

La Physique : un traité scientifique?

Laurence Godin-Tremblay,

Doctorante

Université du Québec à Montréal et Università degli studi di Firenze

1. Toute science démonstrative (Πᾶσα γὰρ ἀποδεικτικὴ ἐπιστήμη), en effet, tourne autour de trois choses : les choses dont on pose qu'elles sont (elles constituent le genre dont la science examine les propriétés qui sont par soi (οὗ τῶν καθ' αὐτὰ παθημάτων)), les notions communes (τὰ κοινὰ) qu'on appelle axiomes, notions premières à partir desquelles on démontre, et, troisièmement, les propriétés, dont on admet ce que chacune signifie. (Aristote, *Seconds analytiques*, I, 10, 76b13-ss, trad. P. Pellegrin)
2. Car il y a trois choses dans les démonstrations (ταῖς ἀποδείξεσιν) : l'une est ce qui est démontré, la conclusion (τὸ συμπέρασμα) (c'est-à-dire ce qui appartient par soi à un certain genre), une autre les axiomes (les axiomes étant ce d'où part la démonstration), la troisième le genre sous-jacent (τὸ γένος τὸ ὑποκείμενον), dont la démonstration met en évidence les propriétés (τὰ πάθη) et plus précisément les accidents par soi (τὰ καθ' αὐτὰ συμβεβηκότα). (Aristote, *Seconds analytiques*, I, 7, 75a39-75b2, trad. P. Pellegrin)
3. Les composantes de la science : genre sous-jacent, axiomes et conclusions = sujet, causes et propriétés = mineur, majeur, moyen terme
4. **Postquam Philosophus determinavit de principiis huius scientiae ; hic incipit prosequi suam intentionem determinando de subiecto huius scientiae, quod est ens mobile simpliciter.** Dividitur ergo in partes duas. In prima determinat de motu secundum se. In secunda de motu per comparationem ad moventia et mobilia in Septimo Libro. Prima dividitur in duas. In prima determinat de ipso motu. In secunda de partibus eius in Quinto Libro. Circa primum duo facit. Primo dicit de quo est intentio. Secundo exequitur. Primo dicit de quo principaliter intendit. **Secundo ponit quaedam ei adiuncta, quae ex consequetir intenduntur.** (*In III Phys.*, 1, #275)
5. « πάλιν δ' ἄλλην ἀρχὴν ἀρξάμενοι λέγωμεν. » (Aristote, *Physique*, I, 9, 192b5)
6. Postquam Philosophus in Primo libro determinavit de principiis rerum naturalium; hic determinat de principiis Scientiae Naturalis. (*In II Phys.*, 1, #141)
7. Ea autem quae primo oportet cognoscere in aliqua scientia sunt subiectum ipsius et medium per quod demonstrat. Unde hic Secundus Liber in duas partes dividitur. In prima determinat de quibus sit consideratio Scientiae Naturalis. In secunda ex quibus causis demonstrat. (*In II Phys.*, 1, #141)
8. Postquam Philosophus ostendit quod Naturalis demonstrat ex omnibus causis; **hic manifestat quaedam quae supposuerat, scilicet quod natura agat propter finem**, et quod in quibusdam **necessarium** non sit ex causis prioribus inesse, quae sunt movens et materia, sed ex causis posterioribus, quae sunt forma et fini. (*In II Phys.*, 12, #250)

9. Nous, nous examinons au sujet des choses sensibles, c'est-à-dire ce sur quoi porte notre méthode (περὶ τῶν αἰσθητῶν καὶ περὶ ὧν ποιούμεθα τὴν μέθοδον), s'il existe ou pas en eux un corps sensible selon l'augmentation. (Aristote, *Physique*, III, 204b1-4)
10. Dicitur autem hic corpus *sensibile* ad differentiam corporis *mathematici* : ita quod corpus sensibile dicatur omne corpus naturale, quod in quantum huiusmodi, natum est movere et moveri. (*In I De Caelo*, 14, #16)
11. Assimilat necessitatem naturalis generationis scientiarum demonstratarum, quantum ad id quod est necessitatis principium. Manifestum est enim quod in scientiis demonstrativis, principium demonstrationis est definitio; et similiter finis, qui est principium et ratio necessitatis iis quae fiunt secundum naturam, est quoddam principium sumptum a ratione et definitione : finis enim generationis est forma speciei, quam significat definitio. (...)
- Contingit autem quandoque in scientiis demonstrativis triplicem esse definitionem. Quarum una est demonstrationis principium, ut haec : tonitruum est extinctio ignis in nube; quaedam vero demonstrationis conclusio, ut haec : tonitruum est continuus sonus in nubibus propter extinctionem ignis in nube. Et haec comprehendit in se totam demonstrationem absque demonstrationis ordine. (...)
- Sicut ergo definitio quae colligit in se principium demonstrationis et conclusionem est tota demonstratio: ita definitio colligens finem et formam et materiam, comprehendit totum processum generationis naturalis. (*In II Phys*, 15, #274)