETIQUES



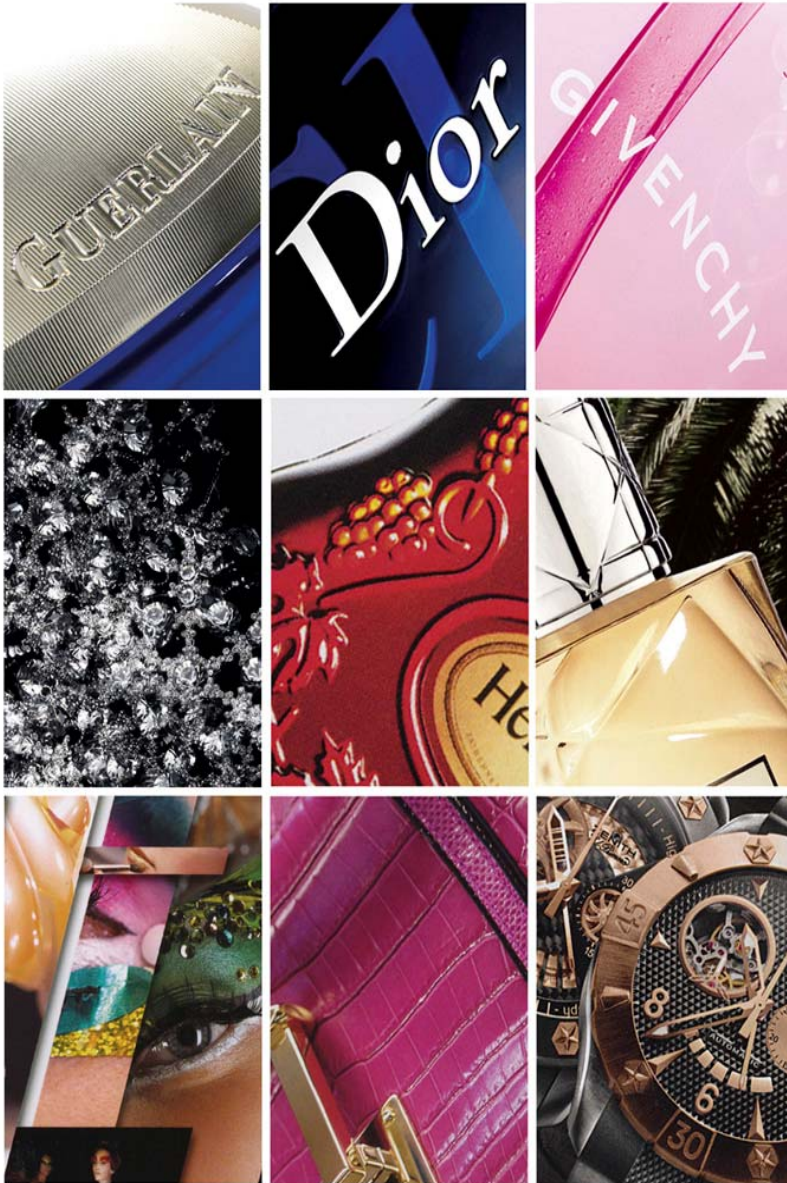
BIENVENUE

WELCOME

LVMH RECHERCHE

PARFUMS & COSMETIQUES

Groupe LVMH : Moët Hennessy ♦ Louis Vuitton



- PDG : Mr Bernard Arnault
- Groupe créé en 1987
- 5 domaines d'activités :
 - Vins et Spiritueux
 - Mode et Maroquinerie
 - Parfums et Cosmétiques
 - Montres et Joaillerie
 - Distribution sélective
- Plus de 60 marques prestigieuses :
Dom Pérignon, Moët & Chandon, Krug, Hennessy, Vuitton, Fendi, Dior, Parfums Christian Dior, Guerlain, Parfums Givenchy, Kenzo, Chaumet, Zénith, De Beers, Sephora, DFS ...
- **CA 2008 : 17.1 milliards €**
- Plus de 61 000 collaborateurs dans le monde

LVMH Recherche Parfums & Cosmétiques



- Directeur R&D et Président du G.I.E. :
Mr Eric Perrier
- GIE : Groupement d'Intérêt
Économique au service des marques
Parfums Christian Dior, Guerlain,
Parfums Givenchy...
- 250 collaborateurs (*majoritairement
chercheurs*)
- Plus de 650 produits développés par
an
- Un portefeuille de 200 brevets
- Plus de 50 communications
scientifiques par an

CCM ET COSMETIQUES

- CONNAISSANCE DE LA PEAU
- Exemple: suivi des lipides
- Existence d'un gradient de composition



Journal of Chromatography B, 664 (1995) 311–316

JOURNAL OF
CHROMATOGRAPHY B:
BIOMEDICAL APPLICATIONS

Analysis of all stratum corneum lipids by automated multiple development high-performance thin-layer chromatography

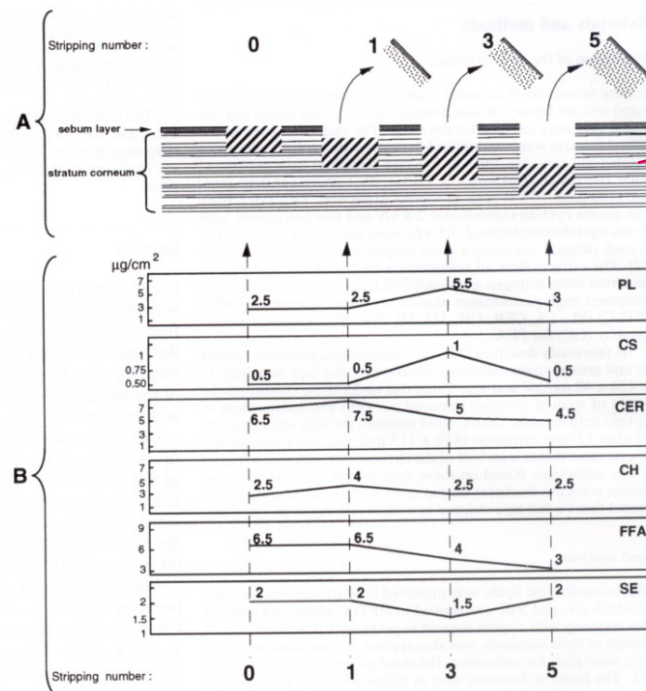
Frédéric Bonté*, Patrick Pinguet, Jean Marc Chevalier, Alain Meybeck

LVMH Recherche, 25 Rue des peupliers, 92752 Nanterre, France

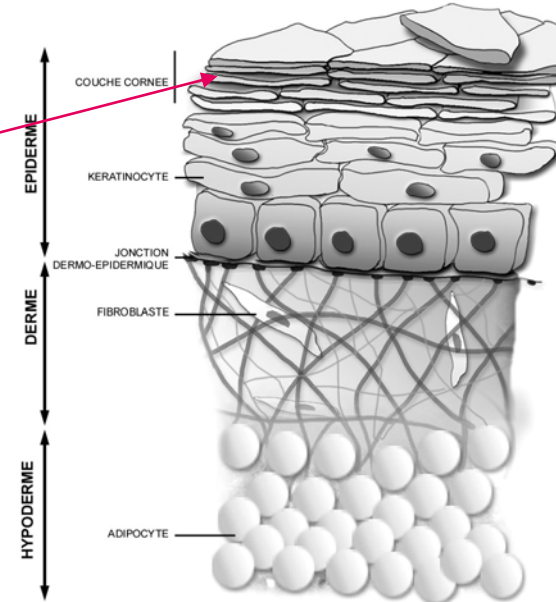
First received 26 July 1994; revised manuscript received 14 October 1994

80

Fig. 1A, B Schematic stratum corneum extraction process and corresponding lipid composition as determined by AMD-HPTLC and GC. **A** Extraction process, (▨) area of potential extraction by the solvents. **B** Contents of each lipid class in $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ (PL phospholipids, CS cholesterol-3-sulphate, CER ceramides, CH cholesterol, FFA free fatty acids, SE sterol esters)



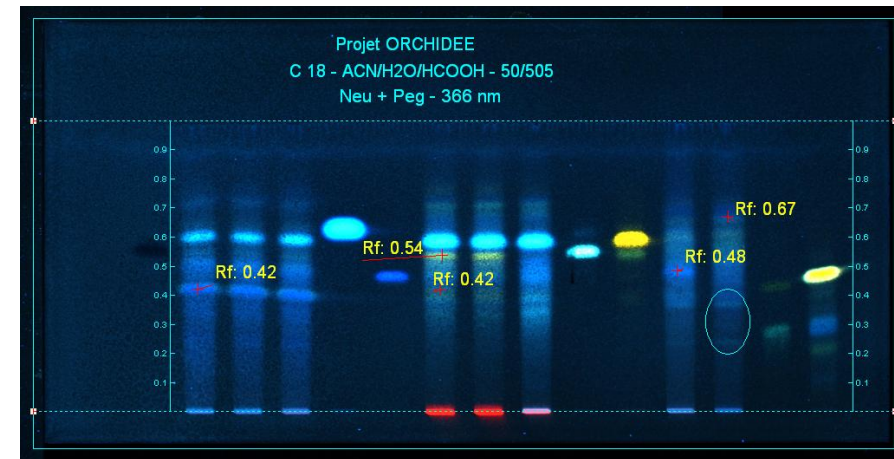
Bonté et al.
Arch Dermatol Res 1997





■ PHYTOCHIMIE DES EXTRAITS VEGETAUX : cartographie moléculaire

Orchidées



Aframomum angustifolium



- Monoterpènes
- Diterpènes
- triterpènes
- Saponines
- Stérols
- Esters de stérols

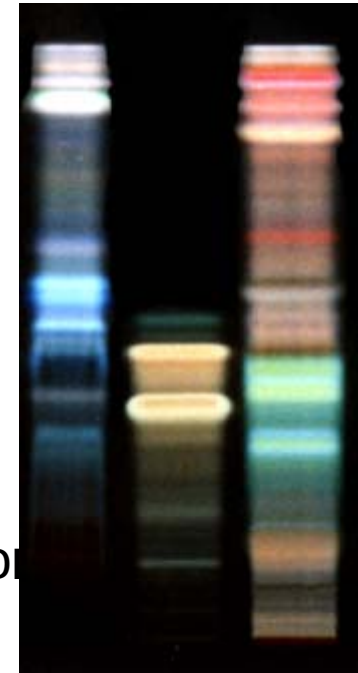


- Juin 2000 : 'Utilisation de l'AMD pour l'analyse des substances naturelles : exemple des polyphénols et des alcaloïdes'
- 2003: 'HPTLC: a useful support for research and development of active ingredients from selected plants'
- Juin 2004 : 'HPTLC - vers l'actif végétal: un exemple' (c'est celui d'*Anogeissus leiocarpus*).
- 2006: 'HPTLC for a best knowledge of vineyard product'
- Mai 2006 : 'Caractérisation phytochimique par HPTLC de deux extraits issus de la station viticole de Cognac'
- 2010: HPTLC: vers les cartographies moléculaires d'extraits végétaux à visée cosmétique - Darnault Sylvie, Olivier Marc, Pecher Virginie, Autric Aurélie, Traore Souleyman - Forum International Afrique et Beauté

NOUVELLES APPLICATIONS



- CRIBLAGE D EXTRAITS D INTERET BIOLOGIQUE
- DETECTION DE SUBSTANCES BIOACTIVES
- HPTLC RAPIDE PEU COUTEUX
- FACILITE L'ISOLATION FUTURE COMPOSES ACTIFS
- Donne des INDICATIONS SUR LA CHOIX DE LA PHASE MOBILE POUR DE CHROMATOS PREPARATIVES

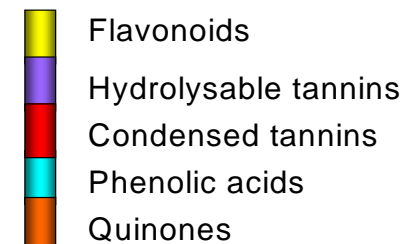


Recherche de **BIOACTIVITE** potentielle d'extraits végétaux: spray du substrat puis enzyme puis révélation colorimétrique

Exemples



- RECHERCHE D INHIBITEURS DE TRYROSINASE : 2007 → DEPIGMENTANTS
- RECHERCHE D INHIBITEURS DE TRYPSINE 2008 → REGULATION DESQUAMATION
- DETECTION D ACTIVITES ANTI-OXYDANTES → ANTI-AGE ANTI-INFLAMMATOIRES
- DETECTION INHIBITION PEROXYDATION LIPIDIQUE → ANTI-AGE
- DETECTION DE "SCAVENGERS DE" NO → ANTI-INFLAMMATOIRES DEPIGMENTANTS





BONNE JOURNEE BONS TRAVAUX

MERCI A TOUS POUR VOTRE PARTICIPATION