

SOMMAIRE

Liste des participants au séminaire	III
Introduction	IX
Les Sciences de la Terre, de l'Atmosphère et des Océans	1
. Les Sciences de la Terre par V. Courtillot,	3
. L'Atmosphère par G. Mégié,	7
. L'Océan par J.F. Minster,	19
. Les Perspectives dans le domaine des Recherches sur le climat par P. Morel.	25
. Les conclusions du groupe Terre-Atmosphère-Océans.	31
. Addendum : nécessité de l'introduction des terres émergées et de la biomasse dans le projet "cycle de l'eau" et importance de la télédétection dans ce programme par F. Becker.	41
Les Sciences Physiques en Microgravité	51
. La Physique des Fluides par B. Zappoli,	55
. Transitions de phases et phénomènes critiques en microgravité par D. Beysens,	63
. Les phénomènes de solidification par J.J. Favier,	77
. La croissance cristalline par B. Mutaftschiev.	85
. Les conclusions du groupe Sciences Physiques en Microgravité.	91
Les Sciences de la Vie en Microgravité	101
. Présentation générale et état de la discipline par G. Meyniel,	103
. Les recherches de physiologie sensori-motrice en apesanteur par A. Berthoz,	109
. La physiologie cardiovasculaire par L. Pourcelot,	115
. Le métabolisme phospho-calcique et le remodelage osseux par C. Alexandre.	127
. Les conclusions du groupe Sciences de la Vie.	135

Le Système Solaire et la Géophysique Externe	149
. Matière primitive dans le système solaire par J.P. Bibring,	151
. Evolution planétaire comparée par J.L. Bertaux,	157
. Plasmas par A. Roux.	171
. Les conclusions du groupe Système Solaire et Géophysique Externe.	189
 L'Astronomie et la Physique Solaire	 197
. La physique des étoiles et du Soleil par J. Heyvaerts,	199
. La physique galactique et les galaxies par J.L. Puget,	211
. L'Univers à grande échelle et la cosmologie par M. Lachièze-Rey.	219
. Les conclusions du groupe Astronomie et Physique Solaire.	231
 Annexes	 237
. Programme du séminaire,	239
. Table ronde sur les problèmes informatiques des laboratoires spatiaux.	245