

TRAVAIL A L'EXAMEN

M. Pol BURNIAT. *Sur les surfaces canoniques quadruples.*

RAPPORT.

M. Burniat s'est proposé de déterminer toutes les surfaces algébriques dont le système canonique appartient à une involution d'ordre quatre, elle-même composée au moyen d'une involution du second ordre. Il démontre que l'involution du quatrième ordre considérée est birationnellement identique, soit à une réglée elliptique, soit à une surface rationnelle. Dans le premier cas, l'involution est abélienne.

L'auteur démontre ensuite l'existence des surfaces rencontrées en en construisant des modèles pour lesquels le genre géométrique et l'irrégularité sont quelconques.

Le mémoire de M. Burniat est une contribution à la classification des surfaces algébriques. On sait combien de telles recherches sont délicates ; celle-ci a exigé une analyse minutieuse de la structure des courbes de diramation des surfaces rencontrées ; l'auteur a pu mener à bien cette analyse grâce à un emploi judicieux des ressources de la Géométrie algébrique. Nous proposons volontiers l'impression de ce beau travail dans les Mémoires in-8°.

LUCIEN GODEAUX.

Je me rallie bien volontiers aux conclusions du rapport de M. L. Godeaux.

Florent BUREAU.