CONSULTANCE ET TRAVAUX EN BIOTECHNOLOGIES ET MICROSCOPIE

Services aux entreprises et aux particuliers

GUY L. AUDERSET

DONNEES PERSONNELLES

DOMAINES DE COMPETENCE

ENSEIGNEMENT & RECHERCHES

LIENS

CONTACTS

DONNEES PERSONNELLES

Doctorat ès Sciences Biologiques (Université de Genève, 1974)
Privat Docent de l'Université de Genève, Faculté des Sciences (depuis 1992)
Anc. Chargé d'Enseignement HES-SO, Chargé de Cours Université de Genève
Collaborateur formel de Purdue University depuis 1985
Fellow of the Royal Microscopical Society

Diplômes et formation :

1967	**Diplôme de Biologiste**
1974	**Doctorat ès Sc. Biologiques**
1977	**Post doc : Purdue University (USA)**

Stages : **Microscopie électronique (1965), Université de Genève (Prof. Rouiller)**
Microscopie spéciale (1968), Univ. Paris VI (Prof. Nougarède)
Histochimie (1979), Queen Elizabeth Coll. Londres (Prof. Gahan)
Photobiologie (1983) Université de Géorgie, USA (Prof. Pratt)
Ainsi qu'aux Universités de Lausanne, Fribourg et Zürich.

Statut actuel :

Administrateur d'IN VITRO VEGETAL SA
Adresse prof. : **34 Route de Jussy**
CH-1226 Thônex
Tel : +4122 349 2575
Fax : +4122 349 2639
Mobile : + 4179 626 9716
E-mail : info@microresolution.net

DOMAINES DE COMPETENCE

TRAVAUX A FAÇON AU GRE DU CONTRACTANT

1. **MORPHOLOGIE :**

Microscopie optique :

transmission, fluorescence, épimicroscopie
microphotographie argentique et digitale, TV
analyses microscopiques
Photographies de coupes, d'objets vivants,
Etablissement de collections d'images etc.

microscopie appliquée à la microbiologie

Techniques microscopiques :

confection de coupes histologiques animales
végétales etc. (paraffine, plastiques)
histochimie, coupes à la congélation
préparations d'objets et de coupes pour la MET

Expertise du matériel, amélioration de l'utilisation, réparation.

2. **CULTURE IN VITRO DE CELLULES ET TISSUS VEGETAUX**
   CULTURE DE MICROORGANIMES

   Obtention de souches et lignées de départ, production. Installations pilotes.

FORMATION ET CONSEIL

Dans les domaines 1. et 2. : Cours, séminaires, conseils, en privé et/ou sur site en entreprise. Formation du personnel technique.
Evaluation des connaissances, du matériel engagé, des besoins éventuels.

ANALYSE ET DEVELOPPEMENT DE PROJETS

Projets impliquant le développement de la microscopie et de techniques associées,

Projets concernant le développement de laboratoires et unités de production en biotechnologies : cultures de microorganismes, de cellules, de tissus, d'organes végétaux et microboutures in vitro.
Analyse des besoins, plan de développement, analyse financière, budgets.

ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT

1990-2005 **Chargé d'enseignement à l'Ecole d'Ingénieurs de Lullier (ETS-HES) :**
- **Biologie végétale et animale : Sections Agronomie & Gestion Nature**
- **Microscopie et techniques associées**

1992-2005 **Privat Docent Université de Genève : Biologie végétale**

1974-2001 **Chargé de Cours Université de Genève : Biologie et physiologie végétale**
Cours de Microscopie et techniques microscopiques

1967-1978 **Assistant puis Chef des Travaux Laboratoire de Physiologie végétale de l'Université de Genève.**

ACTIVITES DE RECHERCHE

Domaine : **Structure, ultrastructure, cytochimie, cytoenzymologie, fractionnement cellulaire. Morphométrie, analyse microscopique quantitative.**
Culture in vitro de cellules et tissus végétaux.
Tests de substances diverses sur tissus i.v. ou plantes entières.
Biotechnologies diverses.

Champs : **Floraison, croissance et développement des plantes, rhizogénèse, biologie cellulaire végétale et animale.**

1965-2004 : **55 publications dont 22 comme auteur principal. LISTE**

Collaborations occasionnelles : **Batelle Institute, Zyma (Nyon), Lilly (Indianapolis) Université de Paris VI (Prof. Mazliak), Projet COST de la Communauté Européenne, Université de Géorgie (USA), King's Coll. Londres (Prof Gahan)**

Collaborations permanentes : **Purdue University (USA), Actibiol SA (Genève), Haute Ecole Spécialisée de Suisse occidentale : Centre de Lullier (Genève).**

.