

Le jugement logique d'Aristote (-384/-322)

Son nom, Aristote, signifie "le meilleur". Philosophe, élève et disciple de Platon il fut l'un des professeurs d'Alexandre le Grand. La rigueur de sa pensée, dont la clé de voûte est le syllogisme, permet de le considérer comme le premier grand logicien après Zénon. Aristote fonde à Athènes, dans l'enceinte du "Gymnase", son école, dite péripatéticienne (du grec péripatein = promener) car ce dernier enseignait tout en marchant. Située au Lukeion, colline des loups, établissement d'entraînement des athlètes, l'école d'Aristote a donné le mot lycée (les Allemands ont préféré conserver gymnasium pour désigner les établissements d'enseignement secondaire). On y enseigne également les sciences physiques, la biologie et la cosmologie héritée d'Eudoxe et de Platon. La pensée aristotélicienne, exprimée dans la "théorie de la Connaissance" influencera considérablement la philosophie et les sciences occidentales jusqu'à la Renaissance.

Aristote fut un très grand philosophe, un « pro » de la dialectique et du raisonnement logique, mais nullement un astronome, ni un mathématicien.

Syllogisme : forme d'argumentation logique : l'orateur aboutit à une déduction résultant de la conjonction de deux propositions.

Source : site ChronoMath

Le défi 1.3: *Aristote a pour but de trouver le voleur d'amphores parmi quatre hommes dont deux mentent toujours, contrairement aux autres qui ne mentent jamais par peur d'une peine plus lourde. Il écoute les quatre hommes dialoguer :*

Alexandre : « ce n'est pas moi le voleur »

Thésée : « le voleur est Alexandre »

Périclès : « ce n'est pas moi ! »

Héraclès, protestant vers Aristote : « c'est Thésée ou Alexandre »

« Merci », dit alors Aristote et le voleur d'amphore fût emprisonné. Qui était-il ?

Le mot inconnu 1.3 : *Trouver le mot et ses deux racines grecques décrit par la phrase :*

“Quand le pouvoir est réservé à un petit groupe de personnes”