Sous la direction de Thierry Tortosa

Principes de paléontologie

Licence 3

Master

> CAPES

Agrégation



TABLE DES MATIÈRES

Les auteurs Avant-propos		(11
		1
Chapitre	1. Introduction à la paléontologie	3
1.1	Qu'est-ce que la paléontologie ? S. Clausen	3
1.2	Les différentes sous-disciplines de la paléontologie V. Fernandez	6
Chapitre	2. Fossile et registre fossile	11
2.1	Qu'est-ce qu'un fossile ? T. Tortosa	11
2.2	Taphonomie et fossilisation T. Tortosa	12
2.3	Registre fossile S. Adnet (§ 2.3.3 : AL. Decombeix)	38
2.4	Biostratigraphie et biochronologie G. Métais	53
Chapitre	3. Espèces et populations fossiles	73
3.1	Notion d'espèce S. Clausen	73
3.2	Notion de population 5. Clausen	82
3.3	Variations morphologiques J. Claude	93
Chapitre	4. Développement et évolution	101
4.1	Estimer le développement des organismes fossiles J. Claude	101
4.2	Variations du développement dans les populations naturelles	105
4.3	Hétérochronies J. Claude (encart 4.1 : B. Meyer-Bérthaud)	107
4.4	Orthogenèse, contraintes développementales et variations morphologiques	110
	1 Claude	

Principes de paléontologie

Cha	pitre	5. Systématique et phylogénie	117
	5.1	Évolution de la classification du vivant	117
		T. Tortosa	
	5.2	Systématique et taxinomie	123
		T. Tortosa	
	5.3	Nomenclature	126
		T. Tortosa	
	5.4	Phylogénie	131
		1. Tortosa, (§ 5.4.3 : B. Senut, S. Adnet, J. Claude, G. Métais)	
	5.5	Fossiles et concepts problématiques	153
		S. Clausen, J. Claude	-
	5.6	Exemples de phylogénies	158
		B. Meyer-Berthaud	
Cha	apitre	6. Diversifications et extinctions	171
	6.1	Courbe de diversité	171
		S. Adnet	
	6.2	Radiation	179
		S. Clausen, G. Métais	The state of
	6.3	Extinction de masse	197
		S. Clausen	
Cha	apitre	7. Paléobiogéographie, paléoécologie et paléoenvironnement	205
	7.1	Paléobiogéographie	205
		V. Fernandez	
	7.2	Paléoécologie et paléoenvironnements	211
		V. Fernandez, T. Tortosa, AL. Decombeix, B. Senut	
	7.3	Exemple de reconstitution paléoenvironnementale pluridisciplinaire	
		la mise en place des étages de végétation dans les Alpes françaises	75.10
		du Sud au cours de l'Holocène	230
	2400210	S. Muller	
	7.4	Études paléobiogéographiques et paléoenvironnementales : l'évolution des hominoïdes dans une optique pluridisplinaire	249
		B. Senut	
Ch	apitre	8. Apports de la géochimie et de l'imagerie 3D	263
	8.1	Géochimie isotopique : fenêtre sur la biologie et l'écologie des vertébrés disparus	263
		R. Amiot, B. Senut	
	8.2	Scanner et tomographie	282
		V. Fernandez	
An	nexe		301
	Bibliographie		303
	Index général		315
	today day manya taking a samula mangana manya amang manganan mangan manganan mangan manganan manganan manganan manganan manganan manganan mangan manganan mangan manganan mangan mangan mangan mangan mangan manga		327
	Crédits iconographiques		329
-		anna B. Merridana	