

PROGRAMME du séminaire

Nous pouvons vous confirmer la présence de :

- **Guy AUDERSET**, consultant en microscopie et biotechnologies végétales ; docteur en sciences biologiques et chargé de cours à l'Université de Genève.
 - **Jean-Pierre CLAES**, spécialiste des diatomées.
 - **Alain HENRIOT**, concepteur d'un remarquable logiciel de mesure d'éléments microscopiques, qu'il met gratuitement à disposition des participants.
 - **Serge ROELANDTS**, représentant Zeiss pour la Belgique, pour qui technique et mécanique d'un microscope n'ont aucun secret (aide technique durant tout le séjour).
- Avec également la participation des animateurs suivants : **Françoise DRAYE, André FEVRIER, Jean-Marie GODART, Olivier LEVOUX, Jean-Marie PIRLOT, Paul PIROT**

Tableau général des activités, exposés pratiques et conférences :

Chaque conférence durera entre 30 et 45 minutes au maximum. Le laboratoire sera accessible en soirée, jusque 23h00, pour les « couche-tard ».

Jour		Thème	Conférencier ou animateur
Lundi	14h00	Accueil officiel des participants et installation	
	17h45	<i>Ouverture du séminaire ; présentation des divers responsables et programme de la semaine</i>	Marcel LECOMTE
	18h30	Apéritif de bienvenue au bar	
	19h30	Repas	
mardi	08h00	Petit déjeuner	
	09h00	<i>Conférence : principe du microscope et rôle des divers constituants</i>	Guy AUDERSET
	10h00	Un microscope demande des réglages précis : qu'en est-il du vôtre ? Optimisation de votre matériel	Guy AUDERSET, André FEVRIER, Marcel LECOMTE, Serge ROELANDTS
	10h45	Les différents types d'objectifs en microscopie	Marcel LECOMTE, Serge ROELANDTS
	11h15	Montage de la première lame : une technique essentielle en mycologie, la dissociation	Marcel LECOMTE
	11h45	Comment réaliser une bonne préparation microscopique ? « Laver » une préparation ...	Guy AUDERSET, André FEVRIER, Marcel LECOMTE
	12h30	repas	
	14h00	Les milieux d'observation (préparations extemporanées)	Guy AUDERSET, André FEVRIER, Marcel LECOMTE
	15h00	Les colorations orthochromatiques en mycologie (rouge Congo, bleus divers et autres)	Guy AUDERSET, André FEVRIER, Marcel LECOMTE
	16h30	Pause-café	
	17h00	Les réactions sulfoaldéhydiques en mycologie (Russules et lactaires) : la sulfovanilline et le sulfobenzaldéhyde	André FEVRIER, Marcel LECOMTE
	18h30	<i>Conférence : la superposition d'images avec Combine ZM (comment contourner l'absence de profondeur de champ ?)</i>	André FEVRIER
	19h30	Repas	
	21-23h00	Travail libre en laboratoire, pour les courageux	
mercredi	08h00	Petit déjeuner	
	09h00	Algues et diatomées	Jean-Pierre CLAES, Marcel LECOMTE
	10h00	Les granulations sidérophiles en mycologie (utilisation de la nigrosine et du carmin acétique)	André FEVRIER, Marcel LECOMTE

	OU	Atelier parallèle : technique de préparation des diatomées, au départ de la diatomite	Jean-Pierre CLAES
	11h00	la photographie numérique au microscope (diverses possibilités)	André FEVRIER, Marcel LECOMTE, Serge ROELANDTS
	11h45	Le microscope à contraste de phase et le DIC – la flèche de Matthias	Serge ROELANDTS Marcel LECOMTE
	12h30	repas	
	14h00	la microscopie des Aphylophorales	Jean-Marie GODART & Jean-Marie PIRLOT
	15h30	Les coupes au microtome de Ranvier	Guy AUDERSET
	16h30	Pause-café	
	17h00	les milieux de montage définitif : différents types de préparations	Marcel LECOMTE
	18h30	<i>Applications de la microscopie optique dans l'étude des plantes</i>	Guy AUDERSET
	19h30	Repas	
	21-23h00	Travail libre en laboratoire	
jeudi	08h00	Petit déjeuner	
	09h00	Coloration et montage de coupes dans des tissus végétaux	Guy AUDERSET
	10h00	Le réactif de Melzer : réactions amyloïdes et dextrinoïdes	André FEVRIER, Marcel LECOMTE
	10h45	Une coloration métachromatique : les spores de <i>Macropeliotia</i>	Marcel LECOMTE
	11h45	Préparation et séparation des Diatomées	Jean-Pierre CLAES
	12h30	Repas	
	14h00	Rouilles, Charbons, Oïdiums, Erysiphales : montage des spores	André FEVRIER, Marcel LECOMTE
	15h00	Ascomycètes et Funghi Imperfecti : ascospores et conidies	André FEVRIER
	16h30	Pause-café	
	17h00	Moisissures et cultures en milieu artificiel (boîtes de Pétri)	Marcel LECOMTE
	17h30	<i>Conférence : colorants et réactifs en microscopie</i>	Marcel LECOMTE
	18h30	<i>Conférence : présentation de la technique complète de montage de petits insectes ou acariens</i>	Olivier LEVOUX
	19h30	Repas	
	21-23h00	Travail libre en laboratoire	
vendredi	08h00	Petit déjeuner	
	09h00	Les incrustations acido-résistantes et la fuchsine de Ziehl	André FEVRIER
	10h00	Les incrustations acido-résistantes selon Cléménçon	Marcel LECOMTE
	11h00	préparation et montage d'Acariens, de Vers, de Crustacés et d'Insectes	Marcel LECOMTE Olivier LEVOUX
	12h00	Observation et montage de cellules épithéliales	Marcel LECOMTE
	12h30	Repas	
	14h00	Un logiciel qu'il faut connaître : Photo to Sketch	André FEVRIER
	15h00	Coloration et montage de grains de pollen	Guy AUDERSET, Marcel LECOMTE
	16h30	Pause-café	
	17h00	<i>Un logiciel de mesure des spores : Piximètre (dernière version)</i>	Alain HENRIOT
	18h30	<i>Conférence : la nature à Madagascar (arbres, fleurs, insectes, lémuriers et animaux divers)</i>	Paul PIROT
	19h30	Repas	
	21-23h00	Travail libre en laboratoire	
samedi	08h00	Petit déjeuner	

	09h00	La technique du frottis appliquée au montage des spores : Merckoglass / Aquatex	Marcel LECOMTE
	10h00	Microscopie des Lichens	André FEVRIER, Marcel LECOMTE
	11h00	la photographie numérique avec APN, sur le terrain	Françoise DRAYE, André FEVRIER, Paul PIROT
		la photographie numérique avec boîtier reflex, sur le terrain	Gérald Dossogne
	12h30	repas	
	14h00	<i>Table ronde : questions diverses !</i>	Participation de tous les animateurs
	16h30	Pause-café	
	17h00	<i>Cérémonie de clôture du séminaire</i>	Marcel LECOMTE, Paul PIROT
	19h30	Repas	

Ce programme peut encore subir des modifications de dernière minute, selon les intervenants.