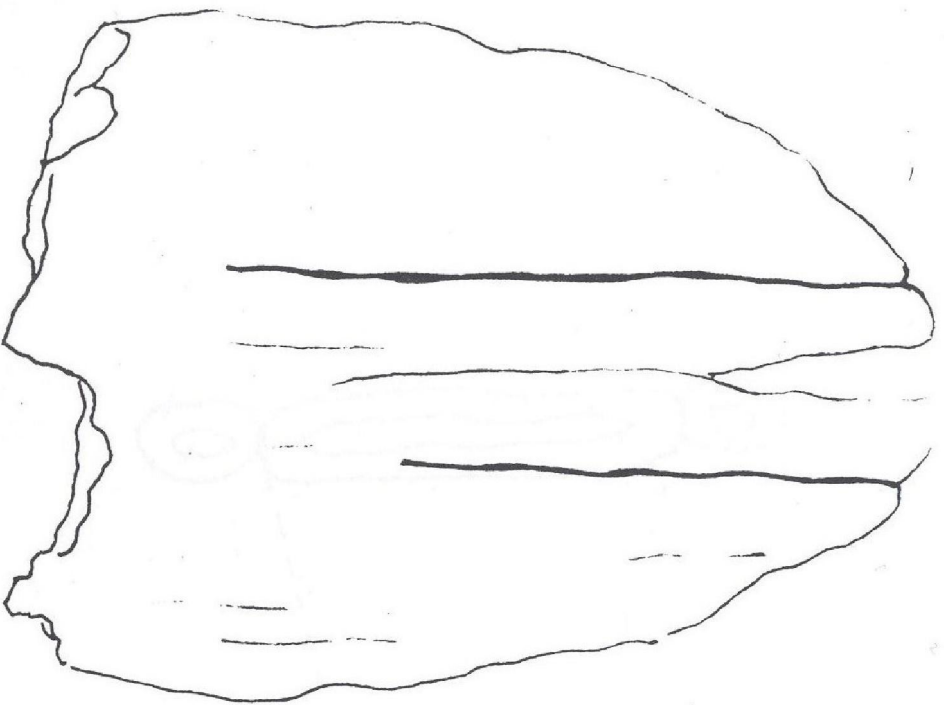
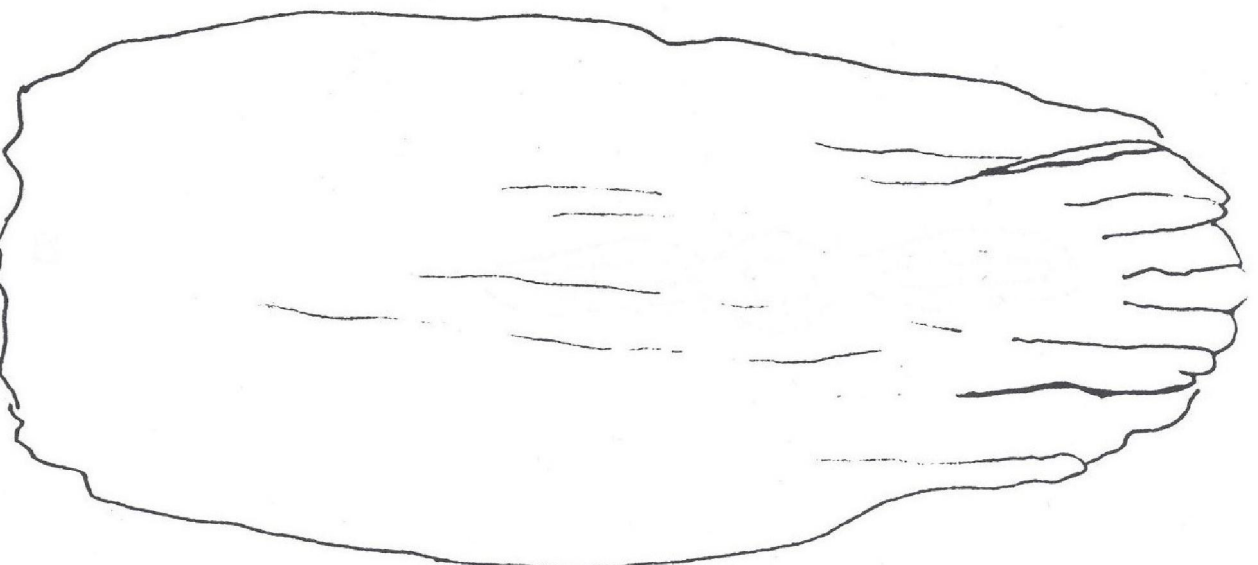


FIG. 2.

COUPE LONGITUDINALE D'UNE DENT D' ELEPHANT



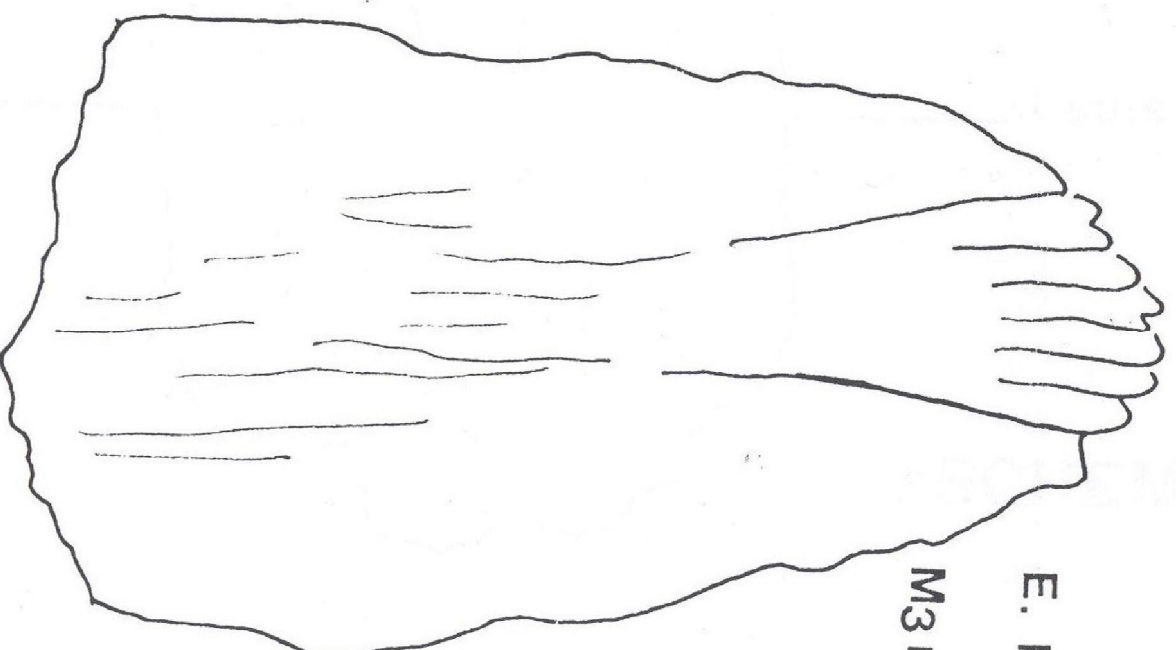
E. meridionalis M3 max.
9è lamelle x 2/3



E. antiquus M₃ max.
13è lamelle x 2/3



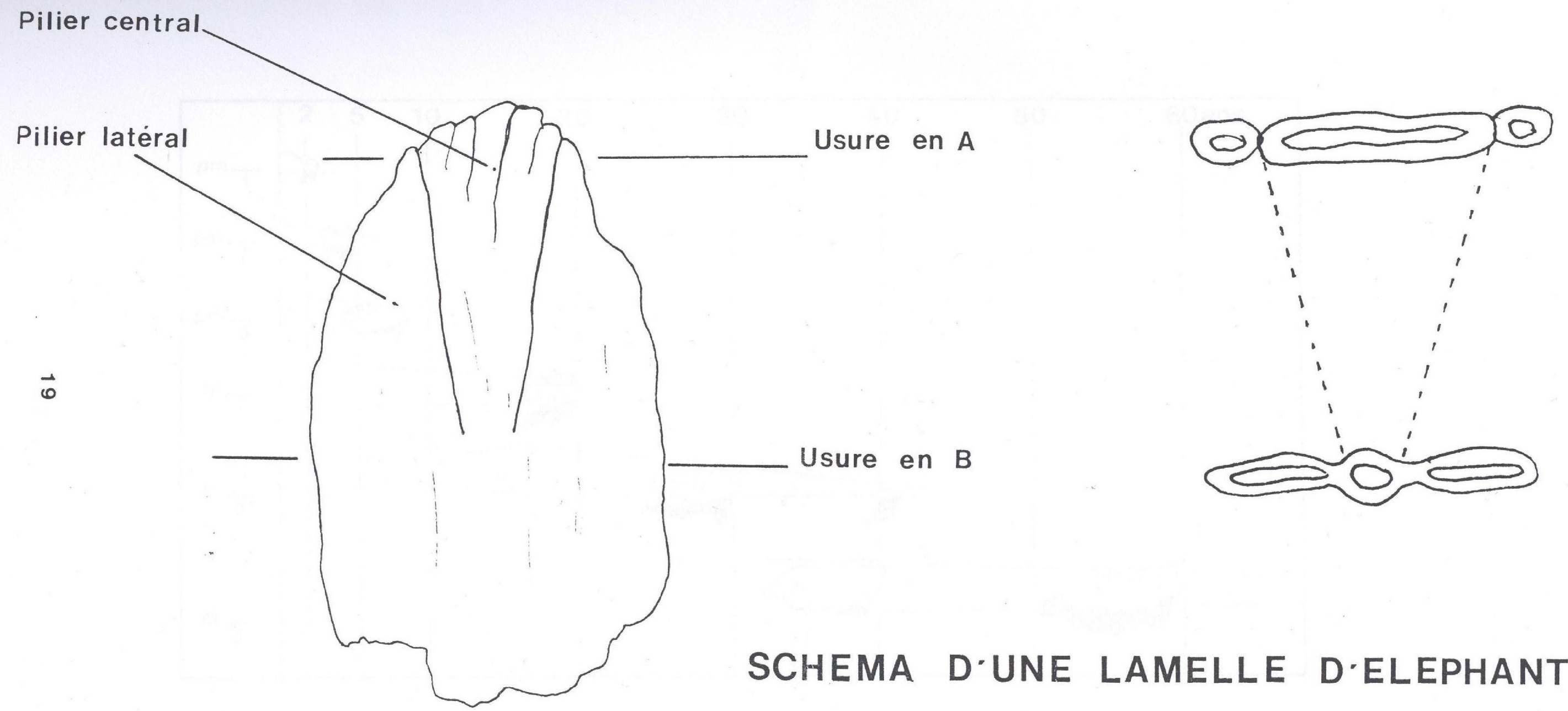
E. trogontherii M3 max. 6è lam. x 2/3



E. primigenius
M3 max. 8è lam. x 2/3

**DEVELOPPEMENT RELATIF DES PILIERS DES
LAMELLES DE DIVERS ELEPHAS FOSSILES**

FIG. 4.



19

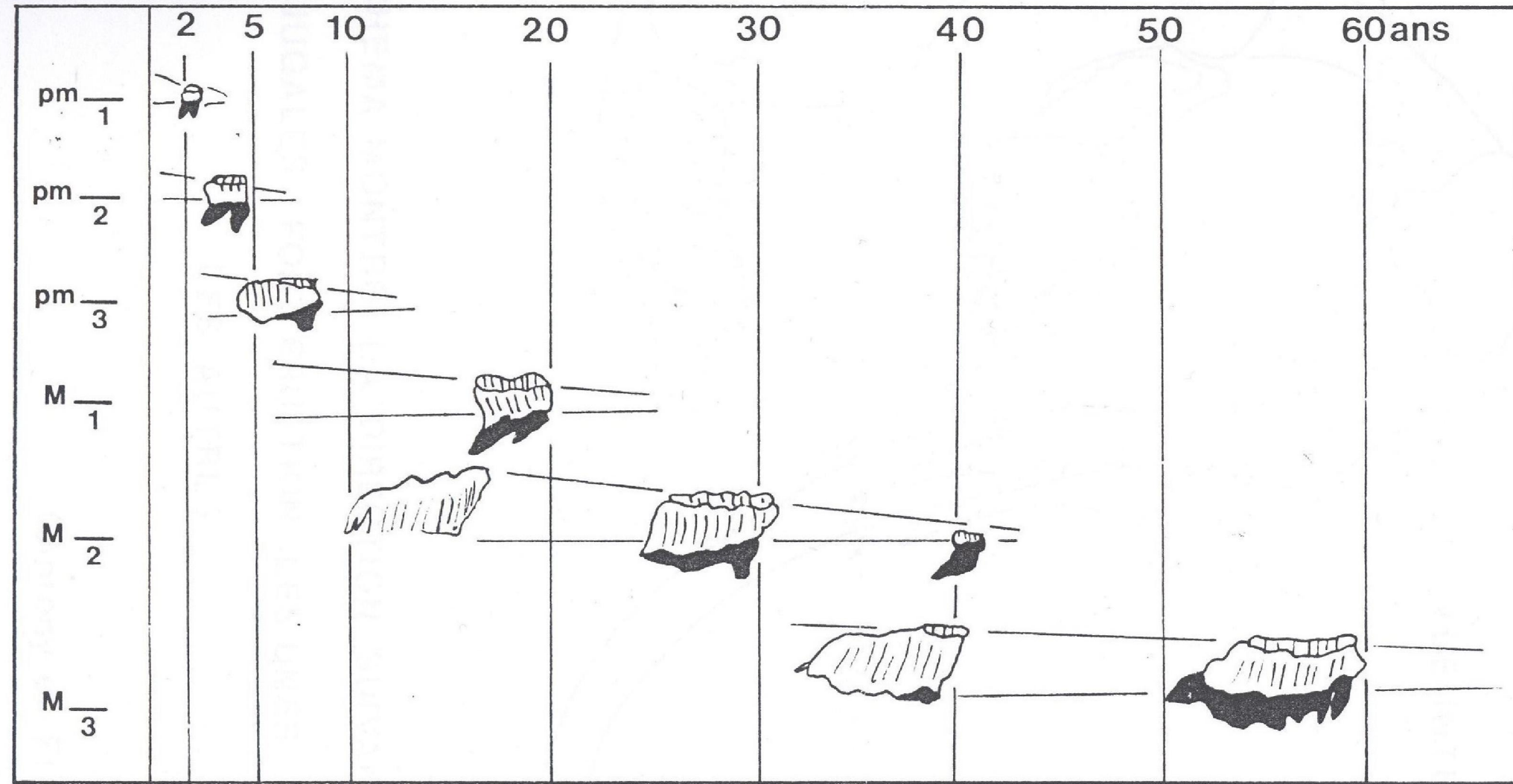
SCHEMA D'UNE LAMELLE D'ELEPHANT

MONTRANT LES PILIERS ET LEURS SILLONS DE

SEPARATION

D'après E. Salmon

FIG. 5

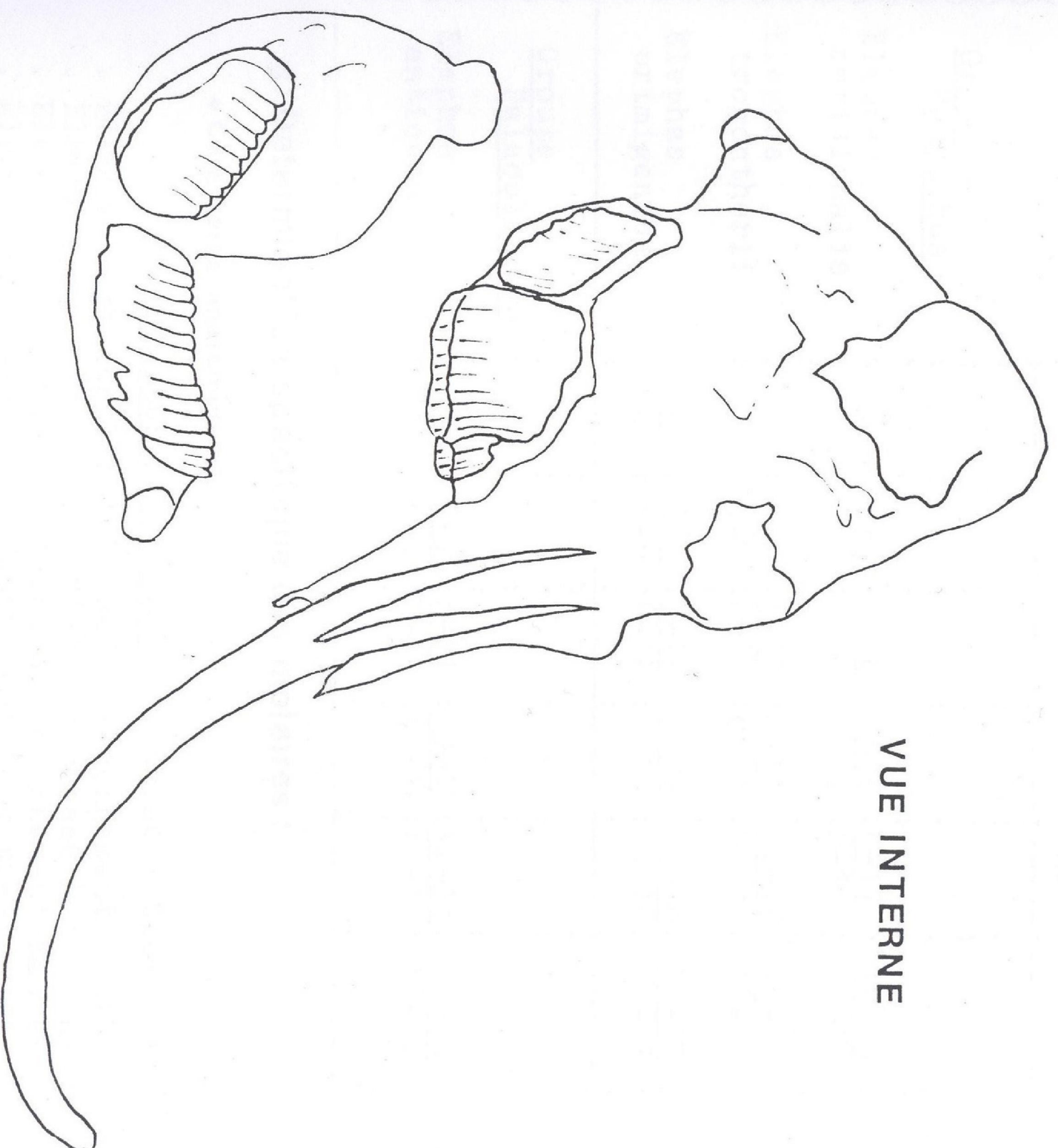


SUCCESSION DES DENTS SUIVANT L'AGE DES ELEPHANTS

(d'après GUENTHER 1955)

ELEPHAS INDICUS L.

HEMICRANE GAUCHE ET HEMIMANDIBULE GAUCHE



VUE INTERNE

CE SCHEMA MONTRE LA DIRECTION SUIVANT LAQUELLE

LES DENTS JUGALES FONT ERUPTION LES UNES DERRIERE

LES AUTRES

(Antony et Friant 1941)

FIG. 6

Le tableau suivant a été dressé, d'après une étude de Antony et Friant (1961). La figure n° 7 donne une représentation graphique.

	m1	m2	m3	M1	M2	M3
<u>Groupe</u> <u>Mammuthus</u>	:	:	:	:	:	:
Elephas meridionalis	$\frac{3}{3}$	$\frac{5-6}{5-6}$	$\frac{7-8}{7-8}$	$\frac{8-9}{8-9}$	$\frac{8-11}{8-11}$	$\frac{10-14}{11-14}$
Elephas trogontherii	$\frac{3}{3}$	$\frac{6}{6}$	$\frac{8-11}{8-11}$	$\frac{8-11}{8-11}$	$\frac{12-14}{12-15}$	$\frac{16-20}{16-22}$
Elephas primigenius	$\frac{4}{4}$	$\frac{6-9}{6-9}$	$\frac{9-12}{9-12}$	$\frac{9-15}{9-15}$	$\frac{14-16}{14-16}$	$\frac{18-27}{18-27}$
<u>Groupe</u> <u>Palaeoloxodon</u>	:	:	:	:	:	:
Elephas antiquus	$\frac{3}{3}$	$\frac{5-7}{6-8}$	$\frac{8-11}{9-11}$	$\frac{9-12}{10-12}$	$\frac{12-13}{12-13}$	$\frac{15-20}{16-21}$

g/ Détermination spécifique des molaires :

* Caractères anatomiques :

- HAUTEUR DE LA DENT : (Racine + Couronne)

- Elephas meridionalis : Basse ou moyennement haute
- Elephas trogontherii : Variable de basse à très haute
- Elephas primigenius : Basse ou moyennement haute
- Elephas antiquus : Haute peut être très haute

- LARGEUR DE LA DENT :

- Elephas meridionalis : Large
- Elephas trogontherii : Moyennement large
- Elephas primigenius : Large
- Elephas antiquus : Etroite

- FORME GÉNÉRALE DES FIGURES D'EMAIL :

- Elephas meridionalis : Sinus isodontes inconstants, peu prononcés.
- Elephas trogontherii : Figures moyennement étroites et serrées, à bords plus ou moins parallèles.

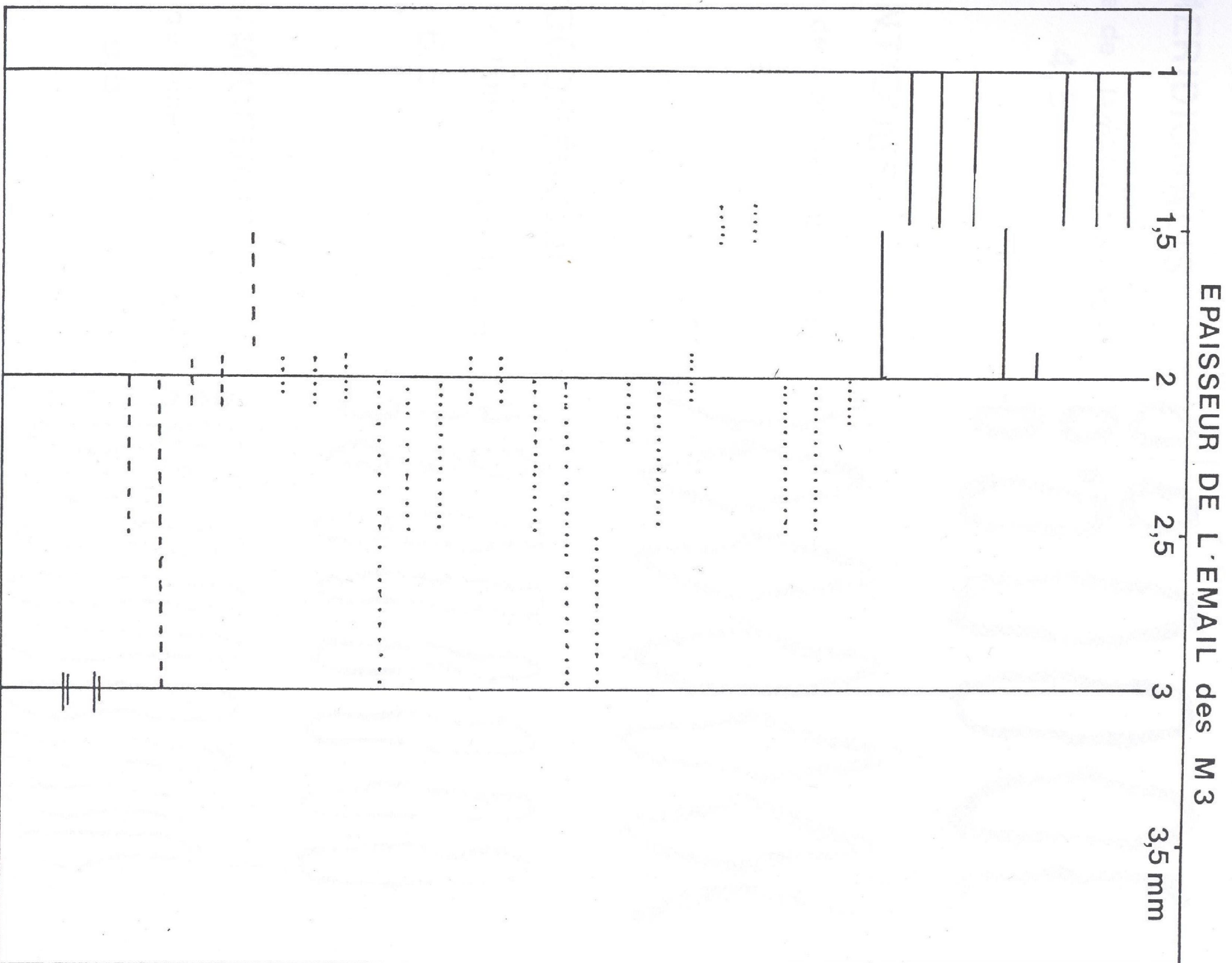
.../...

	nombre de lamelles	
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27	
ELEPHAS PRIMIGENIUS		
ELEPHAS TROGONTHERII		
ELEPHAS ANTIQUUS		
ELEPHAS MERIDIONALIS		

m_1 4
 m_2 8
 m_3 12

M_1 15
 M_2 18
 M_3 27

FIG. 7 FORMULE DENTAIRE DES ELEPHANTS FOSSILES



**EPAISSEUR DE L'EMAIL DES DENTS D'ELEPHANTS
FOSSILES**

(Soergel 1912)

FIG. 8

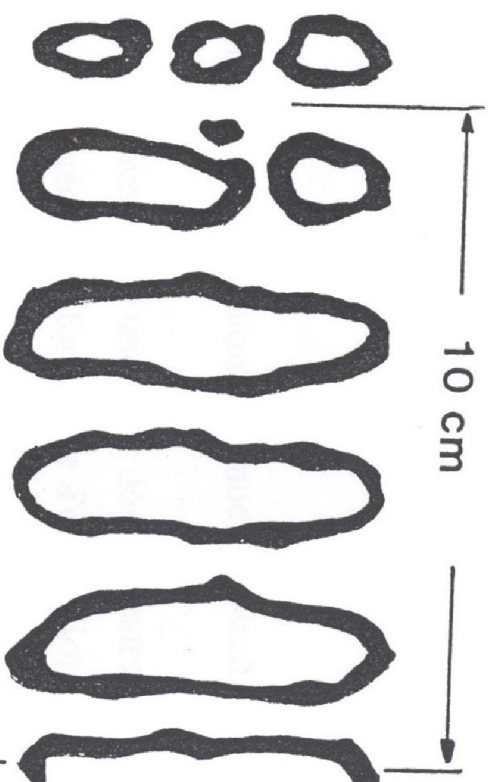
——— *E. primigenius*
 *E. trogontherii*
 - - - - *E. antiquus*
 = = = = *E. meridionalis*

27

E. MERIDIONALIS

Nombre de lamelles sur 10 cm

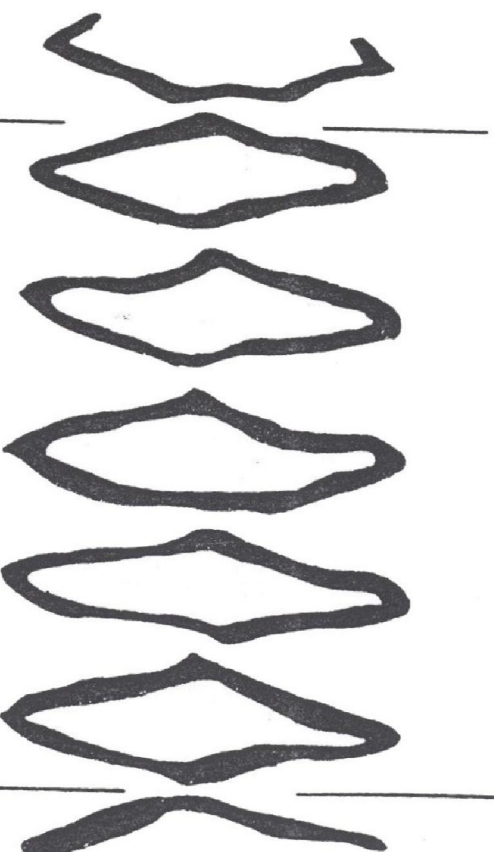
4,5



E. ANTIQUS

Nombre de lamelles sur 10 cm

5



E. TROGONTHERRII

Nombre de lamelles sur 10 cm

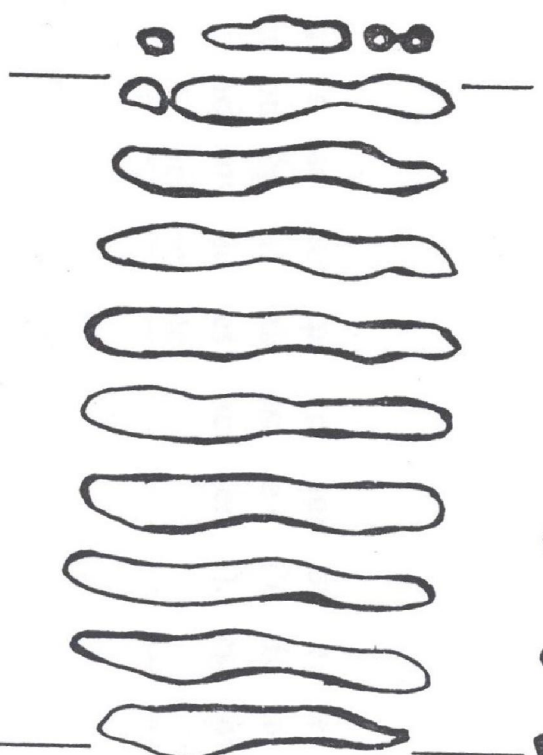
6,5



E. PRIMIGENIUS

Nombre de lamelles sur 10 cm

8,5



**SURFACE MASTICATRICE DE DIFFERENTS
ELEPHANTS FOSSILES**

CE SCHEMA MONTRE LES CARACTERES DES LAMES

D'EMAIL

D'après E. Salmon

FIG. 9