

Cours	Enseignants	★ Automne	🌱 Printemps	Examen	Crédits	
Master en physiologie et écologie des plantes						TOTAL 90
Les plantes et leurs interactions						TOTAL 6
Les plantes et leurs interactions: une perspective évolutive de la molécule à l'écosystème	B. MAUCH-MANI Y. WILLI	50pg		écrit	5	
Colloque du master PEP	B. MAUCH-MANI Y. WILLI	8pg		controle continu	1	
Concepts et outils scientifiques						TOTAL 6
Bases informatiques pour biologistes	M. Bouzelboudjen F. KIMMEIER	20pg		controle continu	2	
Modélisation spatiale des systèmes naturels	M. Bouzelboudjen	40pg		controle continu	4	
Spécialisation						TOTAL 18
Recherche appliquée et fondamentale en écologie chimique						TOTAL 6
Substances naturelles	R. NEIER	20pg				
La lutte contre les insectes ravageurs	T. TURLINGS	12pg		écrit	6	
Advanced chemical ecology	T. TURLINGS	30pg				
Génétique écologique et analyse spatiale						TOTAL 6
Génétique environnementale	C. PARISOD	30pg		controle continu	3	
Biogéographie et modélisation espèces-environnement	M. Bouzelboudjen	30pg		controle continu	3	
Ecologie évolutive avancée						TOTAL 6
Interactions plantes-insectes	B. BENREY C. PRAZ	20pg		écrit	2	
La réponse des plantes au changement du climat	Y. WILLI	20pg		controle continu	2	
Génétique des populations végétales	F. FELBER	20pg		controle continu	2	
Physiologie végétale						TOTAL 6
Biogénèse des plastes et importation de protéine	C. ANDRES F. KESSLER	60pg		écrit	6	
Biologie moléculaire et cellulaire						TOTAL 6
La plante malade: du phénotype au génotype	B. MAUCH-MANI	30pg				
Les vacuoles: stockage et mobilisation	J. NEUHAUS	5pg				
Les mousses: un exemple d'adaptation à la vie terrestre	D. SCHAEFER	5pg		écrit	6	
Evolution du système endomembranaire chez les plantes terrestres	J. NEUHAUS D. SCHAEFER	20pg				
Préparation du travail de master						TOTAL 10
Mémoire bibliographique: préparation du travail de Master	B. MAUCH-MANI Y. WILLI	1pg	1pg	controle continu	5	
Méthodes analytiques	B. MAUCH-MANI Y. WILLI	1pg	1pg	controle continu	5	