

## PRÉSENTATION D'UN MÉMOIRE

---

*Classification des systèmes linéaires de courbes algébriques planes de genre trois.* Mémoire de MM. F. JONGMANS et L. NOLLET.

---

RAPPORT de M. L. GODEAUX.

La théorie des systèmes linéaires de courbes planes a pris naissance dans les travaux de M. Noether et de M. G. Castelnuovo. Le problème se présente sous la forme suivante : Déterminer les systèmes linéaires de courbes planes de genre donné  $p$ , birationnellement distincts, dont les courbes ont l'ordre minimum. Les mémoires où ce problème a été étudié pour les premières valeurs du genre  $p$  sont nombreux, ils n'épuisent cependant pas la question.

En ce qui concerne les systèmes linéaires de courbes planes de genre trois, une première contribution fut apportée par M. G. Castelnuovo, suivi par G. Scorza. Ces géomètres s'étaient proposé de déterminer les surfaces rationnelles à courbes-sections de genre trois, ce qui revient à considérer les systèmes linéaires simples de dimension au moins égale à trois. De Franchis, par une méthode arithmétique, a considéré les réseaux de genre trois. La question fut aussi étudiée par M. Conforto.

Dans le Mémoire que nous présentons à l'Académie, MM. Jongmans et Nollet ont repris la question en utilisant des méthodes introduites par M. Nollet dans sa thèse d'Agrégation et dans un travail ultérieur. Ils ne font aucune hypothèse sur la dimension du système et considèrent non seulement les systèmes simples, mais aussi les systèmes appartenant à une involution. Le Mémoire peut être considéré comme résolvant complètement la question et nous en proposons bien volontiers l'impression dans les Mémoires in-8° de l'Académie.

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

F. BUREAU.