



Introduction à l'Histoire des Sciences

Proposé par : Meyssa BEN SAAD

Résumé

« ...la plupart des problèmes scientifiques peuvent être beaucoup mieux compris à partir de leur histoire qu'à partir de leur logique. » (E. Mayr, 1982).

A la réflexion *critique* sur l'activité scientifique s'ajoute une lecture *historique*, qui replace la construction de la pensée scientifique dans le temps long.

Ce cours s'attachera à favoriser (1) l'acquisition d'une culture scientifique par la promotion de la transdisciplinarité et la mise en évidence du rôle des débats et controverses scientifiques dans la construction des savoirs, et (2) la maîtrise des divers types de démarche intellectuelle au cœur de la notion - controversée - de *progrès* de la science.

Il proposera aux étudiants de se repérer dans les différentes étapes spatio-temporelles de la construction des savoirs scientifiques, de partir à la rencontre de ses acteurs et de leurs théories à travers un découpage thématique et périodique (Notions d'épistémologie, Sciences de l'Antiquité et du Moyen Age, Histoire du mouvement d'Aristote à Galilée, la méthode scientifique, les sciences du vivant)

Ces éléments de culture scientifique convoquant à la fois une réflexion *épistémologique* et une contextualisation *socio-historique* permettent aux étudiants de saisir le caractère non linéaire de la production des connaissances scientifiques et la dimension dynamique des critères de scientificité, et de se prémunir du « scientisme » qui peut découler d'une lecture très réductrice et dogmatique de la science.