

thématiques à la Faculté des sciences de Dijon, et M. Noguez, professeur d'histoire naturelle au collège d'Oullins.

Cette double proposition est renvoyée à l'examen de la Commission scientifique de présentation.

M. Faivre fait hommage à l'Académie de ses *Recherches sur les modifications que subissent, après la mort, chez les grenouilles, les propriétés des nerfs et des muscles.*

M. Faivre communique ensuite un mémoire sur les découvertes optiques de Biot et leur influence sur les progrès de la chimie physiologique.

Dans ce travail, l'auteur s'est proposé d'indiquer les conséquences auxquelles a conduit la découverte de la polarisation rotatoire, appliquée à la physiologie générale.

Ce nouveau moyen d'analyse a appris à mieux distinguer les produits des corps vivants des produits du règne inorganique. Les premiers ont spécialement la propriété de dévier le plan de polarisation. Ils forment des groupes de composés isomères; ils sont susceptibles de métamorphoses. Enfin leurs cristaux ont une forme dissymétrique. Aucun de ces caractères n'existe dans les produits du règne minéral ni dans ceux que nous pouvons former artificiellement.

Les résultats qui précèdent s'appliquent aux sucres, aux gommes, aux essences, aux acides, aux alcalis, aux résines végétales; ils sont dus aux recherches de Biot qui ont inspiré successivement les travaux de MM. Bouchardat, Berthelot, Bernard, et enfin les découvertes si connues de M. Pasteur, sur les rapports du pouvoir rotatoire avec la forme cristalline.

Il est à peine besoin de rappeler que les mêmes recherches de Biot ont fourni aux industriels un procédé pour l'analyse des dissolutions sucrées, aux médecins un moyen de constater la présence du sucre dans les urines, aux chimistes un précieux réactif qui permet de distinguer les substances dont la composition et la réaction sont identiques.