

Représentations de carquois

Y. Palu, yann.palu@u-picardie.fr

La notion de carquois permet de décrire les modules sur une algèbre comme une famille d'applications linéaires entre espaces vectoriels de dimension finie. L'objectif de ce mémoire est de comprendre les représentations des carquois de Dynkin : ces carquois sont précisément ceux pour lesquels il n'existe qu'un nombre fini de représentations indécomposables (à isomorphisme près). Selon la motivation et les centres d'intérêts de l'étudiant(e), il sera éventuellement possible de développer le mémoire ; dans plusieurs directions (algébrique, catégorique ou combinatoire).