

ÉLÉMENTS D'UNE THÉOLOGIE DE LA SCIENCE

FLTE 2010/11 – LYDIA JAEGER (2 CRÉDITS)

Résumé

La civilisation moderne se caractérise par un apport significatif provenant de la science. Cet apport consiste à la fois dans un champ de connaissances en constante expansion et dans une maîtrise accrue sur la nature grâce aux applications techniques. Il n'est alors pas surprenant que la science détermine, dans une large mesure, la vision du monde et la compréhension de l'homme, qui prédominent dans les sociétés occidentales. Le séminaire cherche à élaborer une théologie de la science pour aider le chrétien à développer une attitude réfléchie et responsable par rapport à ce trait majeur de notre culture.

Plan du cours

- 30 mars 2011 (2 heures) : Science et ordre de la nature
- 27 avril et 4 mai 2011 (4 h.) : Science et connaissance humaine
- 18 mai, 1 juin 2011 (3 h.) : Réductionnisme et neurosciences
- 1 juin 2011 (3 heures) : La théorie (néo-)darwinienne de l'évolution

Exigences académiques

1. Participation à la Journée d'études et de rencontre du Réseau des Scientifiques Evangéliques le samedi 22 janvier 2011 (12 heures de présence, y inclus le déplacement)

Pour plus d'information, cf. <http://rescev.free.fr/index.php?page=activites>. Il est impératif de s'inscrire (à la même adresse). Les frais d'inscription sont pris en charge par l'enseignante. Un étudiant qui serait empêché de participer à la journée fera une lecture portant sur une centaine de pages au choix (parmi les livres de la bibliographie, avec prise de notes).

2. Lectures préparatoires (60 p. ; 6 heures de préparation)

- Pour le 30 mars : L. JAEGER, *Ce que les cieux racontent : la science à la lumière de la création*, Institut Biblique de Nogent/Excelsis, 2008, chap. III, sec. 1 et 2 (p. 89-98).
- Pour le 27 avril : L. JAEGER, *Pour une philosophie chrétienne des sciences*, Institut Biblique de Nogent/Excelsis, 2000, 2006², chap. III, sec. 2 (p. 64-74), et *Ce que les cieux racontent*, chap. IV, sec. 4-7 (p. 140-160).

- Pour le 18 mai : L. JAEGER, *Ce que les cieux racontent*, chap. III, sec. 6 et 7 (p. 110-119).
- Pour le 1 juin : L. Jaeger, *Ce que les cieux racontent*, chap. III, sec. 3 et 8 (p. 98-101, 119-124).

3. Participation active au séminaire (33 % de la note)

4. Exposé en classe (10 heures de préparation ; 33 % de la note)

- Exposé oral qui présente les données bibliques en rapport avec un des thèmes abordés (durée : 5 à 7 minutes). Thème à choisir *avant* le début du séminaire dans la liste ci-jointe.

S'inscrire au secrétariat pédagogique avant le démarrage du cours.

- 30 mars : La création est un acte libre.
- 30 mars : Dieu crée un monde ordonné.
- 30 mars : La matière est créée par Dieu.
- 27 avril : L'homme peut connaître la nature.
- 27 avril : La connaissance scientifique — vocation créationnelle.
- 27 avril : La connaissance scientifique — illusion d'omniscience.
- 18 mai : Dieu crée un monde aux formes multiples.
- 18 mai : Dieu crée un monde unifié.
- 1 juin : La création comme ouverture à l'histoire.
- 1 juin : La place du hasard dans la providence.

5. Devoir final (15 heures de préparation ; 33 % de la note)

L'étudiant choisit un thème traité dans le séminaire et rédige un texte d'environ 1000 mots sur le thème : « Qu'ai-je appris, par rapport à ce thème, par le séminaire et mes lectures ? Quelles sont les questions qui restent ouvertes pour moi ? » En préparation de ce devoir, l'étudiant choisit une centaine de 100 p. de lecture supplémentaire dans la bibliographie du cours. La bibliographie du devoir indiquera clairement ces lectures (en respectant les normes pour la rédaction des dissertations à la FLTE).

Bibliographie : Science et Théologie

* = Ouvrages recommandés en priorité

Ouvrages généraux

ALEXANDER Denis, *Au-delà de la science*, Fontenay-sous-Bois, Farel, 1978, 210 p. @FLTE/IBN 5:2 ALE

- ALEXANDER Denis, *Rebuilding the matrix : science and faith in the 21st century*, Oxford, Lion, 2001, 510 p. (traduction française : *Science et foi : évolution du monde scientifique et des valeurs éthiques*, Paris, Frison-Roche, 2004, 544 p.) @FLTE/IBN 5:2 ALE
- BARBOUR Ian, *Religion in an age of science*, Gifford lectures, 1989-1991, vol. 1, Londres, SCM Press, 1990, 299 p.
- BERKOUWER G.C., *The providence of God*, Grand Rapids (Mi.): Eerdmans, 1952, 280 p.
- COPAN Paul, CRAIG William Lane, *Creation out of nothing : a biblical, philosophical and scientific exploration*, Grand Rapids (MI) : Baker, 2004, 280 p. @FLTE 213 COP
- FORSTER Roger, MARSTON Paul, *Reason, science and faith*, Crowborough, Monarch Books, 1999, 479 p.
- GREGERSEN Niels H., PARSONS Michael W.S., WASSERMANN Christoph (dir.), *The concept of nature in science and theology*, *Studies in Science and Theology : Yearbook of the European Society for the Study of Science and Theology*, Aarhus (DK), vol. III/1995, 1997, 234 p. ; vol. IV/1996, 1998.
- GREGERSEN Niels Henrik, VAN HUYSSTEEN J. Wentzel (Hg.), *Rethinking theology and science: six models for the current dialogue*, Grand Rapids (Mi.), Eerdmans, 1998, 240 p.
- HEIM Karl, *Der evangelische Glaube und das Denken der Gegenwart : Grundzüge einer christlichen Lebensanschauung*, vol. 6, *Weltschöpfung und Weltende*, Hambourg, Furche-Verlag, 1952, 215 p.
- * JAEGER Lydia, *Pour une philosophie chrétienne des sciences*, Nogent-sur-Marne/Cléon d'Andran, Institut Biblique de Nogent/Excelsis, 2000, 120 p.
- * JAEGER Lydia, *Ce que les cieux racontent : la science à la lumière de la création*, Nogent-sur-Marne/Cléon d'Andran, Éditions de l'Institut Biblique de Nogent/Excelsis, 2008, 246 p.
- JAEGER Lydia, *La science peut-elle être neutre ?*, Marne-la-Vallée, Farel, 2010, 61 p.
- JEEVES Malcolm A., BERRY R.J., *Science, life and Christian belief: a survey and assessment*, Leicester: Apollos, 1998, 305 p.
- LEWIS C.S., *Miracles : étude préliminaire*, Paris, S.P.B., 1985, p.182 p. @FLTE/IBN 231.73 LEW
- MCGRATH Alister, *A scientific theology*, Édimbourg, Clark, 2001-2002, 3 vol.
- * MACKAY Donald, *Science, chance and providence*, Riddell memorial lectures, University of Newcastle-upon-Tyne, 15 au 17 mars 1977, Oxford, Oxford U.P., 1978, 67 p.
- MACKAY Donald M., *The clockwork image: a Christian perspective on science*, Leicester: IVP, 1997, 112 p.
- MALDAMÉ Jean-Michel, *Le Christ pour l'univers*, coll. « Jésus et Jésus-Christ », Paris, Desclée, 1998, 291 p. @FLTE 5:2 MAL
- MIDGLEY Mary, *Science as salvation : a modern myth and its meaning*, Gifford lectures, 1990, Londres, Routledge, 1992, 239 p.
- MOLTMANN Jürgen, *Wissenschaft und Weisheit : Zum Gespräch zwischen Naturwissenschaft und Theologie*, Gütersloh, Chr. Kaiser, Gütersloher Verlagshaus, 2002, 226 p. @FLTE 5:2 MOL
- * NEWBIGIN J.E. Lesslie, *Foolishness to the greeks : the Gospel and Western culture*, London, SPCK, 1986, 156 p. @FLTE 261.6 NEW
- PANNENBERG Wolfhart, *Théologie systématique*, trad. de l'allemand, coll. « Cogitatio Fidei », Paris, Cerf, 2009, vol. 1, 587 p. @ FLTE R23PAN (trad. anglaise)
- * PANNENBERG Wolfhart, *Toward a theology of nature : essays on science and faith*, éd. Ted PETERS, Louisville (KY), Westminster/John Knox Press, 1993, 166 p.
- PANNENBERG Wolfhart, *The historicity of nature : essays on science and theology*, éd. Niels Henrik GREGERSEN, West Conshohocken (PN), 2008, 242 p.
- PEACOCKE Arthur, *Theology for a scientific age : being and becoming — natural, divine and human*, Londres, SCM, 1990^{augm}, 438 p.
- PETERS Ted (dir.), *Cosmos as creation : theology and science in consonance*, Nashville (TN), Abingdon Press, 1989, 288 p.
- POLKINGHORNE John C., *Belief in God in an age of science*, New Haven (CT), Yale U.P., 1998, 133 p...
- POLKINGHORNE John C., *Science and theology : an introduction*, Londres, SPCK, 1998, 144 p.
- POLKINGHORNE John C., *Faith, science and understanding*, Londres, SPCK, 2000, 208 p.

- POLKINGHORNE John C., *Science and providence : God's interaction with the world*, Londres : Templeton Foundation Press, 2005, 128 p. (éd. Originale 1989).
- * RATZSCH Del, *Philosophy of science: the natural sciences in Christian perspective*, Downers Grove (Ill.) : IVP, 1986, 165
- RUSSELL Robert J., STOEGER William R., COYNE George V. (dir.), *Physics, philosophy and theology : a common quest for understanding*, Vatican, Vatican Observatory, 1988, 419 p.
- * VAN DER MEER Jitse M. (dir.), *Facets of faith and science*, Lanham (MD), U.P. of America, 1996, 4 vol.
- VERNET Daniel, *La Bible et la science*, Guebwiller, LLB, 1971, p.237 p. @FLTE/IBN 5:2 VER
- WARD Keith, *Divine action : examining God's rôle in an open and emergent universe*, Philadelphie, Templeton Foundation Press, 2007, 286 p. @FLTE (première éd. 1990)
- WOLTERS, Albert M., *Creation regained : biblical basics for a reformational worldview*, Grand Rapids (Mi.): Eerdmans 1985, 98 S.

Foi chrétienne et histoire de la science

- * BISHOP Steve, « Science and faith: boa constrictors and warthogs? », *Themelios* XIX, 1, 1993, S. 4–9. @FLTE
- * BISHOP Steve, « Introductory resources for the interaction of science and Christianity », *Themelios* XIX, 2, 1994, S. 16–20. @FLTE
- * BROOKE John Hedley, *Science and religion : some historical perspectives*, Cambridge, C.U.P., 1991, 422 p.
- BROOKE John Hedley, CANTOR Geoffrey, *Reconstructing nature : the engagement of science and religion*, Glasgow Gifford lectures, Édimbourg, Clark, 1998, 367 p.
- * DAVIS Edward B., « Newton's rejection of the "Newtonian world view" : the role of divine will in Newton's natural philosophy », *Science and Christian Belief* III, 1991, p. 103-117.
- DUHEM Pierre, *Le système du monde : histoire des doctrines cosmologiques de Platon à Copernic*, Paris, Hermann, 1913-59, 10 vol.
- DUHEM Pierre, *Sauver les apparences : essai sur la notion de théorie physique de Platon à Galilée*, intro. Paul BROUZENG, Paris, Vrin, 2003², 156 p.
- FERNGREN G.B., *The history of science and religion in the Western tradition : An encyclopedia*, Princeton, Princeton U.P., 2000, xxi+586 p., £90.
- * FERNGREN Gary B. (dir.), *Science and religion : a historical introduction*, Baltimore (ML), Johns Hopkins U.P., 2002, 401 p. @IBN
- * FOSTER Michael B., « The Christian doctrine of creation and the rise of modern natural science », *Mind* XLIII, 1934, p. 446-468.
- FOSTER Michael B., « Christian theology and modern science of nature (I) », *Mind* XLIV, 1935, p. 439-466.
- FOSTER Michael B., « Christian theology and modern science of nature (II) », *Mind* XLV, 1936, p. 1-27.
- FUNKENSTEIN Amos, *Théologie et imagination scientifique : du Moyen Âge au XVII^e siècle*, trad. de l'éd. Jean-Pierre ROTHSCHILD, Paris, PUF, 1995, 478 p. (éd. originale 1986).
- GRANT Edward, « The condemnation of 1277, God's absolute power, and physical thought in the late Middle Ages », *Viator* X, 1979, p. 211-244.
- GRANT Edward, *Studies in medieval science and natural philosophy*, Londres, Variorum Reprints, pag. mult.
- GRANT Edward, *God and reason in the Middle Ages*, Cambridge, C.U.P., 2001, 397 p.
- * HARRISON Peter, *The Bible, Protestantism, and the rise of natural science*, Cambridge, C.U.P., 1998, 313 p.
- HARRISON Peter, « Original sin and the problem of knowledge in early modern Europe », *Journal of the History of Ideas* LXIII, 2002, p. 239-259.
- HARRISON PETER, *The fall of man and the foundations of science*, Cambridge, C.U.P., 2007, xi-300. @IBN
- HOOYKAAS Reijer, *Religion and the rise of modern science*, Édimbourg, Scottish Academic Press, 1972, xiii-162. @ FLTE 5:2 HOO

- KAISER Christopher B., *Creation and the history of science*, Londres, Marshall Pickering, 1991, 316 p.
- KAISER Christopher B., *Creational theology and the history of physical science : the creationist tradition from Basil to Bohr*, Leyde, Brill, 1997, 449 p.
- KLAAREN Eugene M., *Religious origins of modern science : belief in creation in seventeenth-century thought*, Lanham (MD), Univ. of America Press, 1985, ix-244.
- KOYRÉ Alexandre, *De la mystique à la science : cours, conférences et documents, 1922-1962*, éd. Pietro REDONDI, Paris, Éd. de l'EHESS, 1986, xxvii-227 p.
- LINDBERG David C., NUMBERS Ronald L. (dir.), *God and nature : historical essays on the encounter between Christianity and science*, Berkeley (CA), Univ. of California Press, 1986, 516 p.
- * LINDBERG David C., NUMBERS Ronald L. (dir.), *When Science and Christianity Meet*, Chicago (IL), Univ. of Chicago Press, 2003, 357 p.
- LINDBERG David C., *The beginnings of western science : the European scientific tradition in philosophical, religious, and institutional context, 600 B.C. to A.D. 1450*, Chicago (IL), Univ. of Chicago Press, 1992, xviii-455.
- * LIVINGSTONE David N., HART Darryl G., NOLL Mark A. (dir.), *Evangelicals and science in historical perspective*, Oxford, Oxford U.P., 1999, 351 p.
- MARCEL Pierre, « Calvin & Copernic », *Revue Réformée* XXXI, 1980, p. 1–136.
- NOLL Mark (éd.), *The Princeton theology 1812-1921 : Scripture, science, and theological method from Archibald Alexander to Benjamin Breckinridge Warfield*, Grand Rapids (MI), Baker, 2001, 352 p.
- OSLER Margaret J., *Divine will and the mechanical philosophy : Gassendi and Descartes on contingency and necessity in the created world*, Cambridge, C.U.P., 1994, 284 p.
- PICHÉ David (éd.), *La condamnation parisienne de 1277 : nouvelle édition du texte latin, traduction, introduction et commentaire*, coll. « Sic et Non », Paris, Vrin, 1999, 351 p.
- RUSSELL Colin A. (dir.), *Science and religious belief : a selection of recent historical studies*, Londres, University of London Press, 1973, 323 p.
- RUSSELL Colin A., « The conflict metaphor and its social origins », *Science and Christian Belief* I, 1989, p. 3-26.
- WHITEHEAD Alfred North, *La science et le monde moderne*, trad. Paul Couturiau, Monaco, Éd. du Rocher, 1994, 239 p.
- WYBROW Cameron (dir.), *Creation, nature and political order in the philosophy of Michael Foster (1903-1959) : the classic Mind articles and others, with modern critical essays*, Lampeter (Wales), Edwin Mellen Press, 1992, 347 p.

La question des origines

- * ALEXANDER Denis, *Creation or Evolution : do we have to choose ?*, Oxford, Monarch Books, 2008, 386 p.
- * BLOCHER Henri, *Révélation des origines : le début de la Genèse*, Lausanne : PBU, 1988², 263 p.
- CONWAY-MORRIS Simon, *Life's solution : inevitable humans in a lonely universe*, Cambridge; C.U.P., 2003, xxi-464.
- DEMBSKI William A. (dir.), *Mere creation : science, faith & intelligent design*, Downers Grove (IL), IVP, 1998, 475 p.
- DEMBSKI William A., *Intelligent design : the bridge between science & theology*, Downers Grove (IL), IVP, 1999, 312 p.
- * DEMBSKI William A., RUSE Michael (dir.), *Debating design : from Darwin to DNA*, Cambridge, C.U.P., 2004, 205 p.
- HUMBERT Jean, *Création-évolution : faut-il trancher ?*, 289 p. @IBN 231.513 HUM
- * JAEGER Lydia, *Évolution et foi chrétienne*, Nogent-sur-Marne/Cléon d'Andran, Éditions de l'Institut Biblique/Excelsis, 2011, à paraître.
- * JUNKER Reinhard, SCHERER Siegfried, *Evolution : ein kritisches Lehrbuch*, Gießen, Weyel, 2006⁶, 336 p. @FLTE 5:2 JUN

- LIVINGSTONE David N., *Darwin's forgotten defenders : the encounter between evangelical theology and evolutionary thought*, Édimbourg, Scottish Academic Press, 1987, 224 p.
- LIVINGSTONE David N., *Adam's ancestors : race, religion, and the politics of human origins*, Baltimore (Maryland), John Hopkins Univ. Press, 2008, 301 p.
- MIDGLEY Mary, *Evolution as a religion : strange hopes and stranger fears*, Londres, Methuen, 1985, 180 p.
- MONOD Jacques, *Le hasard et la nécessité : essai sur la philosophie naturelle de la biologie moderne*, Paris, Seuil, 1970, 197 p.
- NUMBERS Ronald L., *The Creationists : from Scientific Creationism to Intelligent Design*, Harvard University Press, 2006.
- NORTH Pierre, « Le principe anthropique ou la place de l'homme dans l'univers », *Fac-réflexion* 36, 1996, p. 4-19. @FLTE
- * VAN TILL Howard J., SNOW Robert E., STEK John H., YOUNG Davis A., *Portraits of creation : biblical and scientific perspectives on the world's formation*, Grand Rapids (MI), Eerdmans, 1990, x-285.
- VAN TILL Howard, « Basil, Augustine, and the doctrine of creation's functional integrity », *Science and Christian Belief* VIII, 1996, p. 21-38.
- WARFIELD Benjamin B., *Evolution, science, and Scripture : selected writings*, éd. et intro. Mark A. Noll, David N. Livingstone, Grand Rapids (MI), Baker, 2000, 347 p.
- * YOUNG Davis A., « The antiquity and the unity of the human race revisited », *Christian Scholar's Review* XXIV, 1995, p. 380-396. @<http://www.asa3.org/aSA/resources/CSRYoung.html>
- * YOUNG Davis A., *Creation and the Flood: an alternative to Flood geology and theistic evolution*, Grand Rapids (Mi.): Baker, 1977, 217 p.
- YOUNG Davis A., *Christianity and the age of the earth*, Grand Rapids (Mi.): Zondervan, 1982, 188 p.

Neurosciences

- * BEAUREGARD Mario, O'LEARY Denyse, *Du cerveau à Dieu : Plaidoyer d'un scientifique pour l'existence de l'âme*, Paris, Guy Trédaniel, 2008.
- * BROWN W. S., MURPHY N., MALONY H. N. (dir.), *Whatever happened to the Soul ? Scientific and Theological Portraits of Human Nature*, Minneapolis, Fortress Press, 1998.
- CHANGEUX Jean-Pierre, *L'Homme neuronal*, « Le temps des Sciences », Fayard, 1983.
- * CHANGEUX Jean-Pierre, RICŒUR Paul, *Ce qui nous fait penser : la nature et la règle*, Paris, Odile Jacob, 1998.
- CLAYTON Philip, *Mind and emergence*, Oxford, Oxford U.P., 2004, 236 p.
- * COOPER John W., *Body, soul, and life everlasting : biblical anthropology and the monism-dualism debate*, Grand Rapids (MI), Eerdmans, 2000², 241 p.
- GLYMOUR Clark, « A mind is a terrible thing to waste — critical notice : Jaegwon Kim, *Mind in a physical world* », *Philosophy of Science* LXVI, 1999, p. 455-471.
- * JAEGER Lydia (dir.), *L'âme et le cerveau : l'enjeu des neurosciences*, Vaux-sur-Seine/Charols, Édifac/Excelsis, 2009, 239 p.
- KIM Jaegwon, *Supervenience and mind : selected philosophical essays*, Cambridge, C.U.P., 1993, xviii-377 p.
- MACKAY Donald, *Freedom of action in a mechanistic universe*, Eddington memorial lecture, 17 november 1967, Cambridge, C.U.P., 1967, 39 p.
- MURPHY Nancey, « The Problem of mental causation : how does the reason get its grip on the brain ? », *Science and Christian Belief* XIV, 2002, p. 143-157.
- MURPHY Nancey, *Bodies and Souls, or Spirited Bodies?*, Cambridge, C.U.P., 2006, 154 p.
- STUMP Eleonore, « Non-Cartesian substance dualism and materialism without reductionism », *Faith and Philosophy* XII, 1995, p. 505-531.

VAN INWAGEN Peter, « Dualism and materialism : Athens and Jerusalem », *Faith and Philosophy* XII, 1995, p. 475-488.