3° S
30889

COLLECTION PREHISTOIRE

LA MAIN ET L'HOMINISATION

J. PIVETEAU



MASSON

1259212

57

LA MAIN
ET L'HOMINISATION

8°S
30889

CHEZ LE MÊME ÉDITEUR

Du même auteur

ORIGINE ET DESTINÉE DE L'HOMME, par J. PIVETEAU. *Collection Abrégés de Sciences*, 1983, 2e édition, 192 pages.
PRÉCIS DE PALÉONTOLOGIE DES VERTÉBRÉS, par J. PIVETEAU, J.-P. LEHMAN, C. DECHASEAUX et collaborateurs, 1978, 688 pages.
TRAITÉ DE PALÉONTOLOGIE, publié sous la direction de J. PIVETEAU, 7 tomes, 1952 à 1969.

Dans la même collection

OUTILS PRÉHISTORIQUES. Forme, fabrication et utilisation, par J.-L. PIEL-DESRUISSEAUX, 1986, 288 pages.
MÉTALLURGIE PRÉHISTORIQUE. Introduction à la paléométallurgie, par J.-P. MOHEN, 1990, 232 pages.
HOMMES ET CLIMATS A L'AGE DU MAMMOUTH. Le Paléolithique supérieur d'Eurasie centrale par R. DESBROSSE et J. KOSLOWSKI, 1989, 160 pages.
L'ENVIRONNEMENT AU TEMPS DE LA PRÉHISTOIRE. Méthodes et modèles, par J. RENAULT-MISKOVSKY, 1986, 184 pages.

Autres ouvrages

GUIDE DES GROTTES ORNÉES PALÉOLITHIQUES, ouvertes au public, par D. VIALOU, 1976, 136 pages.
LES ORIGINES HUMAINES ET LES ÉPOQUES DE L'INTELLIGENCE. Colloque international, 1978, 312 pages.
L'ENVIRONNEMENT DES HOMINIDÉS AU PLIO-PLEISTOCÈNE. Colloque international. Fondation Singer-Polignac, 1985, 472 pages.
L'ÉVOLUTION DANS SA RÉALITÉ ET SES DIVERSES MODALITÉS. Colloque international. Fondation Singer-Polignac, 1988, 432 pages.
PRÉHISTOIRE DU FEU, par C. PERLÈS, 1977, 192 pages.
LA CONSERVATION EN ARCHÉOLOGIE. Méthodes et pratique de la conservation-restauration des vestiges archéologiques, coordonné par M.-C. BERDUCOU, préface de J.-P. SODINI, 1990, 482 pages.

Périodique : Annales de Paléontologie. *4 fascicules par an.*

NC

COLLECTION PRÉHISTOIRE

653 592

LA MAIN ET L'HOMINISATION

Jean PIVETEAU
de l'Académie des sciences

123024

MASSON
Paris Milan Barcelone Bonn
1991

DL-27021991-06335

Illustration de couverture :
détail de la fresque de la grotte d'Altamira

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction réservés pour tous pays. Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans le présent ouvrage, faite sans l'autorisation de l'éditeur est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective et d'autre part, les courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées (loi du 11 mars 1957 art. 40 et 41 et Code pénal art. 425).

Des photocopies payantes peuvent être réalisées avec l'accord de l'éditeur. S'adresser au : Centre français du copyright, 6 bis, rue Gabriel-Laumain, 75010 Paris. Tél. : 48.24.98.30.

© *Masson, Paris, 1991*

ISBN : 2-225-82062-7
ISSN : 0995-2152

MASSON	120, bd Saint-Germain, 75280 Paris Cedex 06
MASSON S.p.A.	Via Statuto 2/4, 20121 Milano
MASSON S.A.	Balmes 151, 08008 Barcelona
DÜRR und KESSLER	Maarweg, 30, 5342, Rheinbreitbach b. Bonn



Table des matières

Avant-propos 1

Préambule 5

1. Nature de la main 7
   D'Aristote à Geoffroy Saint-Hilaire 7
   Avènement de la main 11
      Main et bipédie 11
   La main et le cerveau 22

2. La main en action 25
   La main et le sens du toucher 25
   La main et la préhension 28

3. Esquisse d'une histoire paléontologique de la main 33
   La main dans la lignée des Hominidés 34
      La main des Hominidés avant l'hominisation 35
      La main des hommes fossiles (genre *Homo*) 40
      La main de l'*Homo sapiens fossilis* 54
   La main de l'*Homo sapiens sapiens* 76
      La main du Proto-Cro-Magnon 76
      La forme moderne 80
      Caractéristiques du psychisme de l'*Homo sapiens sapiens fossilis* 83
   La latéralité 86
      Main droite et main gauche 86
      Les conditions anatomiques de la latéralité 87
      Signification de la latéralité 90

4. Le « culte » de la main 91
   Les modes de représentation de la main 92
      La grotte de Gargas 92
      La caverne de Font-de-Gaume 93
      Grotte de Pech-Merle 95

La grotte du Castillo 95
Interprétation 97

5. La main et l'hominisation 101
La main et la genèse de la pensée réfléchie 101
Le phénomène humain 102

Conclusion 105

Index alphabétique général 107

BIBLIOTHÈQUE NATIONALE R.F. IMPRIMÉS

Avant-propos

Le présent ouvrage n'est pas un Traité de la Main ; il renferme quelques réflexions d'un paléontologue sur certains aspects de ce vaste problème.

Nous exprimons notre vive gratitude à Madame E. Genet-Varcin qui a rendu possible la préparation de ce travail et nous a donné maints avis utiles ; à Madame Silvana Condemi qui a bien voulu relire le manuscrit et dont j'ai profité des conseils éclairés ; à Madame Martine Madre-Dupouy qui a mis à ma disposition une ample information sur les enfants néanderthaliens. Et je n'oublie pas que Madame Jeannine Brondel m'a apporté une aide précieuse dans la mise au point de cet ouvrage.

Je ne saurais manquer d'évoquer, au début de ce qui sera sans doute *mea ultima verba*, les noms de ceux qui ont suivi, guidé et inspiré mes recherches.

D'abord mes maîtres : Marcellin Boule qui sut allier une poésie et une philosophie aux contraintes les plus exigeantes de la science ; Pierre Teilhard de Chardin, l'homme aux grandes synthèses ; Louis Vialleton, l'éminent anatomiste ; Édouard Le Roy qui m'initia aux profondeurs de la philosophie bergsonienne.

D'autres m'ont apporté un concours précieux. Aux noms signalés au début de cet avant-propos, j'ajouterai ceux de Colette Dechaseaux qui a eu l'obligeance de relire les épreuves et de me signaler d'utiles modifications, et de Raymonde Cintract disparue prématurément.

Il est toujours délicat et difficile de parler des siens.

Je ne puis omettre de dire ce que mes deux filles et mon fils m'ont apporté de stimulant dans mon travail de recherche. Mon épouse a su créer l'atmosphère propice au travail intellectuel. Elle m'a prodigué avis et conseils, elle a été une collaboratrice au sens complet du mot. Je ne saurais dire tout ce que je lui dois.

PÉRIODES GÉOLOGIQUES		PÉRIODES ARCHÉOLOGIQUES	
	HOLOCÈNE	NÉOLITHIQUE MÉSOLITHIQUE	
PLÉISTOCÈNE	4e Glaciation WÜRMIEN	MAGDALÉNIEN SOLUTRÉEN AURIGNACIEN CHATELPERRONIEN PÉRIGORDIEN MOUSTÉRIEN	PALÉOLITHIQUE
	3e période interglaciaire RISS-WÜRM		
	3e Glaciation RISSIEN	ACHEULÉEN	
	2e période interglaciaire MINDEL-RISS		
	2e Glaciation MINDEL		
	1re période interglaciaire GÜNZ-MINDEL	ABBEVILLIEN	
	1re Glaciation GÜNZIEN		
	VILLAFRANCHIEN	OLDOWAYEN	

Préambule

« Je me suis étonné parfois qu'il n'existât pas un Traité de la main, une étude approfondie des virtualités innombrables de cette machine prodigieuse qui assemble la sensibilité la plus nuancée aux forces les plus déliées. Mais ce serait une étude sans bornes. La main attache à nos instincts, procure à nos besoins, offre à nos idées une collection d'instruments et de moyens indénombrables. »

Ainsi s'exprimait Paul Valéry (1) dans son *Discours aux chirurgiens*, à l'ouverture d'un congrès tenu à Paris, en octobre 1938.

Depuis cette date ont paru nombre d'ouvrages sur ce sujet. Nous mentionnerons tout particulièrement le beau livre du Dr Stéphane Thieffry (2), riche en réflexions sur le rôle de la main comme organe moteur et sensoriel et comme instrument de connaissance.

Nous nous placerons à un point de vue quelque peu différent, nous étudierons le rôle de la main dans le phénomène de l'hominisation.

L'hominisation ! Tel est le mot qui exprime le fait expérimental de l'apparition dans l'Univers du pouvoir de réfléchir et de penser, c'est-à-dire l'avènement de l'homme. Avè-

---

(1) Paul VALÉRY, *Discours aux chirurgiens*, Pléiade, tome 1, pp. 907-931.

(2) Stéphane THIEFFRY, *La main de l'homme*, Paris, 1973.