

L'étude de l'évolution et des révolutions des idées scientifiques -seule histoire (avec celle des techniques) qui donne un sens à la notion, tant glorifiée et tant décriée, de progrès- nous montre l'esprit humain aux prises avec la réalité, nous révèle ses défaites, ses victoires, nous montre quel effort surhumain lui a coûté chaque pas sur la voie de l'intellection du réel, effort qui aboutit parfois à une véritable « mutation » de l'intellect humain, transformation grâce à laquelle des notions péniblement « inventées » par les plus grands génies, deviennent non seulement accessibles mais encore faciles, évidentes pour les écoliers. Une telle mutation, -une des plus importantes si ce n'est la plus importante depuis l'invention du Cosmos par la pensée grecque- fut certainement la révolution scientifique du XVIIIe siècle, profonde transformation intellectuelle dont la physique moderne, ou plus exactement classique, fut à la fois l'expression et le fruit ... ».

*Ce texte est d'Alexandre Koyré (1882-1964), historien des sciences, auteur d'ouvrages sur les travaux de Galilée et Newton notamment.*