



**HAL**  
open science

# TRANSITIONS CONFORMATIONNELLES DANS LES CHAÎNES PARAFFINIQUES DES LIPIDES DANS LES MEMBRANES ET LES SYSTÈMES MODÈLE

V. Luzzati

► **To cite this version:**

V. Luzzati. TRANSITIONS CONFORMATIONNELLES DANS LES CHAÎNES PARAFFINIQUES DES LIPIDES DANS LES MEMBRANES ET LES SYSTÈMES MODÈLE. Journal de Physique Colloques, 1973, 34 (C8), pp.C8-1-C8-1. 10.1051/jphyscol:1973801 . jpa-00215354

**HAL Id: jpa-00215354**

**<https://hal.science/jpa-00215354>**

Submitted on 4 Feb 2008

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

**TRANSITIONS CONFORMATIONNELLES  
DANS LES CHAÎNES PARAFFINIQUES DES LIPIDES  
DANS LES MEMBRANES ET LES SYSTÈMES MODÈLE (\*)**

V. LUZZATI

Centre de Génétique Moléculaire, CNRS, 91190 Gif-sur-Yvette

**Résumé.** — L'étude des lipides par diffraction des rayons X a mis en évidence l'existence d'une variété de conformations des chaînes hydrocarbonées ; ce polymorphisme dépend de paramètres chimiques (type de lipide, longueur et degré de saturation des chaînes, teneur en eau) et physiques (température). Une de ces conformations est de type liquide, les autres présentent des organisations partiellement ordonnées. Certaines de ces conformations sont observées également dans des membranes biologiques intactes et physiologiquement actives. Ces conformations sont décrites et certains aspects statiques et dynamiques des transitions conformationnelles sont analysés. Finalement la signification biologique de ces phénomènes est envisagée.

(\*) Voir également : LUZZATI, V., TARDIEU, A., GULIK-KRZYWICKI, T., MATEU, L., RANCK, J. L., SHECHTER, E., CHABRE, M. and CARON, F. « *Structure and conformational transitions of the hydrocarbon chains in membranes and model systems.* » Proceedings of the 8th FEBS Meeting, Amsterdam, august 1972.