

Résumé:

L'idée de logique, comme elle paraît chez Aristote, est une généralisation de celle de *Mathesis Universalis* ("katholou mathematiké", voir *Met.* 1026a25-27), c.à.d., de la notion d'une partie commune de l'arithmétique, de la géométrie et de toute autre discipline mathématique (quelque soit sa nomenclature précise). Dans les "Eléments" d'Euclide cette partie commune des toutes mathématiques est présentée, en particulier, par 5 "notions communes" alias "axiomes". Aristote transforme la notion mathématique d'un axiome (comme un principe commun pour toutes mathématiques) en son idée novatrice de la loi logique qui s'applique à tout raisonnement scientifique tout court (et à tout raisonnement mathématique en particulier). Cette démarche va de pair avec l'argument aristotélien selon lequel la science de physique (c.à.d. toute science de la nature) ne réduit pas à une branche des mathématiques. Dans mon exposé je développe cette lecture d'Aristote et la défend avec des évidences textuelles.