

AMPHI SCIENCES

Histoire de la Terre

Serge Elmi / Claude Babin

3^e édition

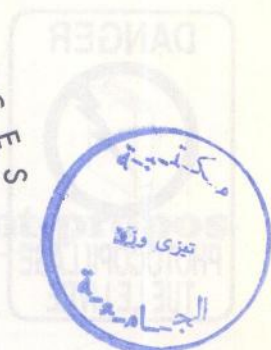


5695/1

MASSON



GL 48



Histoire de la Terre

Serge Elmi

Claude Babin

*Professeurs à l'université Claude-Bernard
(Lyon I)*



5695/1

Troisième édition revue et corrigée

5695 $\frac{1}{3}$

MASSON

Paris Milan Barcelone !

Table des matières

	AVANT-PROPOS	5
1	REGARD SUR LES CONCEPTS ET LES MÉTHODES DE LA GÉOLOGIE HISTORIQUE	
	Les méthodes chronologiques	10
	A. La chronologie relative	10
	B. La chronologie absolue (géochronologie ou radiochronologie)	13
	Les synthèses paléogéographiques	14
	A. Les concepts fondamentaux	14
	B. Cratons et chaînes de montagnes	15
2	L'ORIGINE DE LA TERRE	
3	LE PRÉCAMBRIEN : UNE LONGUE HISTOIRE ENCORE MAL CONNUE	
	Quelques définitions	21
	Histoire précambrienne de la Terre	24
	La reconstitution des climats	26
	La vie au Précambrien	28
	Les principaux boucliers	28
	Exemples de séries précambriennes	32
	Conclusion	54
4	L'ÈRE PRIMAIRE OU PALÉOZOÏQUE : D'UNE PANGÉE À L'AUTRE	
	Caractères généraux du Paléozoïque	56
	Le Paléozoïque inférieur : les « temps calédoniens »	65
	Le Paléozoïque supérieur : les « temps hercyniens »	82

5	L'ÈRE SECONDAIRE OU MÉSOZOÏQUE : LA DISLOCATION DE LA PANGÉE	
	Caractères généraux du Mésozoïque	106
	Les grandes divisions et les principaux événements	116
	Exemples de séries et évolutions régionales	130
6	L'ÈRE TERTIAIRE OU CÉNOZOÏQUE : VERS LA GÉOGRAPHIE ACTUELLE	
	Caractères généraux du Cénozoïque	155
	Orogenèse et paléogéographie	160
	Exemples de successions françaises du Cénozoïque	168
7	LE QUATERNAIRE : LES CAPRICES CLIMATIQUES	
	Les variations climatiques	175
	Les principales glaciations	177
	Paléogéographie	178
	Évolution humaine	179
	INDEX	181

Liste des encadrés

I	— Quelques événements de l'histoire de la Terre et de la biosphère ramenés à l'échelle du déroulement d'une année	23
II	— Les faunes édiacariennes	29
III	— Les unités lithostratigraphiques du bouclier touareg (craton est-africain)	36
IV	— Les grands ensembles structuraux de l'Europe	43
V	— Les glaciations du Paléozoïque inférieur	59
VI	— Bassins houillers et charbons	63
VII	— Les avatars de la notion de « géosynclinal »	75
VIII	— La crise biologique de la fin du Crétacé	108
IX	— Le minerai de fer de Lorraine (minette)	138
X	— Rappel des principaux événements structuraux dans les Alpes franco-italiennes	173



Histoire de la Terre

3^e édition

L'ouvrage

- une introduction aux méthodes et aux concepts de la géologie "historique",
- une chronologie claire et détaillée des événements qui ont façonné notre planète pendant 4,5 milliards d'années,
- des tableaux qui récapitulent les temps forts de cette histoire,
- une analyse des interactions entre événements géologiques et évolution biologique,
- des encadrés très vivants sur des exemples significatifs.

Le public

Les étudiants des DEUG sciences ST et SV.
Les étudiants des DEUG géographie.
Les élèves des classes préparatoires Bio.

Les auteurs

Serge Elmi et Claude Babin sont professeurs à l'université Claude-Bernard à Lyon.

ISBN 2-225-85427-0



9 782225 854279

