



SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES, BELLES-LETTRES ET ARTS DE LYON. —
Séance du 7 mai 1895. — Présidence de M. de Cazenove. —
M. Ch. André communique une étude de M. Le Cadet sur les éléments
du magnétisme terrestre, à Lyon, en 1894. Dans ce travail, l'auteur fait
connaître les valeurs de la déclinaison de la composante horizontale de
la force magnétique pendant le cours de la dernière année. Elles sont
dédites des observations faites régulièrement à l'Observatoire de Lyon
au voisinage du 1^{er} de chaque mois. — M. Ch. André communique
ensuite un second mémoire, dû à M. Guillaume et renfermant les
observations faites à l'Observatoire de Lyon, en 1894, du disque solaire,
des taches solaires et des facules. Ces observations nous apprennent
que l'activité des taches solaires va en diminuant depuis le mois
d'août 1893, époque de leur maximum de densité et qu'il en est de
même des facules depuis le mois de mai 1893. — A la suite de cette
communication, répondant à une question qui lui est posée au sujet de
la nature des taches solaires, M. Ch. André déclare qu'il est impossible
de savoir de quels éléments matériels se compose le soleil, à l'intérieur.
Mais, à l'extérieur, il paraît probable qu'il y règne un état gazeux,
diminuant de densité, à mesure que l'on s'éloigne de la surface, et que
ce sont ces éléments qui, par leur combinaison chimique, produisent
de la chaleur. Or il se produit, tour à tour, dans ces éléments, un