

Curriculum Vitae

PRESENTATION

NOM	ROLLAND	
PRENOM	Thierry	
Date de naissance	24/10/1963	
GRADE	MCF	
ECHELON N depuis JJ/MM/AA	7 depuis le 01/07/2016	
ETABLISSEMENT	Aix-Marseille Université	
LIEU D'EXERCICE ENSEIGNEMENT	IUT d'Aix-Marseille Université – Digne les Bains	
LIEU D'EXERCICE RECHERCHE	CEPERC UMR 7304 Aix-Marseille Université	
Thèse	Date : 1995	
HDR	Non	
NOMINATION RECENTE (≤5 ans)	Non	
MUTATION RECENTE (≤5 ans)	Non	
PROMOTION RECENTE (≤2 ans)	Non	
CRCT ou DETACHEMENT RECENT (≤2 ans)	Non	
INTERRUPTION CARRIERE	Oui	Consultant environnement dans le privé (ADEGE Environnement Paris)

Synthèse de carrière universitaire

Dates	Lieux d'affectation	Enseignements et publics enseignés	Lieux et thèmes de recherche
1995	ATER IUT Louis Pasteur de l'Université de Strasbourg	Botanique, taxonomie, 5 ^{ème} année Faculté de Pharmacie	Laboratoire d'Ecologie végétale, Centre d'Ecologie végétale et d'Hydrobiologie UMR Strasbourg. Ecophysiologie-Milieus aquatiques-Biomarqueurs
1996/1997	ATER IUT de l'Université Louis Pasteur de Strasbourg	Ecotoxicologie, Ecologie, Techniques d'analyse, L1, L2 DUT	Laboratoire de Biologie végétale appliquée IUT Louis Pasteur Strasbourg. Systèmes de détoxification des végétaux/Enzymes/Adduits ADN
2001/2006	Maître de Conférences en Ecotoxicologie IUT de l'Université de Provence	Ecotoxicologie, Techniques analytiques, Risques industriels, Management environnemental DUT, LP Formation Continue	Laboratoire d'Hydrobiologie Université de Provence. Biodiversité animale - Biomarqueurs
2006/2017	Maître de Conférences en Ecotoxicologie IUT de l'Université de Provence	Ecotoxicologie, Techniques analytiques, Risques industriels, Management environnemental. DUT, LP Formation Continue, Master SET (Sciences de l'Environnement Terrestre spécialité MAEVA (Management de l'Environnement, Valorisation Analyse), Master Professionnel Métiers de la Communication	
Juillet 2017	Maître de Conférences en Ecotoxicologie IUT Aix-Marseille Université	Ecotoxicologie, Techniques analytiques Biochimie, Biologie moléculaire, DUT, Master	Centre d'épistémologie et d'ergologie comparatives (CEPERC UMR 7304 Aix-Marseille)

ENSEIGNEMENT

Présentation du déroulement de carrière

En tant qu'Enseignant chercheur en 67^{ème} section du CNU en IUT, j'ai été conduit à exercer et cumuler pendant plus de dix ans, à côté des activités d'enseignement, des responsabilités collectives d'encadrement – direction de département, responsable de formation initiale, responsable de formation continue et de montage de projet international de formation diplômante (France-Maghreb).

La création *ex nihilo* d'un IUT a nécessité de mobiliser dans les premières années la plus grande partie de mon temps au montage du département, à l'ingénierie de formations et à la prise en charge d'enseignements qui n'étaient pas, pour une partie d'entre eux, en adéquation avec les choix qui avaient été les miens. J'ai pu depuis quelques années recentrer les enseignements sur mes cœurs de compétence : écotoxicologie, écologie, biochimie et biologie moléculaire.

A moyen terme, je souhaite développer des enseignements dans un cadre de partenariat interdisciplinaire avec le département de Philosophie d'Aix-Marseille Université autour de thématiques ayant trait à l'épistémologie de l'évolution et de l'écologie évolutive. Cette inflexion est envisagée en cohérence avec le développement d'une recherche dans ce domaine.

1- Activités et responsabilités en enseignement

<u>Année universitaire</u>	<u>Nombre d'heures de service</u>	<u>Responsabilité</u>
<u>2016/2017 :</u>	192	Responsable Recrutement Département GB GE (sélection dossiers candidature) Encadrement stages et Projets tuteurés
<u>2015/2016</u>	192	Idem
<u>2014/2015</u>	192	Idem
<u>2013/2014</u>	192	Idem
<u>2001/2013</u>	192	Responsable de la formation Génie Biologique Génie de l'environnement (30 étudiants)

- *Présentation et répartition des activités d'enseignement par nature (CM, TD, TP, encadrements) et par niveau (L, M, D) au cours des 5 dernières années.*

Nom de l'enseignement	Volume horaire CM en eq TD	Volume horaire TD en eq TD	Volume horaire TP en eq TD	Niveau (L1, ... M2)	Responsabilité UE nombre d'étudiants
Biochimie – Biologie moléculaire	22,5	18	75	L1 - L2	
Ecotoxicologie	18	16	32	L1 et L2 DUT - Masters	30
Ecologie			20	L2 DUT – L3	
Communication scientifique		2	25	L2 DUT - Masters	
Méthodologie de projet			30	L1 – L2 DUT	30

Compte tenu du faible nombre d'enseignants encadrants au sein de l'IUT, j'ai été amené dans un premier temps à me consacrer principalement aux enseignements dont certains hors spécialité (nécessité d'assurer l'offre de formation). A côté de mes nombreuses responsabilités exercées à l'IUT, le volume des enseignements que j'assurais était en moyenne supérieur à 300 h eq. TD année, sans prise en compte des PRP. Toutefois, la consolidation de l'équipe pédagogique ces dernières années via des recrutements m'a permis, d'une part, de réduire le volume des heures complémentaires et, d'autre part, d'alléger la charge de mes responsabilités administratives.

Approches pédagogiques innovantes

Une part importante de l'enseignement en IUT est réalisée au sein de modules où j'assume à la fois CM, TD et TP. Ce qui garantit une maîtrise du contenu et une cohérence entre les différentes modalités d'intervention auprès des étudiants.

Grâce à une large autonomie, j'ai développé l'enseignement de Communication scientifique en Anglais, à la fois pour les face-à-face pédagogiques, la méthodologie rédactionnelle, ou l'évaluation des enseignements.

Pour assurer ces enseignements, les supports pédagogiques sont pour l'essentiel développés à partir des outils Tice, permettant ainsi de limiter le recours au support papier dans le droit fil du respect des engagements de développement durable à Aix-Marseille Université.

Participation à la création de filière/cursus

J'ai participé à l'élaboration des maquettes d'enseignement dans le cadre du Programme Pédagogique National (PPN) en lien avec la Commission Pédagogique Nationale (CPN) quand j'exerçais les responsabilités de Chef de Département et de Responsable Génie de l'Environnement de 2001 à 2012.

Prime de responsabilité pédagogique (PRP)

Responsable de Département Génie Biologique 2001-2006. PRP 96 h eq.TD

Responsable Génie de l'environnement (jusqu'en 2013) : PRP 64 h eq.TD.

Sélection des Dossiers de candidature depuis 2013 : 600 dossiers/an. PRP 12 h eq.TD/an.

2- Accompagnement à l'enseignement

Le montage et la préparation des Travaux Pratiques bénéficient du soutien d'une technicienne. L'interface administrative est assurée par une secrétaire de Département.

La préparation des salles pour les TP en routine est assurée par la technicienne Génie Biologique. La mise en route au début des séances de travaux pratiques. Conception de nouvelles manipulations ou la modification de protocoles expérimentaux.

3- Actions de promotion

Présence régulière à des forums en région PACA : Salon de l'étudiant – Salon de l'enseignement supérieur. Participation à la Journée de la fête de la science (pollution milieux aquatiques, bassins versants, écotoxicologie...).

Organisation de journées de la Recherche à l'IUT : participation de chercheurs, présentations d'expériences au laboratoire.

Participation aux journées Portes Ouvertes.

4- Divers

Présidence de jury de Bac :

2004 : Lycée Alexandra David Neel Digne-Les-Bains.

2008 : Lycée Pierre Gilles de Gennes Digne-Les-Bains.

2012 : Lycée Alexandra David Neel Digne-Les-Bains.

2015 : Lycée de la Méditerranée La Ciotat.

2017 : Lycée lycée René Caillie Marseille

Souhais en matière d'enseignement

A moyen terme, je souhaite développer des enseignements dans un cadre de partenariat interdisciplinaire avec le département de Philosophie d'Aix-Marseille Université autour de thématiques ayant trait à l'épistémologie de l'évolution et de l'écologie évolutive. Cette perspective est envisagée en cohérence avec le développement d'une recherche dans ce domaine. À ce titre, je souhaiterais proposer certains de mes enseignements au sein de l'offre de formation de la Licence Sciences et Humanités d'Aix-Marseille Université.

RECHERCHE

Actuellement en cours de réorientation thématique de mes recherches autour des passerelles existantes entre écologie évolutive et philosophie des sciences (épistémologie), je me suis inscrit en 2015 en formation de Master de philosophie des sciences fondamentales à Aix-Marseille Université (finalisation du master en juin 2017). Mon intégration à l'UMR du CEPERC (Centre d'Epistémologie d'Ergologie Comparatives) à Aix-Marseille Université permettra une mise en dialogue des thématiques en écologie et en écotoxicologie avec celles de l'épistémologie des sciences.

1- Activités de recherche

Description des activités.

1991 : Laboratoire de Botanique et de Cryptogamie Université Louis Pasteur Strasbourg.

Thèmes : Transfert de mercure dans des écosystèmes riverains en tant que témoin des échanges fleuve-nappe - Etude d'un secteur sensible aux infiltrations du Rhin - Impact écotoxicologique du mercure en milieu aquatique.

Mots clés : écosystème eaux courantes – mercure – Rhin – infiltration - ecotoxicologie.

1992/1995 : Laboratoire d'Ecologie végétale Université Louis Pasteur Strasbourg.

Thèmes : Processus écophysio-logique du rôle de l'azote ammoniacal dans la répartition des macrophytes aquatiques – Etude des relations entre les plantes aquatiques et la qualité de l'eau - Mise au point d'outils biologiques d'évaluation de la qualité de l'eau (bioindicateurs/biomarqueurs végétaux).

Mots clés : Ecophysio-logie – macrophytes aquatiques – bioindicateurs – biomarqueurs.

1995/1997 : Laboratoire de Biologie végétale appliquée IUT Louis Pasteur Université Louis Pasteur Strasbourg.

Thèmes : Etude sur les systèmes de détoxification des végétaux - inhibition de croissance, dépigmentation, dépérissement - effets moléculaires (induction d'enzymes de la détoxification GST, modifications de l'ADN par la détection des adduits).

Mots clés : Tests de Phytotoxicité - détoxification – biorémédiation – GST – Adduits ADN.

2002/2006 : Laboratoire d'Hydrobiologie de l'Université de Provence Marseille.

Thèmes : Etude de la biodiversité animale - Impact anthropique sur la structuration d'espèces de téléostéens (Hotu) – Induction activité enzymatique (EROD).

Mots clés : Biodiversité - Téléostéens – Hotu - Induction enzymatique - EROD.

2015/2017 : Département de Philosophie Aix-Marseille Université.

Thèmes : De la sélection naturelle à l'écologie évolutive : En quoi le concept d'émergence peut-il contribuer à repenser le rôle de l'écosystème dans le champ théorique de l'écologie évolutive (Mémoire de recherche Master).

Mots clés : Epistémologie - Ecologie évolutive – écosystème – émergence.

Articles en préparation

Revue à comité de lecture (*varia*) – Philosophie des sciences ; épistémologie des sciences (2017, 2018)

Valorisation scientifique

Epistémologie de l'évolution, (Conférences scientifiques IUT Aix-Marseille Université (premier semestre 2017/2018))

Niveau	Total depuis les 5 dernières années	
	Année	% d'encadrement
Master 2 ^{ème} année	1 Master professionnel SET (Sciences Environnement Terrestre) Spécialité MAEVA (Management de l'Environnement, Valorisation Analyse	50 %
Licence/IUT /BTS	75 (15/an)	100 %

2- Nouvelle thématique de recherche

En cours de changement thématique, je n'ai demandé à ce jour aucun CRCT.

Engagé dans un redéploiement de mes activités en matière de recherche, je me suis à ce titre rapproché des thématiques de la discipline de l'Epistémologie, histoire des sciences et des techniques (72^{ème} section du CNU).

Pour étayer cette démarche scientifique, j'ai décidé en 2015 de formaliser mon engagement par une inscription en Master Recherche de Philosophie des Sciences fondamentales au Département de philosophie d'Aix-Marseille Université (en cours de finalisation) autour du thème de l'écologie évolutive et de l'émergentisme en complément de mes activités. Ce défi me conduit à réfléchir à des formes de dialogue entre les objets scientifiques de la 67^{ème} et de la 72^{ème} sections. J'entrevois de réaliser mes travaux dans cette perspective de rapprochement interdisciplinaire. C'est dans ce cadre que s'effectue mon intégration à l'UMR 7304 du CEPERC (Centre d'Épistémologie et d'Ergologie Comparatives) en association avec les membres de l'équipe de l'axe 2 « Histoire et Philosophie des sciences », dirigée par Philippe Abgrall. Ce changement thématique de recherche est axé sur le développement de travaux autour des sciences du vivant entre écologie évolutive et émergentisme et du questionnement, sur un plan épistémologique, des théories géno-centrées de l'évolution, tout en restant ancré dans mes thématiques d'origine relevant de l'écologie et de l'écotoxicologie.

Cette initiative fait écho à celle de plus en plus de chercheurs et enseignants chercheurs dans les domaines de l'écologie et de l'évolution qui interrogent de manière critique production, application et vulgarisation des savoirs scientifiques dans ces différents domaines.

ACTIVITES COLLECTIVES

Dates	Lieux d'affectation	Fonctions exercées
2001/2006	Maître de Conférences en Ecotoxicologie IUT de l'Université de Provence	Chef de Département Génie Biologique
2002/2011	Maître de Conférences en Ecotoxicologie IUT de l'Université de Provence	Responsable Service Formation continue
2006/2011	Maître de Conférences en Ecotoxicologie IUT de l'Université de Provence	Membre élu du Conseil de l'IUT de Provence
Depuis 2013	Maître de Conférences en Ecotoxicologie IUT Aix-Marseille Université	Responsable du recrutement en Génie Biologique Génie de l'environnement

BILAN

Conscient d'un déficit important dans l'activité de recherche, principalement causé par un engagement constant et multiple dans le montage d'une structure universitaire délocalisée située à plus de 130 kilomètres des centres de recherche, mon insertion dans le Laboratoire d'Hydrobiologie de l'Université de Provence (aujourd'hui intégré à l'IMBE Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale) a été dès le début fortement compromise. Des solutions, précaires, ont bien été envisagées pour pallier cette situation, comme celle de réaliser des manipulations à partir du matériel pédagogique à disposition dans les laboratoires de l'IUT. Mais elles n'ont pas été poursuivies car elles n'ont pas pu s'inscrire dans la durée.

J'ai alors envisagé, comme plusieurs de mes collègues, d'engager une réorientation thématique vers des domaines de recherche à l'interface des Sciences humaines et des Sciences du vivant, qui permettrait de mener une recherche digne de ce nom à distance. Des contacts avancés ont été engagés avec le CRHI, EA 4318 de Nice, mais ne se sont pas concrétisés car les thématiques proposées étaient trop éloignées de mes compétences.

Des échanges dans le cadre de propositions d'intervention dans la Licence Sciences et Humanités d'Aix-Marseille Université avec des collègues en philosophie des sciences ont confirmé mon souhait d'intégrer le champ disciplinaire de l'épistémologie. L'insertion à l'UMR 7304 du CEPERC à partir de juillet 2017 a nécessité au préalable la réalisation d'un Master Recherche en Philosophie des sciences fondamentales (2015-2017) finalisé par la rédaction d'un mémoire de recherche (soutenu en juin 2017) qui constituera un matériau pour des publications futures.

Mon souhait est de concrétiser rapidement mon changement thématique en matière de recherche afin d'apporter une contribution à la vie et à l'essor de notre communauté scientifique.

ANNEXES

Publications dans des revues internationales à comité de lecture

Rolland T. and Trémolières M.

The role of ammonium in the distribution of three species of Elodea.

Acta Botanica Gallica 142 (6), 733-739 (1996).

Rolland T., Robach F., Trémolières M. and Dester S.

Nitrate reductase activity in aquatic plants as an indicator of ammoniacal nitrogen contamination.

Ecologie t 27 (4), 215-222 (1996).

Robach F., Merlin S., Rolland T. et Trémolières M.

Assimilation et stockage du phosphore par des macrophytes aquatiques bioindicateurs du niveau trophique de l'eau.

Ecologie t 27 (4), 203-214 (1996).

Rolland T., Dendene M.A., Trémolières M. and Carbiener R.

Effect of ammonium ions on the photosynthesis of three species of Elodea.

Aquatic Botany 46, 301-315 (1993).

Publication dans des revues nationales

Thiebaut G., Rolland T., Robach F., Trémolières M. et Muller S.

Quelques conséquences de l'introduction de deux espèces de macrophytes, *Elodea canadensis* Michaux et *Elodea nuttallii* St John, dans les écosystèmes aquatiques continentaux : exemple de la Plaine d'Alsace et des Vosges du Nord (N-E de la France).

Bull. Fr. Pêche Piscic. 324/325, 441-452 (1997).

Publication dans des actes de conférence ou congrès

Rolland T., Robach F., Trémolières M. et Dester S.

L'Activité Nitrate Réductase chez les plantes aquatiques : un outil biologique du suivi de la contamination ammoniacale.

Dans les Annales du Colloque international ANPP : Marqueurs Biologiques de Pollution, Chinon 13-15 Sept 1995, p.189-199.

Robach F., Merlin S., Rolland T. et Trémolières M.

Approche écophysiological de la bioindication de la qualité de l'eau par les plantes aquatiques : rôle du phosphore.

Dans les Annales du Colloque international ANPP. Marqueurs Biologiques de Pollution, Chinon 13-15 Sept. 1995, p171-188

Communication à un congrès (Le nom du présentateur est souligné)

Thiebaut G., Rolland T., Trémolières M. et Muller S.

Conséquences des introductions de deux espèces de macrophytes dans les écosystèmes aquatiques : exemple de la Plaine d'Alsace et des Vosges du Nord (N-E de la France).

Colloque GIP Hydrosystèmes. Les introductions d'espèces dans les milieux aquatiques continentaux en métropole. Enjeux, conséquences et recommandations. Ministère de l'Environnement, Paris 13-16 Fev.1996.

Rolland T., Robach F., Trémolières M. et Dester S.

L'Activité Nitrate Réductase chez les plantes aquatiques : un outil biologique du suivi de la contamination ammoniacale.

Colloque international ANPP Marqueurs Biologiques de Pollution, Chinon 13-15 Sept. 1995.

Robach F., Merlin S., Rolland T. et Trémolières M.

Approche écophysiological de la bioindication de la qualité de l'eau par les plantes aquatiques : rôle du phosphore.

Colloque international ANPP : Marqueurs Biologiques de Pollution, Chinon 13-15 Sept. 1995.

Rolland T. and Trémolières M.

The role of ammonium in the distribution of two species of Elodea.

European workshop, Aquatic Macrophytes And Water Quality, 18-20 act. 1994

Présentation de posters

Roeck U., Rolland T. and Trémolières M.

River seepage and groundwater contamination with mercury revealed by samples in different compartments of an aquatic system: the case of the upper Rhine floodplain.

International Conference: Mercury as global pollutant, Hamburg 04-08 about 1996.

Rapport scientifique

Rolland T., Carbiener R. and Trémolieres M.

La pollution mercurielle dans des écosystèmes riverains du Rhin.

Rapport à l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse, pp 35 + annexes, 1991.

Entreprises agro-alimentaires

Société LACTINA, Port autonome de Strasbourg

(Alimentation pour le bétail 35 salariés)

Diagnostic environnemental

Evaluation des mesures à prendre en faveur de la réduction des risques de dangers, de pollutions et de nuisances

Etablissement du dossier de demande de régularisation de l'autorisation d'exploiter au titre de la loi du 19 juillet 1976 sur les installations classées pour la protection de l'environnement et son décret d'application du 21 septembre 1977

LACTINA, Denny Consultant, SIRR Ingénierie (1998)

ARGRU Boulangerie industrielle, Erstein-Kraft

Diagnostic environnemental

Evaluation des mesures à prendre en faveur de la réduction des risques de dangers, de pollutions et de nuisances

Etablissement du dossier de demande de régularisation de l'autorisation d'exploiter au titre de la loi du 19 juillet 1976 sur les installations classées pour la protection de l'environnement et son décret d'application du 21 septembre 1977

ARGRU, Denny Consultant, SIRR Ingénierie (1998/99)

Entreprises du secteur de la plasturgie

POLYDEL, Europôle de Sarreguemines

Diagnostic environnemental

Evaluation des mesures à prendre en faveur de la réduction des risques de dangers, de pollutions et de nuisances

Etablissement du dossier de demande de régularisation de l'autorisation d'exploiter au titre de la loi du 19 juillet 1976 sur les installations classées pour la protection de l'environnement et son décret d'application du 21 septembre 1977

POLYDEL, Denny Consultant, SIRR Ingénierie (1998/99)

SOLVAY AUTOMOTIVE FRANCE, Pfastatt Le Chateau

Diagnostic environnemental

Evaluation des mesures à prendre en faveur de la réduction des risques de dangers, de pollutions et de nuisances

Etablissement du dossier de demande de régularisation de l'autorisation d'exploiter au titre de la loi du 19 juillet 1976 sur les installations classées pour la protection de l'environnement et son décret d'application du 21 septembre 1977

SOLVAY, Plasturgie Services (2000), Entreprises de mécanique

BEHR Lorraine, Europôle de Sarreguemines

Diagnostic environnemental

Evaluation des mesures à prendre en faveur de la réduction des risques de dangers, de pollutions et de nuisances

Etablissement du dossier de demande de régularisation de l'autorisation d'exploiter au titre de la loi du 19 juillet 1976 sur les installations classées pour la protection de l'environnement et son décret d'application du 21 septembre 1977

BEHR, Denny Consultant, SIRR Ingénierie (1998)

Entreprise de reliure

HOLLMANN Europôle de Sarreguemines

Diagnostic environnemental

Evaluation des mesures à prendre en faveur de la réduction des risques de dangers, de pollutions et de nuisances

Etablissement du dossier de demande de régularisation de l'autorisation d'exploiter au titre de la loi du 19 juillet 1976 sur les installations classées pour la protection de l'environnement et son décret d'application du 21 septembre 1977

HOLLMANN, Denny Consultant, SIRR Ingénierie (1999).

Centres d'enfouissement technique pour les déchets ménagers et assimilés

Centre d'enfouissement technique de la carrière de Retzwiller

Expertise faune flore, analyse de l'impact et préconisations de réaménagement

FD Conseil - SITAL - Denny Consultant (1995)

Centre d'enfouissement technique SITAL de Hochfelden

Expertise pédologique et faune flore, évaluation des impacts, proposition de mesures compensatoires et préconisations de réaménagement

SITAL, Denny Consultant (1998).

Gravières

Projet d'extension de la gravière Léonhart à Sélestat

Expertise hydrologique, géomorphologique, biologique, identification des contraintes et propositions de réaménagement (1994)

Faber et Schaller, Denny Consultant (1994).

Concepts de développement d'environnement et d'aménagement intégrés

NATURA 2000

Deuxième phase : mise au point d'une méthode de désignation et de hiérarchisation de sites d'intérêt communautaire

Maîtrise d'œuvre de l'exercice scientifique de hiérarchisation et de détermination de sites d'intérêt communautaire

Mise au point de critères de sélection des habitats naturels

Mise au point de critères de sélection des espèces animales et végétales et de leurs habitats

Mise au point et application de critères de désignation des sites

Ministère de l'Environnement, DIREN Alsace et Ligue d'Alsace pour la Protection des Oiseaux, Denny Consultant (1995).