

aromatique, en un carbure aliphatique et en une amide de la série grasse, dans le cas d'une cétone symétrique, et en deux amides et en deux carbures quand il s'agit de cétones non symétriques. Dans ce dernier cas l'une des réactions de dédoublement est dominante.

3° Si cette scission, à laquelle se prêtent les hexaalcoylacétones, ne constitue pas un moyen pratique d'obtention des amides trialcoylacétiques, elle permet, dans certains cas, de préparer assez facilement des trialcoylméthanes, notamment quand on s'adresse à des trialcoylpinacolines, celles-ci fournissant dans les conditions de l'expérience, à côté de petites quantités de triméthylméthane, gazeux à la température ordinaire, de notables proportions de trialcoylméthanes de poids moléculaire plus élevé.

4° Que le meilleur mode de préparation des trialcoylacétamides et des acides trialcoylacétiques consiste à partir des trialcoylacétophénones, ainsi que nous l'avons montré dans une de nos précédentes Communications.

Nous continuons l'application de ces réactions dans notre laboratoire, ainsi que l'étude de certains dérivés se rattachant aux trialcoylacétophénones et homologues, et aux hexaalcoylacétones.

M. POINCARÉ fait hommage à l'Académie du Tome III de ses *Leçons de Mécanique céleste*. Ce Volume contient la Théorie des marées : après avoir établi les questions différentielles rigoureuses du problème, l'auteur montre comment la méthode de Fredholm permettrait de les intégrer; il expose ensuite les procédés pratiques de l'Analyse harmonique, et consacre quelques Chapitres à la synthèse générale des observations qui a été récemment tentée par M. Harris. A la fin du Volume on trouvera la Théorie des marées fluviales, celle des marées du noyau solide du globe et celle de l'influence des marées sur la rotation terrestre. Ces Leçons ont été professées à la Sorbonne en 1903 et en 1909; elles ont été recueillies par M. Fichot, ingénieur hydrographe de la Marine.

ÉLECTIONS.

L'Académie procède, par la voie du scrutin, à l'élection d'un Membre de la Section de Géographie et Navigation, en remplacement de M. *Bouquet de la Grye*, décédé.