

# COHAS Aurélie

Célibataire

Date de naissance : 25/08/1979

Nationalité : Française

Adresse : 111 rue de Créqui 69006 Lyon, France

Numéro de téléphone : +33-6-77-12-24-66

Courriel : [cohas@univ-lyon1.fr](mailto:cohas@univ-lyon1.fr)

## Expériences professionnelles

<b>2002- 2006</b>	Doctorat "Causes évolutives des paternités hors-couple chez les espèces socialement monogames. L'exemple de la marmotte alpine ( <i>Marmota marmota</i> )"	Laboratoire Biométrie et Biologie Evolutive Université Claude Bernard Lyon 1
<b>2001- 2002</b>	Stage de DEA Rapport technique : Etude préliminaire de l'impact de la connectivité sur la distribution du crapaud commun dans la plaine alluviale du Rhône: Utilisation d'un modèle de perméabilité Rapport bibliographique : Intégration du paysage en dynamique des populations Directeur P. JOLY	Laboratoire Ecologie des Hydrosystèmes Fluviaux Université Claude Bernard Lyon 1
<b>2000-2001</b>	Stage de maîtrise Rapport : Etude d'une population de tortues cistudes ( <i>Emys orbicularis</i> ) réintroduites en milieu réaménagé, comparaison avec une population naturelle Directeur : P. JOLY	Laboratoire Ecologie des Hydrosystèmes Fluviaux Université Claude Bernard Lyon 1
<b>2000</b>	Stage bénévole Rapport : Réintroduction de la cistude d'Europe, <i>Emys orbicularis</i> , au lac du Bourget : Phase de suivi du premier lâcher expérimental Directeur : A. MIQUET	Conservatoire du patrimoine naturel de Savoie

## Formation

<b>2002-2006</b>	Doctorat Directeur : D. ALLAINE	Laboratoire Biométrie et Biologie Evolutive Université Claude Bernard Lyon 1
<b>2001-2002</b>	DEA Analyse et modélisation des systèmes biologiques Classement: 9/33, mention bien	Université Claude Bernard Lyon 1
<b>2000-2001</b>	Maîtrise Biologie des populations et des écosystèmes Classement : 5/92, mention bien	Université Claude Bernard-Lyon 1
<b>1999-2000</b>	Licence Biologie des organismes et des populations Echange avec les Etats-Unis Classement : « Honour student », mention assez bien	Université Claude Bernard Lyon 1 Université de Tulane (USA)
<b>1997-1999</b>	DEUG Sciences de la vie et de la terre Classement : 43/717, mention bien	Université Claude Bernard Lyon 1

## Activités scientifiques

- Publications** P. JOLY, C. MORAND, **A. COHAS** (2003) Habitat fragmentation and amphibian conservation: Building a tool for assessing landscape matrix connectivity. **Comptes Rendus Biologie** 326: 132-139.
- A. COHAS**, N.G. YOCCOZ, A. DA SILVA, B. GOOSSENS, D. ALLAINÉ (2006) Extra-pair paternity in the monogamous alpine marmot (*Marmota marmota*): The roles of social setting and female mate choice. **Behavioral Ecology and Sociobiology**, 55: 597-605.
- A. DA SILVA, G. LUIKART, N.G. YOCCOZ, **A. COHAS**, D. ALLAINÉ (2006) Heterozygosity-Fitness-Correlation revealed by microsatellite analyses in European alpine marmots (*Marmota marmota*). **Conservation Genetics**, 7 : 371-382.
- Congrès** P. JOLY, C. MORAND, **A. COHAS** (2002) Habitat fragmentation and amphibian conservation: building a tool for assessing landscape matrix connectivity. Biodiversity conservation and management, International Congress, Vouziers, France, 4-7 Juillet.
- A. COHAS**, D. ALLAINÉ (2005) Extra-pair paternity in alpine marmots (*Marmota marmota*): Are males from Mars and females from Venus. Fifth international conference on genus *Marmota*, International Congress, Tashkent, Uzbekistan, 31 Août-2 septembre, in press
- Séminaires** D. ALLAINÉ, **A. COHAS** (2006) Paternités hors-couple chez la marmotte alpine : Bons gènes, diversité ou compatibilité ? Laboratoire Biogéosciences, Université de Bourgogne.
- A. COHAS** (2006) Extra-pair paternity in Alpine marmots. Female choice and male competition. Max Planck Institute for Ornithology.
- A. COHAS** (2006) Causes évolutives des paternités hors-couple chez les espèces socialement monogames. L'exemple de la marmotte alpine (*Marmota marmota*), Laboratoire Fonctionnement et évolution des systèmes écologiques, Université Pierre et Marie Curie Paris VI. 13 Novembre.
- Référentiel** Behavioural Ecology and Sociobiology

## Activités d'enseignements

<b>2005-2006</b>	ATER	Laboratoire Biométrie et Biologie Evolutive Université Claude Bernard Lyon 1
<b>2002-2005</b>	Vacataire en enseignement	Laboratoire Biométrie et Biologie Evolutive Université Claude Bernard Lyon 1
<b>Cours</b>	Informatique appliquée à la biologie (36h) Compétences de base en informatique appliquée dans un contexte biologique	Travaux pratiques Licence 1 <sup>ère</sup> année
	Informatique (256h) Compétences de base en informatique	Travaux pratiques Licence 1 <sup>ère</sup> année
	Biologie animale (72h) Introduction à la systématique et aux plans principaux d'organisation du règne animal	Travaux pratiques Licence 1 <sup>ère</sup> année

	<p>Mathématiques appliquées à la biologie (36h)  Analyse: fonctions, intégrales, équations différentielles  Probabilités : probabilités, variable aléatoire, loi de probabilité  Statistiques: statistiques descriptives, estimations des paramètres, intervalles de confiance, test d'hypothèse, comparaison de moyennes, comparaison de fréquences, test Chi2, ANOVA1</p>	Travaux dirigés, Travaux pratiques Licence 1 <sup>ère</sup> année
	<p>Statistiques (10h)  ANOVA1, ANOVA2, Régression simple et multiple</p>	Travaux dirigés Licence 3 <sup>ème</sup> année
	<p>Génétique des populations (24h)  Utilisation des microsatellites dans l'étude de la structure génétique des populations et des processus sous-jacents</p>	Cours, Travaux pratiques Master 1 <sup>ère</sup> année
	<p>Biologie évolutive (18h)  Les systèmes d'appariement</p>	Cours, Travaux pratiques Master 1 <sup>ère</sup> année
<b>Encadrement</b>	Un étudiant de Licence 3 <sup>ème</sup> année	Laboratoire
	Neuf étudiants tous niveaux	Terrain
	Deux étudiants de Master 1 <sup>ère</sup> année Un étudiant d'IUT 2 <sup>ème</sup> année	Stage obligatoire

## Compétences techniques

<b>Terrain</b>	<p>Protocole de capture marquage recapture  Piégeage, marquage, manipulation des marmottes (mesures biométriques, prises de sang, biopsies tissulaires)  Observations comportementales</p>
<b>Laboratoire</b>	<p>Typage génétique  Analyses microsatellites, extraction, amplification, séquençage, génotypage  <i>Programme informatique: Cervus, Genepop, Genetix, Gimlet, Identix</i></p>
<b>Statistiques</b>	<p>Statistiques non paramétriques  Analyses multivariées  Inférence statistique  Modèle linéaire, modèle linéaire généralisé, modèle mixte, modèle mixte généralisé, modèle additif, modèle additif mixte, GEE  <i>Programme informatique: R, S-Plus, SAS</i></p>
<b>Biologie des populations</b>	<p>Analyse capture-recapture uni- et multi-états  <i>Programme informatique: M-Surge, Mark, U-care, Release</i></p>
<b>SIG</b>	<p>Construction de bases de données spatialisées  <i>Programme informatique: Arcview</i></p>