

GATTEFOSSE

Analyse de composés lipidiques par HPTLC

Club HPTLC
Laboratoires Pierre Fabre
Toulouse - 05/10/16

GATTEFOSSÉ EN QUELQUES CHIFFRES

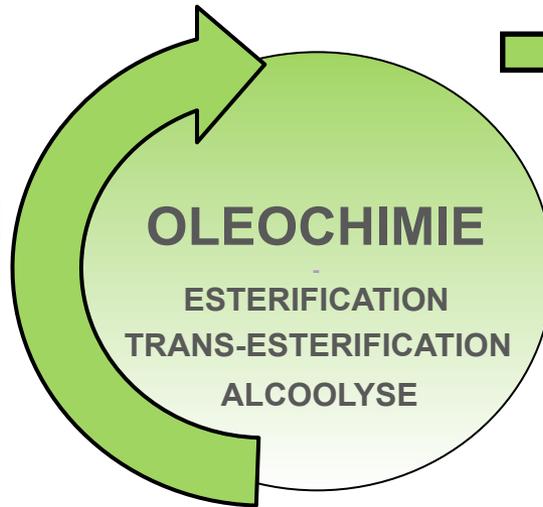
- Société Familiale privée fondée en 1880
- Effectif de 280 personnes (160 sur le site de Saint Priest)
- Réseau mondiale (Filiales & Distributeurs)
- Chiffre d'affaire de 98M€ en 2015
- 2 domaines d'Activités
 - ✓ Cosmétique
 - ✓ Pharmaceutique
- 2 domaines d'Expertise
 - ✓ Fabrication d'extraits végétaux (⇒ Cosmétique)
 - ✓ Synthèse en OLEOCHIMIE (⇒ Pharmacie / Cosmétique)



LIPOCHIMIE - GATTEFOSSE



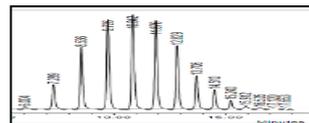
**HUILES
ALCOOLS GRAS
ACIDES GRAS
CIRES vég.**



**CIRES MODIFIEES
GLYCERIDES MODIFIES
ESTERS POLYGLYCEROL
ESTERS PEG**

**Polymères
hydrophiles**

**PEG
Polyglycérol**



Bases émulsionnantes
Emulium® Kappa²
Acticire®
Emulium® Mellifera

COSMETIQUE

Excipients lipidiques
Labrasol®
Gélucire®
Plurol®

PHARMACIE

HPTLC & COMPOSÉS LIPIDIQUES

Applications

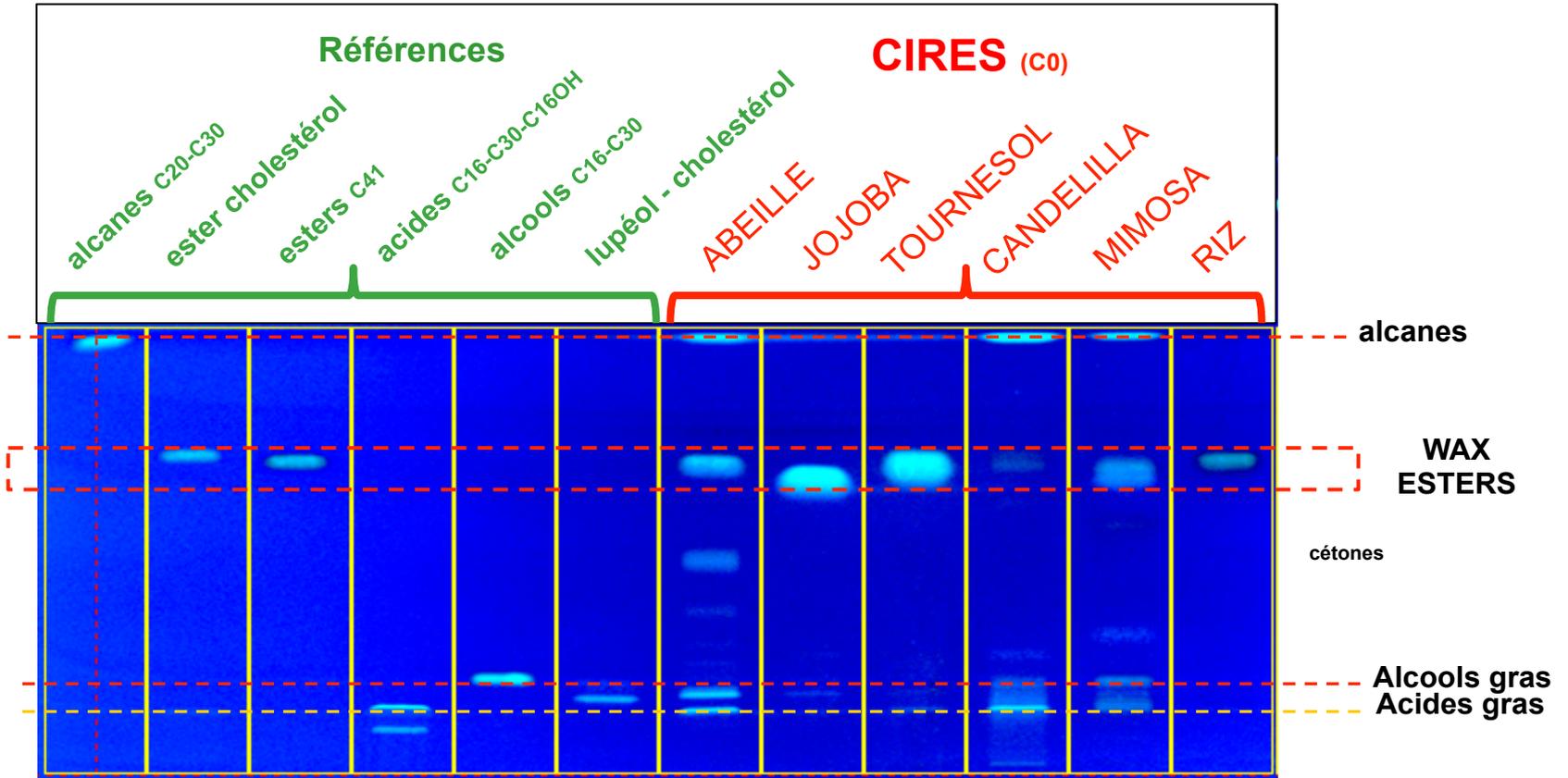
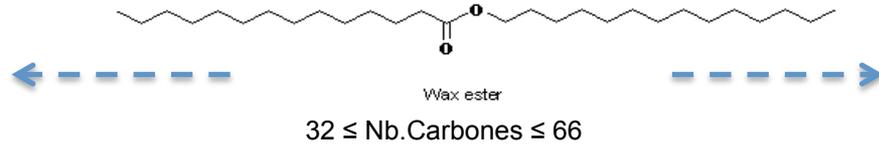
- Caractérisation de Matières Premières (huiles / cires)
- Suivi Fractionnement / Purification (standard lipochimie)
- Dosages composés lipidiques extraits végétaux

Révélateurs usuels

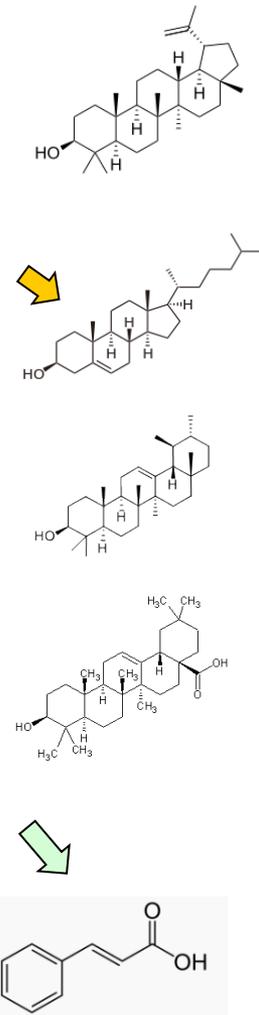
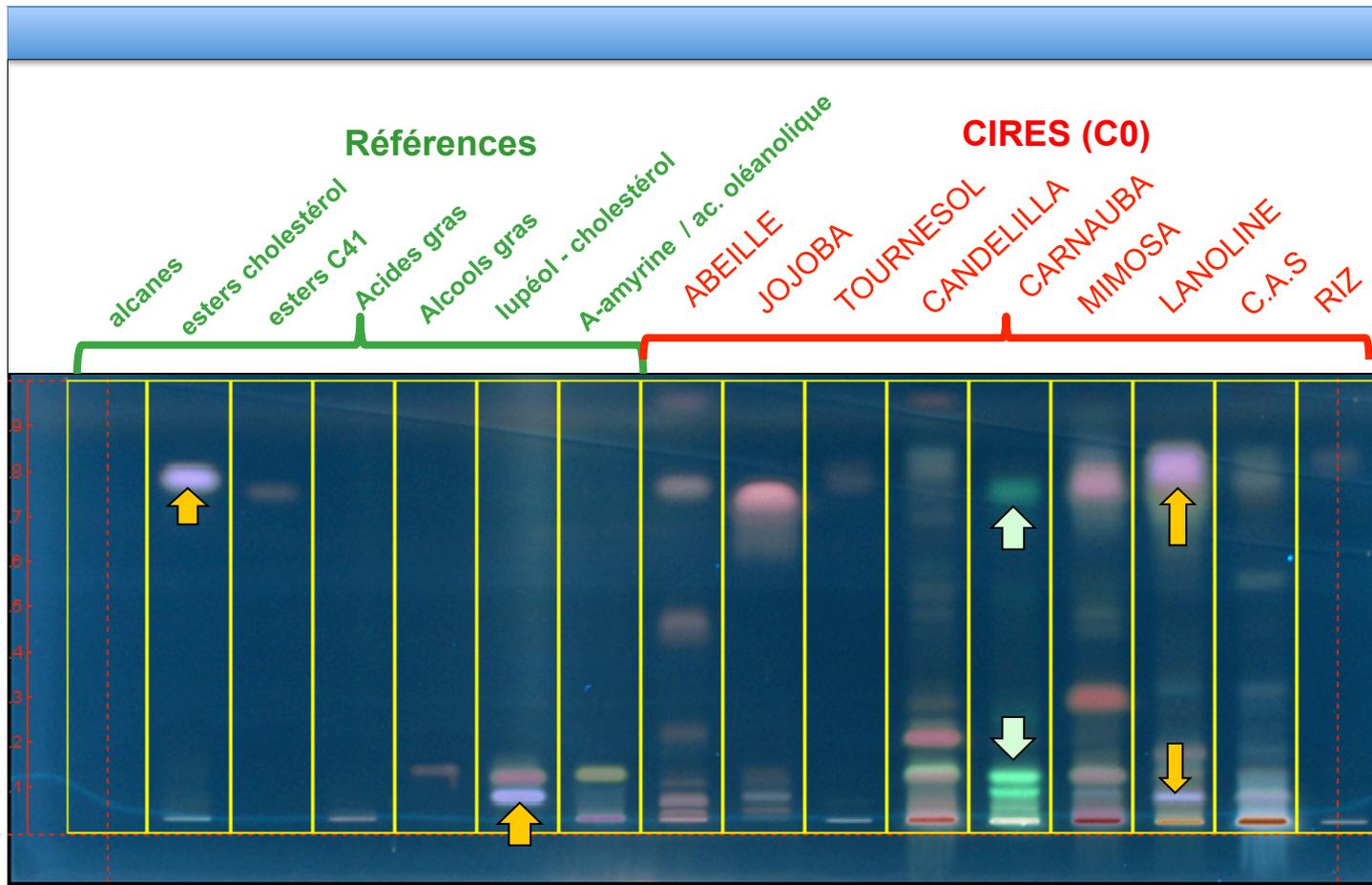
- Primuline (chaînes grasses) - [U.V. 366nm]
- Thymol (partie hydrophile tensio-actif) - [visible]
- Acide Phospho-molybdique - [visible]
- Liebermann Burchard - [U.V. 366nm]



ANALYSE DE CIRES VEGETALES



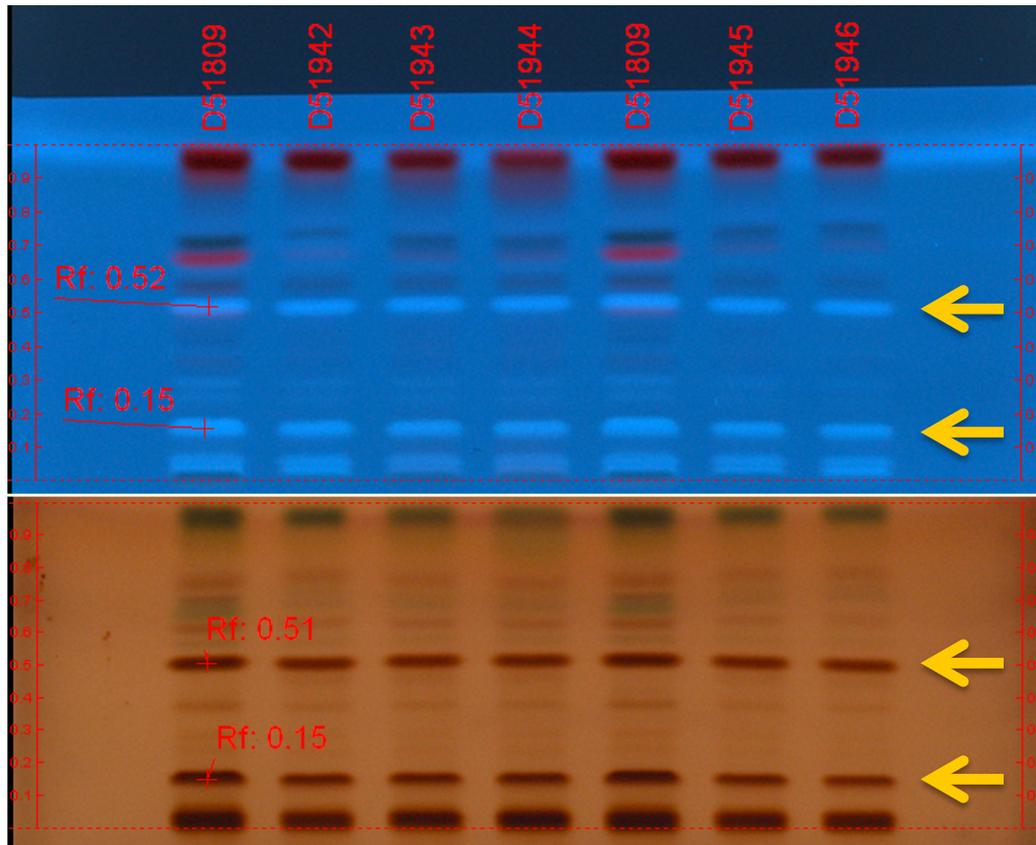
ANALYSE DE CIRES VEGETALES



Indications **STRUCTURALES**

DOSAGES D'EXTRAITS VÉGÉTAUX

Optimisation de l'extraction de 2 composés amphiphiles

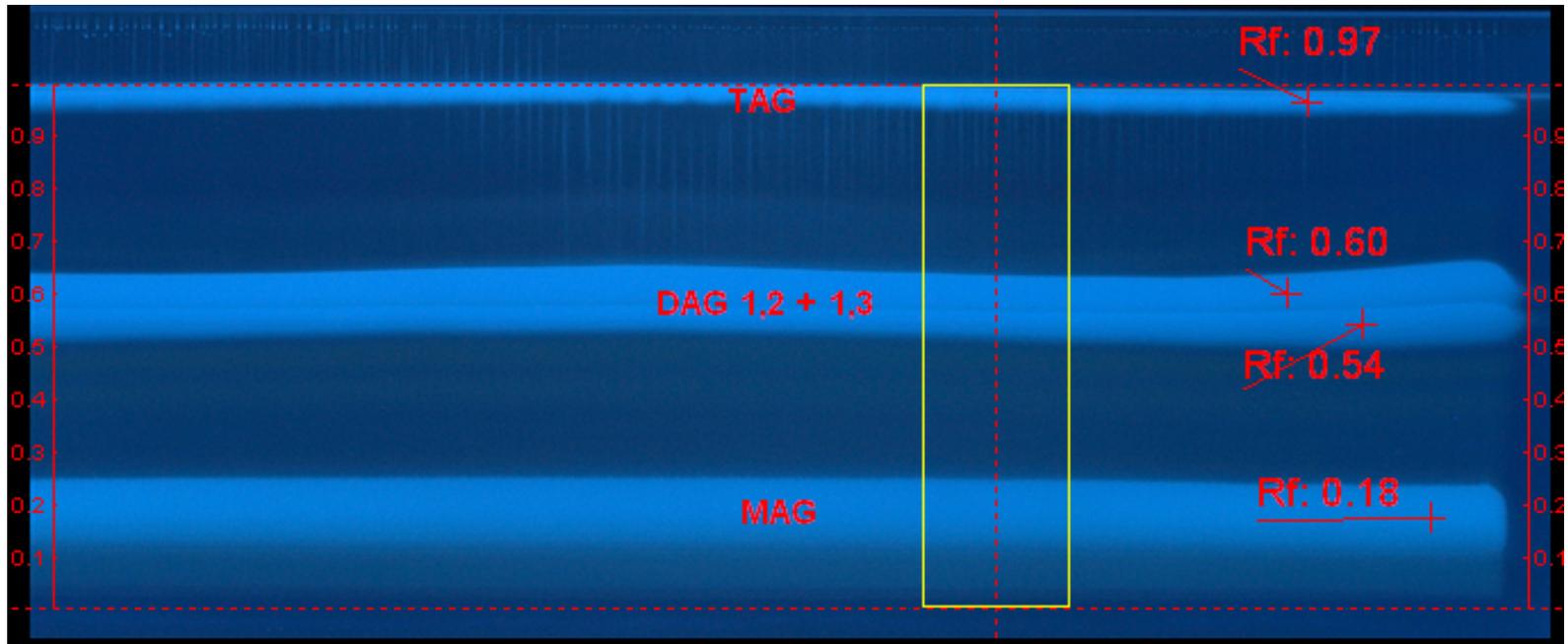


Révélation partie hydrophobe (Primuline)

Révélation partie hydrophile (thymol)

SEMI-PRÉPARATIVE –

Mélange Mono-glycérides / Di-glycérides/ Tri-glycéride
Séparation par HPTLC et grattage fraction MAG

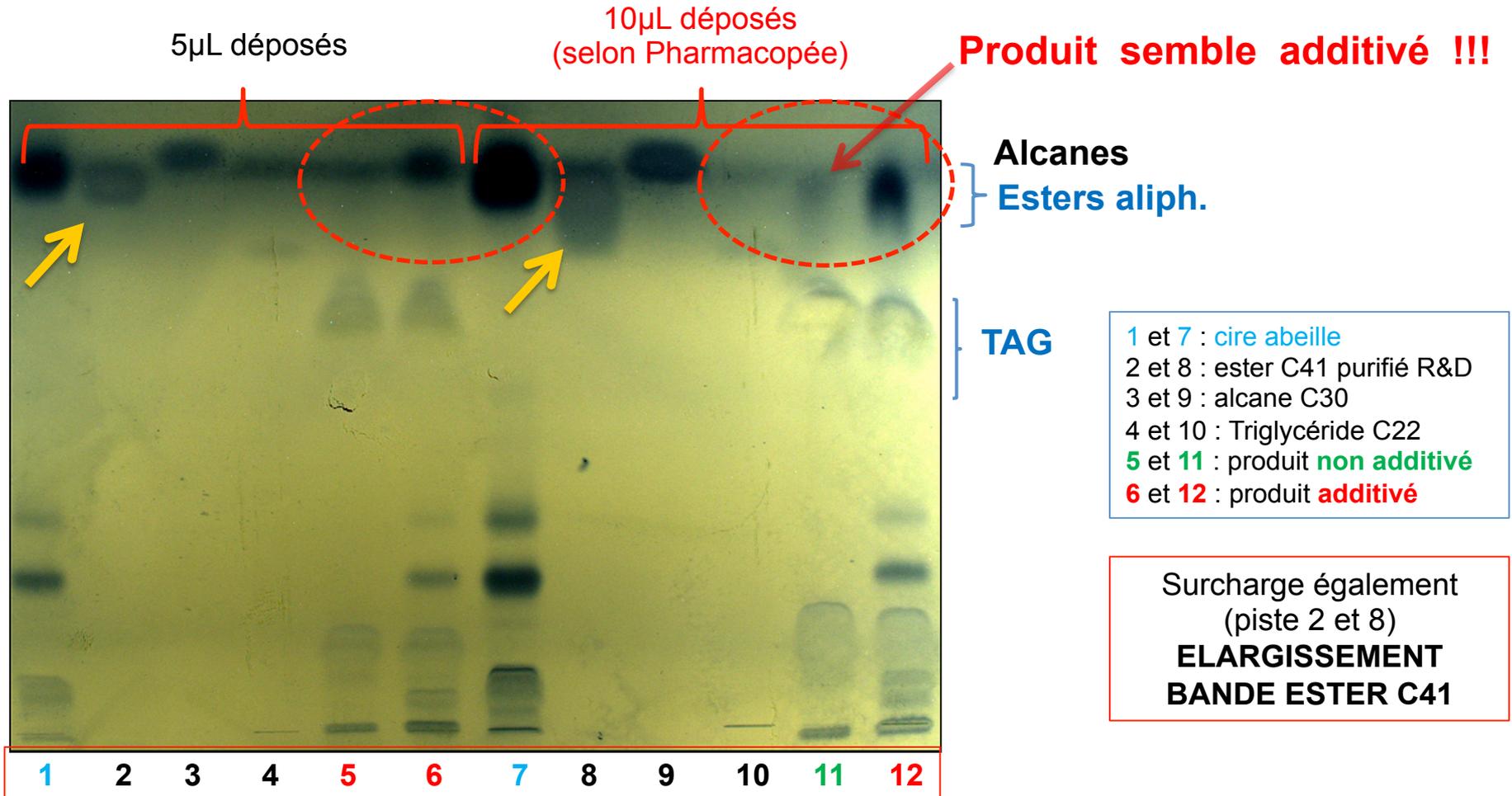


Fraction MAG Hydrolysée \Rightarrow répartition spécifique des acides gras dans cette fraction (versus produit global hydrolysé)

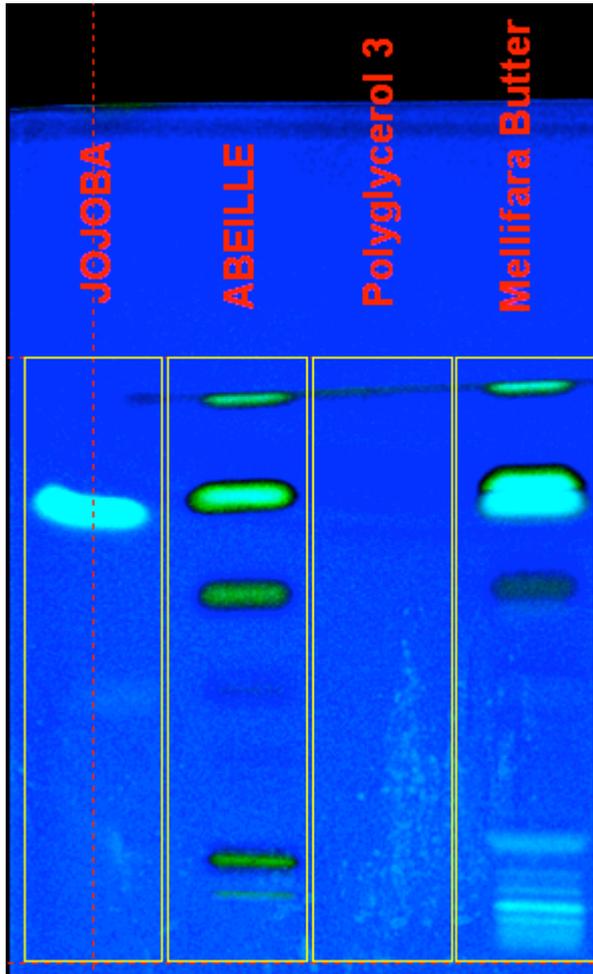
Mise en évidence utilisation d'un procédé de fabrication particulier

RECLAMATION CLIENT

Analyse d'un produit Gattefossé selon la méthode Pharmacopée
10 μ L déposés sur plaque TLC avec dépôt en spot !!! (ici dépôt en bande : surcharge !!!)



MISE EN ÉVIDENCE D'ESPÈCES AMPHIPHILES



Matières premières

CIRE de JOJOBA

CIRE d'ABEILLE

Polyglycérol-3

réaction



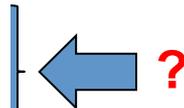
MELLIFERA BUTTER

← Alcanes (inertes – conservés après réaction)

← Mélange d'esters aliphatiques
(s-s : abeille / i-i : jojoba / s-i : esters hybrides)

Nouveaux composés formés lors de la réaction

- **polaires** (car faible migration sur la silice)
- possèdent une **chaîne alkyle** (car colorés en turquoise Primuline)
- **stries successives régulières = série de polymères**



?

ESTERS de POLYGLYCEROL
(amphiphiles)

MERCI DE VOTRE ATTENTION

QUESTIONS ???