INTRODUCTION

Le Service des calculs et de mécanique céleste du Bureau des longitudes a tenu ses Journées scientifiques les 3 et 4 avril 1997. C'est la quatrième fois que cette manifestation se déroule, rassemblant la très grande majorité des chercheurs, ingénieurs, techniciens et étudiants du Service. Une fois encore, un panorama des travaux realisés, plus vivant qu'un rapport d'activité, a été présenté devant le personnel et quelques invités proches de nos domaines d'activité. On peut regretter que les membres et correspondants du Bureau des longitudes n'aient pas été plus nombreux à assister à ces journées. N'est-ce pourtant pas là que se prépare, entre autres, l'avenir du Service et des éphémérides à travers les idées et les thèmes de recherches émergents ?

Il convient maintenant de dégager de ces journées quelques directions de travail et de recherche. Les mathématiques et la mécanique céleste théorique sont toujours très présentes. Des résultats importants ont été montrés concernant la précession et la nutation. La réalisation et l'analyse des observations (laser-Lune, Hipparcos, observations astrométriques, campagnes d'observations des phénomènes mutuels) portent leurs fruits et une nouvelle génération d'éphémérides se prépare. Enfin, en ce qui concerne les tâches de service liées directement aux missions du Bureau des longitudes (serveur Web, serveur Minitel, Connaissance des Temps et Annuaire) ou indirectement (base de données "Satellites" NSDC), différentes communications ont montré les évolutions en cours qui cherchent à satisfaire les utilisateurs d'éphémérides par plus de facilité d'utilisation et plus de qualité dans la présentation.

Ces journées, comme ce recueil, ont pour but d'informer des travaux en cours dans le laboratoire sans pourtant vouloir présenter des résultats définitifs comme lors d'un colloque ou des explications détaillées comme lors d'un séminaire.. Nous espérons avoir atteint le but d'informer et de provoquer discussion et réflexion. Rendez-vous lors des prochaines Journées.

J.-E. Arlot
Directeur du Service des calculs et
de mécanique céleste du Bureau des longitudes