



*Dictionnaire historique des membres de la société
linnéenne de Lyon
et des sociétés Physiophile de Lyon, d'études scientifiques de
Lyon, botanique de Lyon et d'anthropologie de Lyon réunies*

LEGAY Jean-Marie

Né le 09 août 1925.

Décédé le 08 avril 2012 à Saint Just Chaleyssin, Isère.



Archives de Mme Josselyne Bouletreau-Merle, 5 juillet 2007

Biographie.

Ingénieur agronome, spécialisé en génétique végétale. Biomathématicien. Transdisciplinarité.

1946. Ingénieur agronome (INA), Paris.

Stagiaire au service de botanique et agronomique de Tunisie, chargé de la sélection du blé dur.

Assistant stagiaire de génétique à l'Institut national agronomique (Inra) à Saint-Christol-lès-Alès.

Recherche sur le ver à soie à Alès à l'Inra, pendant une douzaine d'année .

Préparation d'une thèse de doctorat d'état, sous la direction de P.P. Grassé à la Sorbonne.

1947, diplôme de l'Institut statistique de Paris. INRA, Saint-Christol-lès-Alès.

1955, Docteur ès sciences naturelles, Paris.

1958. Suppression de la subvention accordée par le ministère de l'économie au kilogramme de cocons, entraînant l'arrêt de la sériciculture et la suppression par l'Inra des laboratoires séricicoles.

1962, université Lyon 1, Maître de Conférences à la Faculté des Sciences puis Professeur. Intégration à l'université avec le ver à soie comme modèle biologique mais en physiologie des insectes.

Participation à un groupe de travail de la Délégation Générale à la Recherche scientifique et technique (DHRST) qui permet de développer la méthode des modèles associée à la pluridisciplinarité.

Directeur adjoint au département des sciences de la vie du CNRS.

Fondateur de l'école lyonnaise de Biométrie : recherches effectuées sur les populations naturelles animales, végétales et humaines, en y associant le développement d'outils mathématiques et statistiques.

Créateur du Laboratoire de biométrie, devenu laboratoire de biométrie et biologie évolutive (LBBE), unité associée au CNRS.

Création du département de biologie appliquée de l'IUT 1 de l'université Lyon-1.

Création et direction de l'Institut d'analyse des systèmes biologiques et socio-économiques (IASBSE) de l'Université Claude-Bernard et un DEA Analyse et modélisation des systèmes biologiques.

2000. Participation à la création d'une spécialité *Bio-informatique et modélisation* à l'Insa Un des trois rédacteurs en chef « fondateurs » de *Natures Sciences Sociétés*.

Professeur émérite honoraire à l'Université Claude Bernard-Lyon 1.

Sources biographiques

Jollivet Marcel 2012. Jean-Marie Legay, chercheur citoyen. *Natures Sciences Sociétés*, 20, 4.

Laloé Francis 2012. Jean-Marie Legay, entr expérience et modèle.

Lardon Sylvie 2013. Jean-Marie Legay ou la méthode des modèles. *Natures Sciences Sociétés*, 21, 1.

Lebreton Jean-Dominique 2012. Jean-Marie Legay, homme de réflexion et d'action. *Natures Sciences Sociétés*, 20, 4.

Mathieu N. 1999. Jean-Marie Legay. L'expérience et le modèle. Un discours sur la méthode, Paris, inra éditions, compte rendu d'ouvrage. *Économie rurale*, 251 : 61-62.

Mathieu Nicole 2013. Jean-Marie Legay, l'audace de l'indiscipline et de l'engagement. *Natures Sciences Sociétés*, 21, 1.

Millier Claude 2012. Regards. L'interdisciplinarité en action : un chercheur engagé, Jean-Marie Legay. *Natures Sciences Sociétés*, 20 : 455-456.

Millier Jean-Marie 2013. Jean-Marie Legay, les conditions de l'indiscipline. *Natures Sciences Sociétés*, 21, 1.

Pavé Alain 2013. Jean-Marie Legay, le scientifique, l'humaniste et le novateur. *Natures Sciences Sociétés*, 21, 1.

Pontier Dominique 2013. A l'école de Jean-Marie Legay. *Natures Sciences Sociétés*, 21, 1.

Schmid Anne-Françoise 2013. Jean-Marie, à la rencontre de la philosophie. *Natures Sciences Sociétés*, 21, 1. Tomassone Richard 2012. Jean-Marie Legay, du bon usage de la biométrie. *Natures Sciences Sociétés*, 20, 4.

Varenne Franck 012. Quelques aspects de l'œuvre de Jean-Marie Legay. *Natures Sciences Sociétés*, 20, 4.

Yoccoz Nigel Gilles 2012. Dans la recherche contemporaine, il n'y a plus d'évidence (Legay 2006). *Natures Sciences Sociétés*, 20, 4.

Publications

1957. La Prise de nourriture chez le ver à soie. *Annales des épiphyties*, N° hors série, 169 p.

1959. Le Ciel et la terre. Astrophysique 1958. Par Evry Schatzman. Les Perspectives de

- l'agriculture. Par Jean-Marie Legay. *Les Cahiers rationalistes*, N° 176, janvier 1959, 34 p.
1960. *Physiologie du ver à soie*. Paris, Institut national de la recherche agronomique. Thèse présentée à la Faculté des sciences de l'Université de Paris, pour obtenir le grade de docteur ès sciences naturelles.
1962. Sur un lieu d'hibernation de la Coccinelle *Titthaspis sedecimpunctata* dans la région lyonnaise. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 31 (9) : 267-269, avec Reggi L. de.
1964. Longévité et fécondité chez *Myzus persicae* Sulzer, élevé au laboratoire. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 33 (7) : 256-263, avec Reggi L. de.
1965. *Éléments de mathématiques à l'usage des étudiants en propédeutique médicale, C.P.E.M.*. Paris, Flammarion.
1966. *Exercices de statistique pour biologistes, à l'usage des étudiants des facultés des sciences, des facultés de médecine et pharmacie, des écoles vétérinaires*. Paris, Flammarion, 309 p. Par Jean-Marie Legay, avec la collaboration de] J.-L. Chassé, C. Mourgues, J. Pontier, P. Teulade.
1968. *Éléments de biologie*. 1, Cellulaire, par Max Pavans de Ceccatty, Gaston Ducet, Philippe Lebreton. Sous la direction de Jean-Marie Legay. Paris, Flammarion.
1968. Éléments d'une théorie générale de la croissance d'une population. *Bulletin of Mathematical Biophysics*, 30 : 33-46.
1969. *Éléments de biologie*. 2, Animale. Par J. David, R. Ginet, J.-M. Legay, P. Lubet [etc.] Sous la direction de Jean-Marie Legay. Paris, Flammarion, 529 p.
1971. *Éléments de mathématiques* à l'usage des étudiants en 1^{re} année de médecine, de pharmacie, de sciences (biologie et géologie) et de l'Institut universitaire de technologie (biologie appliquée). 2^e édition. Paris, Flammarion, 213 p.
1971. Contribution à l'étude de la forme des plantes : discussion d'un modèle de ramification. *Bulletin of Mathematical Biophysics*, 33 (3) : 387-401.
1972. Pourquoi deux sexes ? *Bull. Math. Biophysics*, 34 (2) : 297-304.
1973. La Méthode des modèles, état actuel de la méthode expérimentale... Introduction à l'étude des modèles à compartiments. Paris, *Informatique et biosphère*, 1 : 5-73.
1973. Introduction à l'étude des modèles à compartiments. *Informatique et Biosphère*, 119-145.
1975. *Éléments de biologie humaine*. Embryologie et histologie. Par Jean-Claude Czyba, Paul Dubois, Christian Girod, sous la direction de Jean-Marie Legay. 2 éd. Paris, Flammarion, 249 p.
1977. *Biométrie et écologie*. Paris, Société française de biométrie. Avec Tomassone R.
1978. *Biométrie et écologie*. Journée d'étude Biométrie et écologie, Orsay, 1977. Institut national de la recherche agronomique, Département de Biométrie, XI-387 p. ; édité par] J.M. Legay, R. Tomassone.
1979. Le ver à soie, modèle biologique. *Comptes rendus des séances de l'Académie d'agriculture de France*, 4 : 1212-1220.
1979. *Biométrie et biologie cellulaire*. Journée de la Société française de biométrie, Nice 25 mai 1978. Édité par J.M. Legay, R. Tomassone, E. Jolivet. [Jouy-en-Josas] : [Laboratoire de biométrie du C.N.R.S.], VIII-214 p.
1980. *Biométrie et temps*. Journée de la Société française de biométrie, de l'École nationale de la statistique et de l'administration économique le 31 mai 1979 ; édité par J.M. Legay, R. Tomassone, E. Jolivet. [Versailles] : [Institut national agronomique, Département de biométrie], VII-219 p.
1980. *Biométrie et génétique*. Journée de la Société française de biométrie à l'Université Paul Sabatier de Toulouse, le 21 mai 1980 ; édité par J.-M. Legay, J.P. Masson, R.

- Tomassone. [Versailles] : Institut national agronomique, Département de biométrie, VI-141 p.
1980. Bio-informatique. *Encyclopedia Universalis*, 1 : 288-291.
1981. *Qui a peur de la science ? travailleurs scientifiques, politique et société*. Paris, Éditions sociales, 249 p.
1981. *Biométrie et épidémiologie*. Journée réalisée par la *Société française de biométrie* à l'Université de Nancy I, le 4 juin 1981 ; édité par J. M. Legay, R. Tomassone. Institut national de la recherche agronomique, Département de biométrie, INRA, V-205 p.
1981. *Mathématiques pour biologistes : exercices et problèmes commentés*. Par Jean-Marie Legay, Jean-Luc Chassé, Alain Pavé, Daniel Chessel, [etc.]. Paris ; New York ; Barcelone : Masson, 206 p.
1984. Sur les relations biométrie-écologie. *Bull. Ecol.*, 15 : 117-119.
1985. *Introduction à une biologie des populations* avec D. Debouzie. Paris, New York, Barcelone, Masson.
1986. Quelques réflexions à propos d'écologie. Défense de l'interdisciplinarité. *Acta Oecologica Oeco. Génér.*, 7 (4) : 391-398.
1986. Qu'est-ce que la biométrie ? *Courrier du CNRS*, 64 : 56-61.
1986. Méthodes et modèles dans l'étude des systèmes complexes. *Cahiers de la recherche-développement*, 11 : 1-6.
- 1987 Contribution à l'étude de la complexité dans les systèmes biologiques. *Actes du colloque de Solignac de 1985*. Paris, CNRS éditions, 147-165.
1988. Méthodes et modèles dans l'étude des systèmes complexes. Jollivet M. (ed.) our une agriculture diversifiée. Paris, L'Harmattan, 14-22.
1991. *L'état des sciences*. Direction Nicolas Witkowski. Contribution, La découverte, Paris.
1992. *Actes du colloque nationale d'écologie urbaine*. UCBL, Lyon.
1992. *Les passeurs de frontières*, direction Marcel Jollivet. Contribution. Editions du CNRS, Paris. Par Godard O. et Legay J.-M.
1992. Entre disciplines et réalistes, l'artifice des systèmes. Jollivet M. (ed.), *Sciences de la nature, sciences de la société. Les passeurs de frontières*, Paris, CNRS éditions, 243-257.
1993. Ici et maintenant, plus tard et ailleurs. *Natures Sciences Sociétés*, 2, 2 : 144-147.
1993. Une expérience est-elle possible ? Lebreton J.-D., Asselain B. Eds., *Biométrie et environnement*. Paris, Masson.
1994. La mesure dans les systèmes complexes. *La mesure, instruments et philosophies*, J.C. Beaune dir., 139-146.
1994. à propos d'éthique dans les sciences : un nouveau serment d'Hippocrate ? *Natures Sciences Sociétés*, 2, 1 : 53-55.
1995. *La révolution technologique en écologie* avec Robert Barbault, avec les contributions de René Bailly, François Blasco, François Bonhomme,... [et al.] ? préface de Pierre Tambourin. Paris, Milan, Barcelone, Masson, XIV-259 p.
1995. *La révolution technologique de l'écologie*, avec Robert Barbault. Masson, Paris.
1995. Contribution à la mise en place d'une écotoxicologie fondamentale. *Natures Sciences Sociétés*, 3, 4 : 342-346.
1997. *L'expérience et le modèle : un discours sur la méthode*. Conférence-débat INRA, 24 octobre 1996 par Jean-Marie Legay ; organisée par le Groupe Sciences en questions. Paris, Institut national de la recherche agronomique, 111 p.
1999. La comparaison de régressions orthogonales. *Revue de Statistique Appliquée*, XLVII, 2 : 81-101.

2000. La listeria, une bactérie pas comme les autres. Entretien avec Jean_Pierre Flandrois, propos recueillis par Jean-Marie Legay. *Natures Sciences Sociétés*, 8, 2 : 58-63.
2000. L'agriculture et la propriété du vivant : le cas de la sériciculture. *Natures Sciences Sociétés*, 8, 3 : 59-60.
2001. La longévité des hommes célèbres : évolution séculaire des durées de vie. *Natures Sciences Sociétés*, 9, 1 : 19-26. Par Legay J.-M., Heizmann A., Gautier N., Chassé J.-L.
2002. Du ver à soie à la modélisation. Comment devient-on « indiscipliné » ? Entretien avec Jean-Marie Legay, propos recueillis par Anne-Françoise Schmid. *Natures Sciences Sociétés*, 10, 1 : 59-63.
2003. L'art et la science : un croisement fertile. Entretien avec Pierre Moustiers, propos recueillis par Jean-Marie Legay. *Natures Sciences Sociétés*, 11, 3 : 298-303.
2004. *Indisciplines*. Association Natures, sciences, sociétés, dirigée par Jean-Marie Legay. INRA éd.
2004. La phase pastorienne de la sériciculture. A crise de la pébrine et ses conséquences. *Natures Sciences Sociétés*, 12, 4 : 413-417. Par Legay J.-M. et Chavancy G.
2004. *Philosophie de l'interdisciplinarité : Correspondance (1999-2004) sur la recherche scientifique, la modélisation*. Avec Anne-Françoise Schmid. Paris, Éd. Pétra, 300 p.
2004. À propos du livre de Chahdortt Djavann : Bas les voiles ! *Natures Sciences Sociétés*, 12 : 208-209.
2004. L'interdisciplinarité vue et pratiquée par les chercheurs en sciences de la vie. La table ronde des journées NSS 2002. *Natures Sciences Sociétés*, 12 : 63-74.
2005. Dossier interdisciplinarité. Canevas pour une réflexion sur une interdisciplinarité entre sciences de la nature et sciences sociales. *Natures Sciences Sociétés*, 13, 2 : 184-188. Par Jollivet Marcel et Legay J.-M.
2006. *L'Interdisciplinarité dans les sciences de la vie*. Jean-Marie Legay, éditeur scientifique ; préface, Claude Millier. CEMAGREF éd. ; [Paris] : CIRAD ; [Plouzané] : IFREMER, 172 p.

Direction de thèses

- Cournil Amandine 2000. *Contribution à l'étude de l'hérédité de la longévité humaine : analyse des ressemblances familiales dans la vallée de la Valserine (Jura français) du XVIII^e siècle à nos jours*. Thèse de doctorat en Sciences . Université Lyon 1.
- Mison-Jooste Valérie 1999. *Contribution à l'étude de la biologie des populations de l'otarie à fourrure du Cap (Arctocephalus pusillus pusillus) : les soins maternels diffèrent-ils en fonction du sexe du jeune ?* Thèse de doctorat en Sciences . Lyon 1.
- Vernay Michel 1997. *Alliances, migrations et variabilité génétique : évolution des structures de parenté en Haut-Jura du XVIII^e siècle à nos jours*. Thèse de doctorat en Sciences . Lyon 1.
- Agostini Dominique 1997. *La floraison du kiwi (Actinidia deliciosa cv. Hayward) : analyse de la variabilité et simulation par un modèle stochastique*. Thèse de doctorat en Sciences. Lyon 1
- Valentin Sylvie 1995. *Variabilité artificielle des conditions d'habitat et conséquences sur les peuplements aquatiques : effets écologiques des éclusées hydroélectriques en rivière : études de cas (Ance du Nord et Fontaulière) et approches expérimentales*. Thèse de doctorat en Sciences. Ecologie des eaux douces. Lyon 1
- Vincent Grégoire 1994. *Analyse et modélisation du développement du géranium rosat (Pelargonium sp.) en vue de la rationalisation de l'opération de récolte*. Thèse de doctorat en Sciences. Lyon 1
- Duc Christian 1993. *Approche biométrique des facteurs de risque des pathologies d'élevage à partir des enquêtes d'écopathologie : application à l'infécondité des vaches allaitantes*. Thèse de doctorat en Sciences. Biométrie. Lyon 1
- Baud Sylvie 1992. *Recherche de corrélations entre marqueurs moléculaires de type RFLP et caractères agronomiques chez Zea mays*. Thèse de doctorat en Sciences. Biométrie. Lyon 1
- Meot Alain 1992. *Explicitation de contraintes de voisinage en analyse multivariée : applications dans le cadre de problématiques agronomiques*. Thèse de doctorat en Sciences. Biométrie. Lyon 1
- Brunet Guy 1992. *Génétique de population et démographie historique : complémentarité des démarches appliquées à l'étude de quatre maladies héréditaires*. Thèse de doctorat en Sciences. Biométrie. Lyon 1.
- Hyer evelyne 1991. *Etude démogénétique d'une population humaine : cas de la maladie de Rendu-Osler*. Thèse de doctorat en Sciences. Génétique des populations. Lyon 1.
- Petchporn Chawakitchareo 1990. *Etude descriptive de décharge de déchets et recherche de critères permettant d'estimer le potentiel méthanique des ordures ménagères et-ou d'orienter leur traitement*. Thèse de doctorat en Sciences. Analyse des systèmes biologiques et socio-économiques, Lyon 1.
- Gaillard Jean-Michel 1988. *Contribution à la dynamique des populations de grands mammifères : l'exemple du chevreuil (Capreolus capreolus)*. Thèse de doctorat en Sciences. Biométrie. Biologie des populations. Lyon 1.
- Allainé Dominique 1988. *Le rôle de la structure de colonie dans la biologie des populations d'oiseaux : exemple de la mouette rieuse (Larus ridibundus) en Forez*. Thèse de doctorat en Sciences. Biométrie, Lyon 1.
- Lasne Yves 1988. *Contribution à la mise en évidence et à l'interprétation de la microhétérogénéité des protéines*. Thèse de doctorat en Science, Lyon 1.
- Gouy Manolo 1987. *Origine et fonction de l'utilisation de la dégénérescence du code génétique chez Escherichia coli : structuration en banque de données et analyse statistique des séquences nucléotidiques*. Thèse de doctorat en Science, Lyon 1.

- Magnani Yann 1987. *Réflexions sur la dynamique d'une population de tétras-lyre Tetrao tetrix L. des Alpes françaises*. Thèse de doctorat en Science, Lyon 1.
- Julliard Karyn A. 1986. *Tissu glio-interstitiel et régulation calcique des espaces extracellulaires dans le muscle rétracteur du byssus de Mytilus : étude morphométrique et microanalyse quantitative de compartiments calciques subcellulaires*. Thèse de doctorat en Sciences. Histo-physiologie animale. Lyon 1.
- Arnault Claude 1986. *Relations entre un insecte phytophage et sa principale plante - hôte : cas de la teigne (Acrolepiopsis assectella Z., Lépidoptère) et du poireau (Allium porrum L., Liliacée)*. Thèse de doctorat en Sciences, Lyon 1.
- Khlat Myriam 1986. *Les mariages consanguins à Beyrouth : structure et conséquences biologiques*. Thèse de doctorat en Sciences, Lyon 1.
- Terzian Christophe 1986. *L'effet fondateur : analyse expérimentale chez Drosophila melanogaster*. Thèse de doctorat en Sciences, Lyon 1.
- Buatois André 1985. *Etude de la poikilothermie par voie thermométrique : exemple de la blatte Blaterus craniifer, Burmeister*. Thèse de doctorat en Sciences, Lyon 1.
- Pialot Daniel Paul Marc 1985. *Analyse des données de milieu en hydrobiologie : apport des techniques d'analyse multivariées*. Thèse de doctorat en Sciences, Lyon 1.

Affiliation à des Sociétés savantes

Société internationale de biométrie.

Société française de biométrie, membre fondateur 1950.

Société linnéenne de Lyon, Membre 1962.

Ressources en ligne

Acta Societatis Linneanae Lugdunensis Télé-bibliothèque « Legay »

www.linneenne-lyon.org/spip3/spip.php?article53

Legay Jean-Marie

<http://cths.fr/an/savant.php?id=111192>

Rédacteur

Martine François et Raymond Ramousse.

Journal des modifications :

04/12/2020 - RAMOUSSE Raymond : m

24/10/2019 - RAMOUSSE Raymond : m

29/01/2014 - RAMOUSSE Raymond : m

03/10/2012- FRANÇOIS Martine : c

Citation

François Martine et Ramousse Raymond 2019. Legay Jean-Marie (1925-2012). *Dictionnaire historique des membres de la société linnéenne de Lyon et des sociétés Physiophile de Lyon, d'études scientifiques de Lyon, botanique de Lyon et d'anthropologie de Lyon réunies*.

<https://www.linneenne-lyon.org/depot6/6-6660.pdf>

Merci de signaler les erreurs, les omissions et tout commentaire concernant concernant M. Legay Jean Marie à secretariat [à] linneenne-lyon.org sujet « dictionnaire » ou à ramousser [à] free.fr