

Alexandre HERLEA

4 rue H. Fragonard

92130 Issy-les-Moulineaux (France)

e-mail : alexandre.herlea@wanadoo.fr;

tel. +33964229949, +33384583292 ; port. +33630257491 ; tel/fax +33147366230

Né le 11 octobre 1942 à Brasov (Roumanie)

Marié, 1 enfant

Nationalité roumaine et française (naturalisé en 1977)

Professeur des Universités Emérite

Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM)

900010 Belfort cedex - France

ETUDES - DIPLÔMES

Baccalauréat – Lycée Unirea – Brasov (1960)

Ingénieur en Mécanique, Institutul Politehnic – Brasov, Roumanie (1965)

Doctorat en Histoire des Sciences et des Techniques, Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales (EHESS) & Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM) – Paris (1977)

Habilitation à diriger les recherches en sciences, Université de Paris Sud – Orsay, Sorbonne, France (1993)

CARRIERE PROFESSIONNELLE

Ingénieur, I.R.G.U. Entreprise – Bucarest, Roumanie (1966-1969)

Ingénieur-Professeur, Scoala Tehnica « 23 August » - Bucarest, Roumanie (1969-1972)

Assistant de Recherche, Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM) - Paris (1972-1977)

Chercheur Associé, Smithsonian Institution et Universités de Harvard, Princeton et Pennsylvania, U.S.A. (1978-1979) – boursier de l'OTAN

Ingénieur de Recherches, CNAM – Paris, France (1980-1988)

Conseiller Scientifique à la Cité des Sciences et de l'Industrie - Paris (1980-1986)

Chargé d'Enseignement, Ecole Centrale des Arts et Manufactures – Paris (1980-1988)

Maître de Conférences (titulaire), CNAM – Paris, France (1988-1994)

Professeur – Membre du Jury des Etudes, Centre d'Etudes Supérieures Industrielles (CESI) - Evry, France (1987-1998)

Membre du Conseil de la Fondation (Stiftungsrat) du Landesmuseum fur Technik und Arbeit – Mannheim, Allemagne (1993-1998)

Professeur Associé, Michigan Technological University – USA (1990) ; Universitatea Bucuresti – Roumanie (1994).

Professeur des Universités (titulaire), Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM), France (1995-2011).

Membre du Comité de Direction de l'Université de Technologie de Belfort-Montbéliard – UTBM : Directeur du Département des Humanités (1995-1997) ; Directeur des Relations Internationales (2001-2009)

Professeur en délégation, Mission Scientifique et Technique du Ministère de l'Éducation Nationale (1997-1998) ; Universitatea Politehnica Bucuresti (1998-2001)

Professeur Honoraire, Universitatea Transilvania Brasov (depuis 2003)

Professeur des Universités Emérite, Université de Technologie de Belfort-Montbéliard - UTBM (depuis septembre 2011)

Affiliation aux laboratoires universitaires et du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) :

Centre de Documentation d'Histoire des techniques (CDHT), CNAM, 1973-1996

Laboratoire d'Histoire des sciences et des techniques (UPR 21), CNRS-sect.35, 1988- 1998.

Laboratoire Métallurgies et Cultures (UMR 5 060), CNRS-section 32, à partir de 1999.

Laboratoire de Recherche sur les Choix Industriels, Technologiques et Scientifiques (RECIT), Equipe d'accueil IA N° 3897, UTBM, à partir de 2000.

PRINCIPALES SOCIÉTÉS SAVANTES

Comité des Travaux Historiques et Scientifiques (CTHS) – Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche – France. Membre depuis 1986

International Committee for the History of Technology (ICOHTEC) – International Union for the History and Philosophy of Sciences (IUHPS). Membre du Comité Exécutif depuis 1981 – Vice-Président 1997-2001 – Président de 2001-2005

Académie Internationale d'Histoire des Sciences. Membre correspondant 1999-2005, Membre titulaire depuis 2005

Société Française d'Histoire des Sciences et des Techniques (SFHST). Membre du Bureau (Trésorier) 1985-1994

Society for the History of Technology (SHOT) – USA. Membre du Conseil Consultatif 1986-1991

American Romanian Academy of Arts & Sciences. Membre depuis 1979

The Newcomen Society – Angleterre. Membre depuis 1980

Centre International de Recherches et Etudes Transdisciplinaires (CIRET). Membre, depuis 1987

Association des Ecrivains Scientifiques de France (intégré en 1991 dans MURS – Mouvement Universel de la Responsabilité Scientifique). Membre depuis 1986

Solidarité Universitaire France – Roumanie (SUFR). Fondateur et Secrétaire général depuis 1991

Comitetul Roman pentru Istoria si Filozofia Stiintei (CRIFS) – Academia Romana. Membre depuis 1993

AUTRES RESPONSABILITÉS

Ministre de l'Intégration Européenne, membre du Gouvernement de la Roumanie, déc. 1996 – déc. 1999

Ambassadeur de la Roumanie auprès de l'Union Européenne - Bruxelles, mai 2000 – avril 2001

Vice-Président de l'Internationale Chrétienne Démocrate (IDC), nov.1998 - nov.2001, membre du Comité Exécutif de l'IDC (2001 - 2009)

Président de La Maison Roumaine de Paris, depuis 2011

DISTINCTIONS

- Médaille d'argent de la Société d'Encouragement au Progrès – France, 1990.
- Légion d'Honneur – France. Chevalier, 1997.
- Prix « Soziale Marktwirtschaft » Wirtschaftspolitischer Club – Berlin, 1997.
- Légion d'Honneur – France. Commandeur, 1999.
- Serviciul Credincios – Roumanie. Grand Officier, 2000.
- Docteur Honoris Causa – Université Transilvania Brasov – Roumanie, 2005.
- Mérite de l'Invention – Chambre Belge des Inventeurs – Belgique. Chevalier, 2006
- Palmes Académiques – Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche – France. Chevalier, 2008

LANGUES

- Français, Roumains, Anglais, Allemand – couramment
- Russe, Italiens, Espagnol - notions

TRAVAUX ET PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

- Auteur, co-auteur et éditeur de 10 ouvrages publiés en France (Presses Universitaires de France, Robert Laffont, Hachette, CTHS), en Italie (Electa –Spa), aux Etats-Unis (San Francisco Press), en Grande-Bretagne (Rogers Turner Books).
- Auteur de plus de 30 articles et communications scientifiques publiés dans diverses revues spécialisées : *Usine Nouvelle*, *Technology and Culture*, *Revue d'Histoire des Sciences*, *Cultures Techniques*, etc.
- Nombreuses conférences dans des universités et centres de recherche en France, Etats-Unis, Canada, Allemagne, Angleterre, Autriche, Suisse, Espagne, Roumanie, Portugal, Amérique Latine, Australie.
- Participation à plus de 100 congrès internationaux et séminaires de recherche, organisateur d'un grand nombre de ceux-ci.
- Collaboration à la réalisation de plus de 25 expositions présentées principalement au Musée National des Technique et à la Cité des Sciences et de l'Industrie (Paris).
- Membre du Comité Editorial de plusieurs revues spécialisées (*History of Technology*, *Bulletin de la SFHST*, etc.).
- Directeur de thèses de doctorat; plus de 30 thèses et mémoires de DEA.
- Brevet d'Invention ; Capteur solaire. Brevet français, INPI, 1975

LISTE SELECTIVE DES PUBLICATIONS ET CONFERENCES

Ouvrages (auteur, co-auteur, éditeur) :

- *Histoire Générale des Techniques - Les techniques de la civilisation industrielle*, PUF, Paris, 1978.
- *Etudes pour un traitement automatique des sources en histoire des techniques*. CDHT, CNAM, Paris, 1975.
- *Grand Quid – Les Machines* : Robert Laffont, Paris, 1981.
- *Le Livre Mondial des Inventions*, 1^{er} édition, Paris, 1984.
- *Les Moteurs*, PUF, Paris, 1985.
- *Europa Moderna*, Electa Spa., Milano, 1987.
- *History of Scientific Instruments*, R. Turner Books Ltd., London, 1989.
- *Science – Technology Relationships*, San Francisco Press, San Francisco, 1993.
- *Technique – L’Encyclopédie Axis*, Hachette, Paris, 1994.
- *L’Energie Solaire en France*, CTHS, Paris, 1995.
- *Materials : Research, Development & Applications*. Brepols, Bruxelles, 2002.
- *Aviatie si Politica – O Istorie Comentata a Aviatiei Romane*. Saeculum, Bucuresti, 2007

Articles et Conférences

- *Deux Histoires des Techniques* - Revue d’Histoire des Sciences, Paris, 1982.
- *La Turbine à Gaz*, Usine Nouvelle, Paris, 1982.
- *Les Systèmes Techniques dans la Conception de M. Daumas et B. Gille*, Paris, 1985.
- *Advanced Technology Education and Industrial Research Laboratories in 19th Century France*, California University, Berkeley, 1985.
- *Technical Museology in France*, Smithsonian Institution, Washington, 1986.
- *Thermodynamique et Moteurs à Combustion Interne : exemple des relations science-technique*. CNRS, Paris, 1986.
- *The Creation of the French Public Industrial Research Laboratories*, Pennsylvania University, Philadelphia, 1986.
- *Les Moteurs d’Aviation : Naissance et Evolution en France*, CILAC, Toulouse, 1986.
- *Croyance et Technologie : Quelques Problèmes d’Interface*, Sorbonne, Paris, 1987.
- *Die Entstehung und Entwicklung des franzosichen Verbrennungsmotoren*. Landesmuseum fur Technik und Arbeit, Mannheim, 1987.
- *Préliminaires à la Naissance de Laboratoires Publics de Recherches Industrielles en France*, Culture Technique, Paris, 1987.
- *Histoire des Techniques et Patrimoine Industriel*, Institut du Patrimoine, Paris, 1987.
- *Technologie et Industrie des Moteurs à Combustion Interne en France et Allemagne : Concurrence, coopération et développement parallèle*, Deutsches Museum, Munchen, 1987.
- *L’Evolution des appareils Dynamométriques en France*. ICOHTEC, Madrid, 1988.
- *Der französische Beitrag zur Grundung der Werkzeugmaschinen und Werkzeugmaschinenbauindustrie in Frankreich*. Technische Hochschule Darmstadt, 1989.
- *Les Débuts de la Mesure du Travail Mécanique et de la Puissance en France : Considérations théorétiques, instrumentation et retombées pratiques*, CTHS, Paris, 1989.

- *Entwicklung und Stand der Technikgeschichte in Frankreich*, Universitat Bochum, 1989.
- *Quelques Considérations sur la Notion d'Innovation Manquée*, ICOHTEC, Hamburg, 1989.
- *Traian Vuia's Contribution to the Evolution of the Airplane*, ICOHTEC, Vienna, 1991.
- *The Birth and Development of the French Industrial Laboratories*, Minesota University, Minneapolis, 1991.
- *History of Technology as an Academic Discipline in France*, Georgia Institute of Technology, Atlanta, 1991.
- *The First Continental Airline : La Franco-Roumaine*, Swiss Transport Museum, Lucerne, 1992.
- *La Vie et l'œuvre de Max Serruys*, CNAM, Paris, 1993.
- *Istoria tehnicii : istorie interna si istorie externa*, Academia Romana, Bucuresti, 1993.
- *Petre Sergescu – un artisan de la coopération internationale en Histoire et Science*, SHST, Paris, 1994.
- *Jacques Payen – historien des techniques*, SFHST, Paris, 1995.
- *James Watt and heroic biography*, SHOT, London, 1996.
- *Gunpowder and Rocket Technology in the 16th Century Transylvania*, ICOHTEC, Budapest, 1996.
- *La Révolution Industrielle : quelques considérations conceptuelles*, Sciences Po, Paris, 1997.
- *Matériaux et Evolution des Moteurs à Combustion Interne en France*, Union d'Histoire et Philosophie des Sciences, Liège, 1997.
- *Indicator. Instruments of Science. An Historical Encyclopedia*. Science Museum & National Museum of American History, Garland, London & New-York, 1998.
- *L'Aluminium : De l'Orfèvrerie à la Grande Industrie*, CTHS, Paris, 1999.
- *Histoire des Sciences et des Techniques et Construction Européenne*, Forum européen de la science et de la technologie, All European Academies, Bruxelles, 1999.
- *La Roumanie ou l'Intégrisme Communiste*, La Presse Française, mars 1989.
- *Nous Attendons beaucoup de la France*, La Presse Française, mars 1990.
- *La Longue Agonie du Communisme Roumain*, La Revue de Politique Indépendante, N° 6, 2^e Trimestre 1994.
- *La Roumanie dans l'Année Electorale*, La Revue de Politique Indépendante, N° 14, 2^e Trimestre 1996.
- *La Roumanie sur la Voie de l'Intégration Européenne : Aspects politiques, économiques et institutionnels*, Ecole Normale Supérieure de Paris, 1997.
- *L'Intégration de la Roumanie dans l'Union Européenne*, Université de Lausanne, Ecole des Hautes Etudes Commerciales, 1997.
- *La Roumanie et l'Union Européenne : Bilan et Perspectives – Regard Européen*. Letizia, Paris, N° 5, janvier 1998.
- *L'Elargissement de l'Union Européenne vu de Bucarest – Regards Croisés sur l'Europe Réunifiée*, Centre Franco-Autrichien pour le Rapprochement Economique en Europe & Institut Français des Relations Internationales (IFRI), Paris, 1999.
- *Wiedervereinigung mit Europa*. Weichen Stellen für Europa, Konrad Adenauer Stiftung, Bonn, N° 2/1999.
- *Romania Heads Towards Integration*. Euro – Invest 2000. A "CCL Commerce Magazine, May 1999.
- *Die neuen Verantwortungen des erweiterten Europa*. Europäische Integrationsprozesse :

- Vertiefung durch Erweiterung. Universitat Leipzig, Leipzig, Mai 2000.
- *Quelques considérations sur la prospective du changement technologique*. Congrès Newropeans. Sorbonne, Paris, octobre 2000.
- *Changement, technologie et complexité : placer l'être humain au cœur de la société européenne au 21^e siècle*. Congrès Newropeans. Sorbonne, Paris, octobre 2000.
- *Quelques considérations sur le traité de Nice et sa méthodologie. L'Union Européenne devant l'élargissement. Xe Colloque européen Charlemagne*. Aix-la-Chapelle, janvier 2001.
- *L'Europe de l'Atlantique à l'Oural : les perspectives de l'élargissement de l'UE*. 8^{ème} Forum Franco-Allemand. Sciences Po., Paris, mai 2001.
- *Technology transfer and globalisation*. Mexico, July, 2001.
- *Les déséquilibres du monde et le rôle de l'Union Européenne*. Colloque international. Rome, novembre 2002.
- *European Citizenship and Culture Identity*. Mouvement européen. Athènes, février 2003.
- *Philosophie, Méthodologie et l'Histoire des Techniques*. Congrès IUHPS/DPS, Oviedo, août 2003.
- *The Historical Dimension of the Globalization Process*. Summer university, El Escorial, Espagne, septembre 2003.
- *La Mesure du Temps*. Congrès du CTHS. Besançon, avril 2004.
- *Globalization and Environment : Interactions and Contradictions*. ICOHTEC, Bochum (Allemagne), août 2004.
- *Technology Transfer and Culture in a Globalizing World*. IUHPS/ICOHTEC, Beijing (Chine), juillet 2005.
- *La muséologie technique : origine et développements en France et aux Etats-Unis*, UTBM-RECIT, mai 2006.
- *La Bulgarie et la Roumanie dans l'Union Européenne : un défi et une chance*. Maison de l'Europe, Paris, juin 2006.
- *Quelques considérations sur l'identité culturelle européenne*. Mouvement Européen, Besançon, septembre 2006.
- *Transfer de Tehnologie si Globalizare : evolutii si interdependente*. Universitatea Transilvania Brasov – Roumanie, mai 2007
- *ICOHTEC – 40 de ani de existenta*. CRIFS – Academia Romana. Bucarest, octobre, 2008
- *Le problème de l'identité moldave et les valeurs européennes*. Colloque *Mémoire et Réconciliation* – Ambassade de France, Chisinau, décembre 2008.
- *ICOHTEC and the History of Technology in France*. ICOHTEC - Wolfhard Weber, International Committee for the History of Technology 1968 – 2008. Bochum, 2009. P. 20-35
- *Muséologie technique et Archéologie Industrielle dans la sauvegarde du patrimoine de Rosia Montana*. Colloque RPER, Lupsa (Alba Iulia) - Roumanie, août 2009
- *Machines Energétiques et Systèmes Techniques: la contribution d'Alst(h)om.. Colloque Identité et Modernité d'un Territoire Industriel*. Belfort, novembre 2009.
- *Identitatea europeana si extinderea spre est a Uniunii Europene, cazul Romaniei*. Vasile Puscas, Romania si UE post tratatul de la Lisabona, EIKON, Universitatea Babeş – Bolyai Cluj-Napoca, 2010, p. 23-33
- *Nasterea si maturizarea unei noi discipline academice: Istoria Tehnicii*. Cucuteni - 5000 Redivivus Stiinta Exacte si mai putin Exacte. TEHNICA-INFO, Universitatea Tehnica Chisinau, Chisinau, 2010. P. 133-141

- *The global financial & economic crisis and its impact on the development of renewable energies.* European Conference: eRenewabilia, eHydrogenia, eEfficencia, Academie Roumaine – Bucarest, septembre 2010.
- *Romania pe calea integrării in Uniunea Europeana.* Guvernarea 1996 – 2000. Evaluare in perspective ultimului deceniu, Palatul Parlamentului, Bucarest, noiembrie 2010. In Jurnalul Literar, iunie 2011 si septembrie 2011
- *Evolution des Techniques et des Technologies : problématique, dynamique, périodisation.* Symposium Cucuteni - 5000 Stiinte Exacte si mai putin Exacte. Universitatea Tehnica Iasi, Iasi, septembre, 2011.

PRESENCE DANS LES MEDIAS

Participation à des nombreuses émissions télé et radio, en France et en Roumanie, portant sur:

- l'Histoire des sciences et des techniques
- la problématique de la construction européenne
- divers thèmes d'actualité

Nombreux articles et interview dans la presse écrite : *La Presse Française, Le Quotidien de Paris, France Indépendante, l'Est Républicain, Le Pays, Démocratie Moderne, La Revue de Politique Indépendante, European Voice, Romania, La Libre Belgique, The Observer, Il Popolo, Le Combat-Lupta, Dreptatea, 22, Cotidianul, Romania Libera, Baricada, Curierul National, Curentul, Transilvania Jurnal, Jurnalul Literar, etc.*