



Présentation du 12 Mars

## Variétés Grassmaniennes et plongement de Plücker

D'un point de vue historique, les variétés grassmaniennes sont l'un des premiers exemples de variétés projectives. Soit  $V$  un espace vectoriel, on définit la grassmannienne  $G_d(V)$  comme étant l'ensemble des sous-espaces vectoriels de  $V$  de dimension  $d$ . Le premier exemple est  $G_1(\mathbb{R}^2)$ , c'est-à-dire  $\mathbb{P}^1$ . Plücker et surtout Grassmann ont relié cette définition à des calculs d'algèbre linéaire et multilinéaire. On verra dans cet exposé quels sont ces liens et comment on peut plonger  $G_d(V)$  dans un espace projectif.