

# **Sciences humaines combinées**

ISSN : 1961-9936

: Université de Bourgogne, Université de Franche-Comté, COMUE Université Bourgogne Franche-Comté

**14 | 2014**

**Actes du colloque 2014**

## Logique juridique et logique probabiliste à l'époque moderne

Article publié le 01 septembre 2014.

**Angela Palermo**

**DOI :** 10.58335/shc.375

✉ <http://preo.ube.fr/shc/index.php?id=375>

Angela Palermo, « Logique juridique et logique probabiliste à l'époque moderne », *Sciences humaines combinées* [], 14 | 2014, publié le 01 septembre 2014 et consulté le 29 janvier 2026. DOI : 10.58335/shc.375. URL : <http://preo.ube.fr/shc/index.php?id=375>

La revue *Sciences humaines combinées* autorise et encourage le dépôt de ce pdf dans des archives ouvertes.

PREO

PREO est une plateforme de diffusion voie diamant.

# Logique juridique et logique probabiliste à l'époque moderne

## ***Sciences humaines combinées***

Article publié le 01 septembre 2014.

**14 | 2014**

**Actes du colloque 2014**

**Angela Palermo**

**DOI :** 10.58335/shc.375

☞ <http://preo.ube.fr/shc/index.php?id=375>

---

Logique juridique et logique probabiliste : liens historiques  
Logique probabiliste et philosophie du langage : un lien indissoluble  
Logique juridique et logique probabiliste comme exemple d'une « axiomatique de la contingence »

---

## **Logique juridique et logique probabiliste : liens historiques**

- 1 L'objet de ma thèse est d'étudier les relations entre la logique de l'argumentation telle qu'elle est à l'œuvre dans le droit, et le logique que manifeste le raisonnement probabiliste à l'époque moderne (xvii<sup>e</sup> et xviii<sup>e</sup> siècles).
- 2 Lorsque j'ai commencé à étudier les rapports entre logique juridique et logique probabiliste à l'époque moderne et lorsque j'ai commencé à étudier les auteurs qui ont contribué de manière décisive à éclairer ce rapport, je me suis tout de suite aperçue qu'il y avait un élément fondamental dans ce lien complexe qu'il était urgent de saisir : montrer qu'il existe un rapport très étroit entre la logique et la morale, dans l'acception latine du terme, dans laquelle le droit rentre à plein titre.

- 3 Mes nombreuses lectures m'ont amené à considérer qu'il existe une autre logique, différente de la logique formelle déductive, et que je propose d'appeler "appliquée". Le but de cette logique est la production d'une vérité qu'on pourrait définir comme "pratique", c'est à dire une vérité suffisante pour l'action.
- 4 Ce n'est pas seulement qu'à l'âge moderne le calcul des probabilités se développe parallèlement à la connaissance démonstrative, mais il tend à s'y substituer dans le champ de la pratique.
- 5 La « géométrie du hasard » inventée par Pascal, qui est l'ancêtre du calcul des probabilités, ne se développe pas seulement sous la forme d'une science, mais aussi comme un art de la décision et de la conduite dans l'incertain. Ainsi, l'argument du pari constitue une logique appliquée, une philosophie de l'action, car il ne s'agit pas pour Pascal de savoir si Dieu existe ou non, mais d'agir comme s'il existait.
- 6 La révision à laquelle est soumise l'épistémologie cartésienne par les logiciens de Port-Royal en particulier, met en valeur une nouvelle catégorie philosophique : celle de certitude morale fondée sur la connaissance probable, et identifiée comme étant la méthode propre aux disciplines morales (que nous appellerions nous « disciplines sociales »). Leibniz considère que si la certitude est un entier, la probabilité est sa fraction : si elle est suffisamment élevée, elle est alors certitude morale. Celle-ci, à l'œuvre dans la pratique juridique, peut valoir au-delà de tout doute raisonnable même si elle n'est pas fondée sur une évidence démonstrative. La notion de certitude morale est indiciaire, celle-ci étant assimilée à un degré calculable de probabilité.
- 7 On peut affirmer qu'à l'âge moderne la philosophie fait une place à l'action. Bien plus : la philosophie se met au service de l'action ; elle devient un "métier". Les philosophes des probabilités faisaient le "métier de savant". Dans cette expression est contenue la signification la plus profonde de la nouvelle conception de la philosophie : à savoir, un métier fait par des savants dont l'intention était de rendre "politique", au sens grec du terme, la philosophie et "sociologique" la mathématique.
- 8 Les philosophes modernes ont montré que le seul moyen pour atteindre cette "vérité de l'action" est la logique juridique, laquelle passe

- par l'étude de la probabilité.
- 9 Les raisonnements des pionniers de la philosophie des probabilités sont des raisonnements de nature juridique. En effet, c'est la jurisprudence qui a appliqué, la première, la logique aux décisions et aux actions humaines, parce qu'il est dans sa nature même d'être une logique de la décision et de la conduite dans l'incertain.
- 10 Il s'agit là d'un point crucial dans ma thèse. J'ai cherché à montrer que c'est la logique juridique qui a ouvert la voie à la logique probabiliste et non le contraire, comme on pourrait le croire.
- 11 J'ai montré qu'il ne faut pas traiter la question de la probabilité au XVII<sup>e</sup> siècle en partant de l'absence du concept de probabilité, mais il faut plutôt se demander comment un tel concept, qui devient soudain possible alors qu'il n'existe pas auparavant, s'est introduit à cette époque.
- 12 Ma thèse est que si la probabilité a pu devenir un concept, c'est grâce à l'utilisation d'arguments juridiques accordés à la théorie de la décision du juge, et que la théorie moderne des probabilités s'offre naturellement comme instrument privilégié pour rendre compte de l'action en situation d'incertitude.
- 13 En effet, le raisonnement des juristes est par sa nature même un raisonnement probabiliste. Comme le disait Leibniz, la logique est une *jurisprudence naturelle*. Confronté à n'importe quel cas, le juge ne peut pas ne pas décider en obéissant au principe de l'impossibilité du *non liquet* (principe interdisant le refus de prononcer le jugement). Mais souvent le juge doit procéder en remontant des indices plus ou moins probables pour arriver souvent non pas à une décision certaine mais à une décision valable au delà de tout doute raisonnable, donc seulement probable.
- 14 La logique juridique est naturellement une philosophie de l'action, de la *praxis* car son but ce n'est pas d'accroître des connaissances, mais plutôt d'orienter le juge dans la décision. Or, pour s'orienter dans l'action il faut se contenter de la probabilité ou, pour mieux dire, de la "certitude probabiliste".

# Logique probabiliste et philosophie du langage : un lien indissoluble

- 15 L'autre point fondamental dans ma thèse consiste à avoir mis en évidence qu'il y a une différence fondamentale entre le "probable" au sens de la rhétorique et de la dialectique anciennes, et le "probable" au sens du calcul des probabilités. Pour la rhétorique ancienne il s'agissait d'analyser le rapport entre une hypothèse donnée et les preuves qui devaient la justifier. Cela signifie que le concept de « probabilité » était analysé en relation à un événement unique et non à une série d'événements, comme ce sera le cas dans le calcul des probabilités.
- 16 Pour montrer cette différence absolument cruciale, j'ai suivi un chemin historique et logique à la fois. J'ai montré que la naissance du concept de probable a à faire aux mathématiques mais aussi à la philosophie du langage.
- 17 En effet, les philosophes et les mathématiciens des probabilités ont voulu créer, à l'aide du calcul, un nouveau langage en se servant des signes des mathématiques. Cela est particulièrement net chez Leibniz, mais déjà aussi chez Bernoulli. C'est la raison pour laquelle j'ai appelé la pensée moderne une "pensée par signes".
- 18 On atteint ici le cœur de ma thèse : dans la philosophie des probabilités, le langage joue un rôle décisif qui n'a pas été supprimé ou obscurci par le calcul mathématique des probabilités. Au contraire, ce calcul est la tentative même pour créer un nouveau langage qui soit plus aisé à utiliser et universalisable. (C'est ce que vise le projet leibnizien d'*Ars combinatoria*).
- 19 L'étude de la logique juridique oblige donc à étudier les rapports entre logique, rhétorique et théorie de l'argumentation, comme en témoignent les projets de Leibniz ou de Jacques et Nicolas Bernoulli. Certains, comme Perelman et son école, situent le droit dans le domaine de la rhétorique et de la dialectique, sans prêter suffisamment attention au moment démonstratif d'un procès. Selon Perelman le but d'un juge est de convaincre l'auditoire de la justesse de sa déci-

sion. Sans vouloir affirmer l'inutilité du processus de persuasion, je crois, au contraire, que la tâche du juge est plutôt d'ordre démonstratif et non pas persuasif. Il est donc urgent de repenser à des formes « différentes » de rationalité qui ont à faire à la rationalité argumentative.

- 20 Cela m'a conduit à comprendre que logique juridique et logique probabiliste constituent de nouveaux paradigmes gnoséologiques. Donc, étudier leurs rapports équivaut à interroger la signification de la gnoséologie et des théories gnoséologiques.
- 21 Il faut comprendre bien ce point crucial puisque c'est en ceci, selon moi, que consiste l'intérêt et l'utilité de mon travail.
- 22 La logique probabiliste conceptualisée au XVII<sup>e</sup> et XVIII<sup>e</sup> siècles constitue une tentative pour dépasser le dualisme entre la logique et la pratique, au profit d'une connaissance conçue non plus comme pure contemplation, mais comme résolution de problèmes de nature empirique. Ceci équivaut à vouloir donner aux mathématiques et au langage des mathématiques un statut pragmatique et pas seulement abstrait ou spéculatif.
- 23 Dit autrement, cela signifie qu'à l'âge moderne, c'est la certitude elle-même qui va changer de statut. Elle devient fractionnable, et est désormais mesurable sur une échelle probabiliste. La rationalité intègre alors le raisonnable comme une espèce du rationnel, comme le montre la *Logique de Port-Royal*.
- 24 Le XVII<sup>e</sup> siècle est le siècle de réponse au traumatisme dérivé de la naissance de la science moderne, qui oblige la philosophie à réfléchir sérieusement sur elle-même et sur sa place dans le domaine des sciences. C'est à cause de cette réflexion que la philosophie commence à "imiter" la mathématique conçue comme une discipline certaine et *a-priori*. Il suffit de penser à Wolff et à sa conception du syllogisme comme schéma mathématique.

# Logique juridique et logique probabiliste comme exemple d'une « axiomatique de la contingence »

- 25 On peut donc dire que les penseurs modernes ont essayé de théoriser une "axiomatique de la contingence" en réformant la logique classique pour en faire un art au sens grec du terme, c'est à dire une *téchne* : quelque chose qui sert dans la pratique et, notamment, dans la pratique juridique.
- 26 Les juristes-philosophes modernes de la probabilité ont réalisé une synthèse entre théorie et action, entre argumentation orale et logique écrite, et plus largement entre mathématique et métaphysique pour répondre à un critère utilitariste qui marquait profondément leur philosophie.
- 27 L'utilitarisme se révèle, à mon avis, la clé de lecture privilégiée pour comprendre au fond cette philosophie de l'action. Même à un niveau plus théorique, le fait d'avoir voulu révolutionner le concept de dialectique ancienne désormais conçue comme une vraie logique, répond à la même exigence utilitariste.
- 28 Le terme « logique juridique » est apparu au début du XVII<sup>e</sup> siècle. Le premier à l'employer semble avoir été Martinus Schickhardus auteur d'une *Logica juridica* datée de 1615, qui rompt avec les expressions antérieures de « dialectique légale » ou de « topique légale ».
- 29 Cyprianus Regnerus, auteur en 1638 d'une *Demonstratio logicae Verae Iuridica* est un exemple parfait de cette nouvelle exigence. En effet, personne avant Regnerus n'avait pensé à tirer profit, dans le champ de la jurisprudence, de la dialectique ramienne qu'il utilise comme synonyme de logique et il diffère des penseurs du XVII<sup>e</sup> siècle, tel Leibniz, pour l'absence de toute référence à la logique des normes. Regnerus et les penseurs de sa génération conçoivent la logique à la manière de Pierre de La Ramée, c'est-à-dire comme un ensemble de règles (*canones*) fondées sur la dialectique.
- 30 Il faut en outre rappeler que tous les auteurs qui se sont interrogés sur les rapports entre logique juridique et logique probabiliste étaient

des juristes de formation ou de profession. Ceci déjà parce qu'à l'âge moderne, pour s'engager dans une carrière quelle qu'elle soit, il fallait avoir obtenu un diplôme en droit.

- 31 Ceci m'a amené à réfléchir sur un aspect qui me paraît très intéressant et d'actualité, puisqu'un de mes objectifs, entre autres, est de démontrer l'actualité d'une telle recherche qui peut servir à réfléchir sur un aspect très discuté aujourd'hui : à savoir le rôle que doivent assumer les philosophes face à la politique.
- 32 Le critère utilitariste avec lequel les philosophes ont révolutionné la logique classique relève plus de la politique que de la philosophie. Certes, il faut s'entendre sur le terme "politique". Et on doit l'entendre au sens d'Aristote, de Platon ou de Machiavel, c'est à dire comme la science architectonique et nomothétique au suprême degré.
- 33 Les philosophes modernes nous donne l'exemple de "Philosophes hors des Universités". Je veux dire par là que les philosophes que je considère : Leibniz, Wolff, Pagano, etc. étaient des penseurs engagés dans l'action politique. Ils sortaient leur philosophie des Universités pour la faire entrer dans le monde bien réel des tribunaux et de la justice. L'exemple le plus remarquable est sans doute celui de Pagano qui a été tué pour sa défense des droits des hommes dans les tribunaux. La logique de Pagano n'est pas seulement une théorie révolutionnaire, mais elle est la théorie de la révolution napolitaine de 1799.
- 34 Il a ouvert sa *Logique des probables* en affirmant : "Finalement la lumière de la Philosophie vient éclairer les ténèbres du for".
- 35 Eh bien, la philosophie des probabilités devait servir exactement à cela : freiner par le calcul qui est désormais conçu comme un vrai langage, le dangereux subjectivisme des juges corrompus de l'époque. L'enjeu était de substituer à la subjectivité de la parole prononcée, l'objectivité du calcul écrit. Autrement dit : substituer le calcul aux passions.
- 36 Ceci a engendré toute une série de conséquences théoriques dans la logique qui est devenue une "logique de la vision" inspirée par un langage symbolique modelé sur le langage algébrique, et non pas cette logique de l'audition qu'était la rhétorique conçue comme le royaume de la confusion. Ceci a engendré une autre conséquence : donner en philosophie le primat du sens de la vision sur celui de l'ouïe qui peut

noyer celui qui écoute sous un flot de paroles. Leibniz présente cette logique comme une *cogitatio caeca* et Ploucquet va jusqu'à exalter les bénéfices de la surdité qui a l'avantage de ne pas emprisonner celui qui n'entend pas, dans les chaînes compliquées des sophismes linguistiques.

- 37 Les philosophes-juristes classiques ont utilisé le calcul mathématique des probabilités pour en faire une philosophie. A l'aide de cette philosophie ils ont cherché à réformer la justice. L'idéal qui les poussait était un idéal philosophico-civil et pas seulement philosophico-théorique.
- 38 Ma thèse est aussi un exemple permettant de montrer combien est inadmissible la division encore très actuelle entre sciences théoriques et sciences pratiques, donc aussi entre sciences naturelles et morale. Si la révolution probabiliste moderne peut enseigner quelque chose, c'est que toute science, même la logique, devient une science pratique au moment où cette science est dirigée vers l'amélioration des conditions de vie des individus.
- 39 Si on veut sauver la philosophie aujourd'hui (que selon moi a encore un rôle central à jouer dans le progrès des sciences), il faut lui restituer sa fonction euristique, comme nous l'enseignent les penseurs classiques qui ont en plus bouleversé la conception de l'éthique en faisant de la philosophie non un moyen pour atteindre le bonheur (le *biōs theoretikòs* dont parlait Aristote), mais la pré-condition d'une vie heureuse.

---

ARNAULD, A. & NICOLE, P. : 1662. *La logique ou l'art de penser*. Édition critique par P. Clair et F. Girbal. Paris: Vrin, 1993.

BERNOULLI, J. : 1713. *Ars conjectandi*. Basel : Birkhäuser 1975.

BERNOULLI N. : 1709. *De usu Artis Conjectandi in jure*, Basel : Conradus. Réimprimé in *Die Werke von Jacob Bernoulli*, Vol.3, 287-326. Basel : Birkhäuser

1975 ; Traduit et annoté par N. Meusnier, 1992. *Cahiers du C.A.M.S.* Paris : Série Histoire du Calcul des Probabilités et de la Statistique.

HACKING, I. : 1975. *The Emergence of Probability*. Cambridge : University Press. Traduit en français par Michel Dufour. Paris : Seuil, 2002.

LEIBNIZ, G. W. : 1995. *L'estime des apparences*. Par M. Parmentier. Paris :Vrin.

- LEIBNIZ, G. W. : 1667. *Nova methodus discendae docendaeque jurisprudentiae*. Dans G. W. Leibniz Philosophische Schriften herausgegeben von Preussischen Akademie der Wissenschaften I Bd. : 1663-1667, Darmstadt, 1930. Je me réfère à cette édition qui reproduit la version de Frankfurt du 1667.
- PAGANO, F. M. : 1806. *Logica de' probabili applicata a' giudizi criminali*. Milano : Agnello Nobile editore. Éd. par Elio Pallombi. Cesano Boscone : Kluwer Ipsoa, 1998.
- PASCAL, B. : 1904-1914. *Oeuvres de Blaise Pascal*. Par L. Brunschvicg, P. Boutroux. Paris: F. Gazier.
- PERELMAN, C. & Olbrechts-Tyteca, L. : 1950. Logique et rhétorique. *Revue Philosophique*. Paris : PUF.
- PERELMAN, C. :- Olbrechts-Tyteca, L. : 1958. *Traité de l'argumentation : la nouvelle rhétorique*. Paris : PUF.
- RAMUS, P. : 1543. *Dialecticae institutiones aristotelicae animadversiones*. Paris : Iacobus Bogardus. Par Wilhelm Risse. Stuttgart-Bad Cannstatt: Frommann, 1964.
- REGNERUS, C. : 1638. *Demonstratio Logicae Verae Iuridica*. Lugduni Batavorum. Édité par Georges Kalinowski. Bologne : CLUEB, 1986.
- WOLFF, C. : 1728. *Philosophia rationalis sive Logica metodo scientifica pertractata et ad usum scientiarum atque vitae aptata (Logique latine)*. Francofurti-Lipsiae 1740, in ID. : *Gesammelte Werke*. Édition critique avec introduction, notes et index par Jean École. Hildesheim ; Zurich ; New-York : Olms, 1983.

## Français

Notre projet de recherche consiste à analyser les relations étroites qu'entre tiennent la logique juridique et le raisonnement probabiliste dans la constitution du calcul des probabilités, c'est à dire depuis son origine au XVII<sup>e</sup> siècle jusqu'au siècle des Lumières. L'étude de la logique juridique pousse inévitablement à examiner les rapports entre logique et rhétorique, et à repenser la rhétorique à la lumière de son incontournable rôle logique et, de même, à montrer que toute étude sur la logique juridique doit passer inévitablement par l'étude de la logique de l'argumentation. J'ai montré, contre la thèse qui réduit le raisonnement juridique à une simple rhétorique, que celui-ci répond à une exigence de vérité, ce qui exige de repenser la relation essentielle entre logique et rhétorique dans le champ juridique. La logique ici mobilisée est une logique de la probabilité, laquelle est appropriée à la rationalité pragmatique. C'est du même coup la relation entre logique juridique et logique probabiliste qui se trouve interrogée, à la fois dans une perspective historique, mais surtout du point de vue de philosophie de la science, puisque ces éléments constituent un bon point de départ pour se poser la question de la signification de la gnoséologie et, plus largement, de la validité des théories gnoséologiques. Mais pas seulement : en effet, nombre de philosophes contemporains des sciences ont mis l'accent sur le rôle des métaphores humanistes et des « sciences humaines » dans le développement des théories scientifiques. C'est en quoi consistent l'actualité de ces études et l'utilité de ces questions qui sont intéressantes parce qu'elles se posent à la limite entre la philosophie des sciences et la philosophie morale, brisant ainsi l'ancien dualisme qui a fait écran à la théorie de la connaissance pendant des siècles et qui a encore ses défenseurs dans le monde de certains philosophes analytiques. Nous avons donc montré que logique juridique et logique probabiliste peuvent être considérées comme des paradigmes gnoséologiques tout à fait nouveaux.

**English**