



Philosophia Scientiæ

Travaux d'histoire et de philosophie des sciences

15-2 | 2011

La syllogistique de Łukasiewicz

Liminaire

Michel Bastit



Édition électronique

URL : <http://>

philosophiascientiae.revues.org/649

ISSN : 1775-4283

Éditeur

Editions Kimé

Édition imprimée

Date de publication : 1 septembre 2011

Pagination : 3-5

ISBN : 978-2-84174-557-9

ISSN : 1281-2463

Référence électronique

Michel Bastit, « Liminaire », *Philosophia Scientiæ* [En ligne], 15-2 | 2011, mis en ligne le 19 octobre 2011, consulté le 04 octobre 2016. URL : <http://philosophiascientiae.revues.org/649>

Ce document est un fac-similé de l'édition imprimée.

Tous droits réservés

Liminaire

Michel Bastit

LHSP, Archives H. Poincaré (UMR 7117),
Nancy-Université (France)

Parmi les thèmes qui font l'objet des recherches des Archives Poincaré, la logique polonaise occupe une place importante justifiée à la fois par la valeur et la place de cette logique novatrice dans l'histoire de la logique moderne et par le rôle indispensable qu'elle a joué dans le développement d'une science de la logique accompagnant les progrès de la science et pouvant lui fournir ainsi un instrument adapté de raisonnement. La valeur des travaux de cette école, dite de Lwow-Warszawa, se mesure aussi bien à son influence internationale sur des auteurs comme Prior, Kalinowski, Stors McCall, que par les travaux qu'elle suscite pour en explorer les richesses. C'est ainsi par exemple que *Philosophia Scientiae* a récemment publié tout un numéro consacré à Georges Kalinowski qui, tout en travaillant en France, a toujours été inspiré par les acquis de cette école, empruntant par exemple explicitement la logique quadrivalente de Łukasiewicz pour construire ses systèmes de logique déontique, K1 et K2.

C'est à cet inspirateur que les Archives Poincaré ont aussi consacré une journée d'étude dont certains des articles présentés ici sont issus. La logique de Łukasiewicz doit probablement être abordée pour sa fécondité relativement aux questions de la science, notamment en ouvrant une voie vers les logiques à plusieurs valeurs de vérité, donc vers les logiques quantiques, mais permettant aussi une ouverture vers les logiques de l'action humaine en faisant place à l'indétermination de la délibération. C'est cette voie qu'ont exploitée brillamment Georges Kalinowski et tout naturellement Arthur Prior et H. von Wright en raison du lien entre le temps et les modalités (cf. von Wright, *Time, Change and Contradiction*, Cambridge, 1969).

Mais l'œuvre de Łukasiewicz doit aussi être abordée par rapport à la tradition dont elle se réclame, à savoir la tradition logique remontant à

Aristote. Łukasiewicz a nettement présenté son travail comme un essai de rénovation de cette tradition par le biais du retour à son sens le plus authentique, par delà les interprétations contestables que lui imposaient soit la logique scolastique, soit les logiciens ou philologues allemands imprégnés de néo-kantisme.

Ces deux approches sont présentes dans les quatre articles présentés ici, avec une certaine prédominance de la seconde, explicable par le poids de la méthode historique dans la philosophie française. Toutefois Daryusz Łukasiewicz aborde sans détour historique la question centrale de savoir si l'ouverture d'une troisième valeur de vérité, dédoublée à vrai dire comme le montre Gourinat, chez Łukasiewicz est défendable et opératoire pour échapper au nécessitarisme. Répondant à la critique de Haack, il démontre que Łukasiewicz, se rapprochant de Peirce, et sous l'influence évidente de *Peri Hermeneias* § 19, parvient à faire place à l'indétermination, impossible dans le cadre d'une logique bivalente, selon Łukasiewicz qui dans sa jeunesse avait essayé de gommer le déterminisme inhérent à ce cadre, sans pour autant adopter une sémantique nominaliste.

Le travail de Wioletta Miskiewicz sur les critiques de Łukasiewicz contre le psychologisme en logique, si répandu à l'époque, explique comment Łukasiewicz a su distinguer entre la compréhension d'un concept par un sujet et le contenu d'un concept véhiculé par un terme. Cela n'implique nullement que l'intelligibilité ou l'intelligence n'ont pas de rapport avec la logique. Mais cela établit qu'intelligence et intelligibilité ne sont pas du côté du sujet pensant. L'article resitue précisément la position de Łukasiewicz dans le contexte des discussions qui secouent alors l'école de Brentano et de Twardowski autour de ce point sur lequel ni l'un ni l'autre ne sont aussi nets que Łukasiewicz. Au passage, elle ne peut manquer de souligner le paradoxe de Łukasiewicz qui parvient à concilier science de la logique et intellect, objectif, (cf. *Analytiques Seconds*, 100 b 5-16), non sans frôler les rives du platonisme, à moins qu'il ne s'agisse plutôt d'un aristotélisme assez proche de celui d'Averroès.

J'ai moi-même essayé de montrer que, tout en se réclamant d'Aristote, Łukasiewicz s'en écartait, comme de ce qui semble un développement légitime de la tradition aristotélicienne. À travers son refus de prendre le « *dictum de omni et de nullo* » comme axiome de la syllogistique, semble bien se manifester, pour des motifs qui sont expliqués dans mon texte, un refus de l'appartenance forte qu'Aristote fonde sur la possession des essences par les individus qui entrent dans un certain type d'ensembles privilégiés. Sur ce point et peut-être de plus en plus au fur et

à mesure de la progression de son œuvre, Łukasiewicz semble s'éloigner de cette dimension de l'aristotélisme. À moins que cette évolution souligne l'existence d'une difficulté présente chez Aristote, et peut-être dans la réalité elle-même, à concilier la dimension déterminée des êtres tout en laissant ouvertes des possibilités. À travers cela c'est toute la question de la compatibilité de *Peri Hermeneias* 19 avec une science du nécessaire et du par soi qui émerge de nouveau. En la posant, Łukasiewicz rencontre l'une des grandes interrogations qui est non seulement celle de l'aristotélisme mais encore celle de toute la pensée contemporaine, notamment en science.

C'est enfin un bilan complet des relations de Łukasiewicz avec Aristote que Jean-Baptiste Gourinat tente de dresser. Tout en soulignant les paradoxes qu'entraîne le traitement de la logique aristotélicienne non seulement contre sa propre tradition mais « du point de vue de la logique moderne », l'article fait comprendre que Łukasiewicz a tenté de mettre la logique aristotélicienne en mesure de résister à la logique contemporaine. Cela implique chez lui une conception relativement unitaire de la science logique et une commensurabilité des logiques entre elles. Quand Aristote commet une erreur aux yeux de la science logique, en la corrigeant on sauve sa logique. La question reste ouverte de savoir si, en pratiquant ainsi, on n'affaiblit pas aussi ce que peut avoir d'original, et peut-être de plus défendable qu'on ne pouvait le penser (cf. Veatch, Sommers, Thom) la logique aristotélicienne originelle.

En tout état de cause la lecture de Łukasiewicz soulève des problèmes de logique et de philosophie de la logique qui dépassent de beaucoup les questions historiques et incitent à fréquenter cette œuvre féconde en raison justement des questions qu'elle soulève et dont on aura ici seulement un aperçu.