

La matière grasse laitière

**Composition en triglycérides
Structures cristallines
Comportements thermiques**

637-7-1

ARILAIT RECHERCHES



Sommaire

| | |
|------------------------------------------------------|---|
| Avant propos..... | 3 |
| Les résultats du programme "matières grasses 1"..... | 7 |

CHAPITRE 1

Résumé du programme - Objectifs

| | |
|----------------------------------------|----|
| Laboratoires et méthodes..... | 9 |
| Fractionnements et recombinaisons..... | 11 |
| Cristallisation fractionnée..... | 11 |
| Recombinaisons..... | 14 |
| Dosage des triglycérides..... | 15 |
| Analyse thermique différentielle..... | 17 |
| Cristallographie par rayons X..... | 18 |
| Les autres méthodes..... | 22 |

CHAPITRE 2

Composition en triglycérides de la MGLA

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Détermination de la composition en triglycéridiques par la méthode Itegr..... | 23 |
| Application au suivi du fractionnement d'une MGLA..... | 29 |
| Une méthode à exploiter..... | 36 |

CHAPITRE 3

Caractéristiques thermiques et cristallographie de la MGLA et de ses fractions

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Des techniques complémentaires : ATD et DRX..... | 38 |
| Elucider les propriétés thermiques et cristallographiques de la MGLA et de ses fractions..... | 51 |
| Déterminer les triglycérides modèles de la MGLA..... | 53 |

CHAPITRE 4

La recombinaison des fractions par ETSR

| | |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| Le choix des fractions..... | 56 |
| Les essais..... | 60 |
| La MGLA..... | 60 |
| Les fractions recombinaison..... | 61 |
| Influences des paramètres du passage dans l'ETSR..... | 63 |
| L'évolution des produits durant la conservation..... | 68 |
| | |
| CONCLUSION..... | 72 |

Annexes

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Abréviations..... | 73 |
| Laboratoires ayant participé au programme Matières Grasses II..... | 74 |
| Bibliographie..... | 75 |
| Méthodes | |
| Dosage des triglycérides dans la MGLA..... | 76 |
| Rhéologie..... | 77 |
| Index..... | 79 |