


**SOMMAIRE – 1<sup>er</sup> SEMESTRE**

	Ordre	Chapitres	Professeur
<b>Diversité et évolution du vivant</b>	1	La classification du vivant	A. MOULY
	2	Les théories de l'évolution	F. GIMBERT
	3	Classification phylogénétique : Focus grands embranchements des Eucaryotes	F. GIMBERT
	4	L'arbre du vivant	A. MOULY
	5	Origines de la diversification du vivant et faits marquants	A. MOULY
	6	Biodiversité : concepts et échelles d'intégration	A. MOULY
	7	Biodiversité et anthropisation	A. MOULY
	8	Biodiversité : notion d'espèce et implication écologique	A. MOULY
	TD	1 – Méthodologie phylogénétique 2 – Les métazoaires 3 – La lignée verte 4 – Les mécanismes de l'évolution 5 – Les unicellulaires eucaryotes 6 - Biodiversité et anthropisation	A-L. MARIET
<b>Organisation des systèmes écologiques</b>	1	Introduction générale aux systèmes vivants	F. GILLET
	2	La biosphère	F. GILLET
	3	Biomes et écozones	F. GILLET
	4	Successions écologiques	F. GILLET
	5	Notions d'écosystème – Réseaux trophiques et flux d'énergie dans les écosystèmes	H. MASCLAUX
	6	Cycles biogéochimiques – 1 <sup>ère</sup> partie	H. MASCLAUX
	7	Cycles biogéochimiques – 2 <sup>ème</sup> partie	H. MASCLAUX
	TD	1 – Les étages de végétation (A.-L. MARIET) 2 – Découverte des sols (E. LUCOT) 3 – Nature et rôle des décomposeurs (M. CŒURDASSIER) 4 – Bilan quantitatif d'écosystèmes terrestres (A.-L. MARIET) 5 - Bilan quantitatif d'écosystèmes aquatiques (V. VEMEAUX) 6 – Climats et biomes (F. GILLET)	Divers enseignants (cf ci-contre)

SOMMAIRE – 2 <sup>ème</sup> SEMESTRE			
Ordre	Chapitres	Professeur	
Biologie animale	1	Notions de base en biologie du développement (embryologie)	F. GIMBERT
	2	Plans d'organisation et classification ontogénique	F. GIMBERT
	3	Evolution et classification phylogénétique	F. GIMBERT
	4	<b>Les grands groupes de métazoaires</b> I. Les animaux dits à « organisation simple » II. Les bilatériens protostomiens III. Les triphoblastiques deutérostomiens IV. Les pétromyzontidés (cyclostomes) V. Les chondrichthyens VI. Les téléostéens VII. Les batraciens VIII. Le type reptilien IX. Les oiseaux X. Les mammifères	F. GIMBERT & M. LE BAILLY
	TD	1 – Développement embryonnaire 2 – Méthodes d'étude du régime alimentaire 3 – Stratégies de reproduction chez les mammifères 4 – Parasitisme et autres associations interspécifiques 5 – Annexes tégumentaires des vertébrés	A.-L. MARIET
	Biologie végétale	1	Reproduction des végétaux
2		Algues	P. RUFFALDI
3		Les premières plantes terrestres : bryophytes et plantes associées	P. RUFFALDI
4		Les ptéridophytes	P. RUFFALDI
5		Les spermatophytes	P. RUFFALDI
6		Les angiospermes	P. RUFFALDI
TD		1 – Reproduction végétale 2 – Bryophytes et marchantiophytes 3 – Ptéridophytes 4 – Pinophytes, angiospermes & analyse florale 5 – Histologie de l'appareil végétatif 6 – Révisions	A.-L. MARIET