

comprend aussi un nombre de formes qui se suivent toutes, caractérisées par la structure différente de la carène et de la partie inférieure de la valve. Sur la carène, se trouvent des stries décussées comme chez les *Pleurosigma*, à la partie inférieure, des stries arquées et non décussées.

L'*Amphiprora Temperei* est pour l'instant le seul représentant de son type.

Le genre *Amphiprora* ainsi caractérisé, n'est intimement lié à aucun genre de diatomées; celui dont il se rapproche le plus est le genre *Auricula*.

Sur quelques Diatomées nouvelles ou peu connues

par MM. P. T. Cleve et E. Grove

Les diatomées suivantes ont été trouvées en majeure partie dans des dragages faits dans le détroit de Macassar à une profondeur d'environ 45 mètres. Le *Glyphodesmis fusiformis* seul, provient de l'intestin d'holothuries du détroit de Torres.

Plagiogramma (?) *sulcatum* n. sp.

Pl. VIII fig. 1 (valve) fig. 2 (frustule) fig. 3 (extrémité de la valve)

Valve très convexe, linéaire, allongée, légèrement renflée à la partie médiane et à extrémités arrondies. Longueur 0,09 à 0,27 mm. Largeur 0,02 mm. au milieu. Aire axiale étroite, linéaire, dilatée au milieu de la valve en un pseudo-stauros étroit non bordé de côtes distinctes et sans anneau central. A une certaine distance de l'aire axiale se trouve de chaque côté de l'axe de la valve une aire latérale très étroite. La valve porte quatre rangées longitudinales d'alvéoles linéaires, parallèles et assez fortes, 5,5 en 0,01 mm. Chaque alvéole présente à l'intérieur deux rangées de perles alternantes. Vers les extrémités, ces alvéoles deviennent moins accentuées, tandis qu'au contraire les perles sont plus distinctes; aux extrémités mêmes se trouvent des lignes radiantes de perles très petites.

Frustule rectangulaire, deux fois plus long que large. Silice indistinctement épaissie à la partie centrale et sans côtes saillantes. Zone connective dépourvue de lignes perlées ou striées

Cette espèce, assez abondante dans la récolte de Macassar, n'est intimement liée à aucune des espèces connues de *Plagiogramma*. Elle en diffère par l'absence de côtes robustes, qui, chez tant d'autres, projettent à l'intérieur, par celui d'un anneau central ainsi que par sa configuration générale. Cette espèce paraît former un passage à l'*Ardissonia*, parmi les *Synédrées*.

Plagiogramma *crassum* n. sp.

Pl. VIII fig. 4 (valve) fig. 5 (frustule)

Valve fusiforme à extrémités subaiguës. Longueur 0,1 à 0,13 mm. Largeur 0,016 mm. De nombreuses côtes robustes (9 à 13) traversent la valve à des distances irrégulières; les

côtes du milieu entourent un anneau large et elliptique. Les côtes terminales qui sont obliques, bordent des aires terminales sans dessin. Toute la valve, à l'exception des aires, est couverte d'alvéoles larges, quadrangulaires, rangées en lignes longitudinales (4, 5 en 0,01 mm.) et en lignes transversales (4 en 0,01 mm.) Pas d'aire axiale distincte. Frustule rectangulaire deux fois plus long que large ayant le centre et les extrémités peu saillants. Les côtes forment des lignes courtes et robustes, un peu arquées et terminées par des renflements capitulaires. Zone connective portant plusieurs rangées de perles 12 en 0,01 mm.

Cette espèce fort rare dans les matériaux de Macassar est bien distincte de tous les *Plagiogramma* connus. La configuration de la valve rappelle celle du *P. tessellatum* et *P. elongatum* tandis que les côtes nombreuses le rapproche du *P. Californicum*.

***Plagiogramma rectum* n. sp.**

Pl. VIII fig. 6

Valve linéaire avec des extrémités arrondies. Longueur 0,0675 mm. Largeur 0,01 mm. Aire centrale avec un anneau presque elliptique. Aire axiale étroite, linéaire. Les aires terminales sont assez larges sans dessin. Des deux côtés de l'aire axiale se trouve une série d'alvéoles 5, en 0,01 mm. non interrompue par des aires latérales. Chaque alvéole porte une double rangée de perles. *Frustule* rectangulaire avec le centre et les extrémités un peu élevés. Zone connective portant deux séries de perles.

Cette espèce assez rare dans les matériaux de Macassar est bien distincte de toutes autres espèces.

***Plagiogramma Papilio* n. sp.**

Pl. VIII fig. 17

Valve contractée au milieu, à extrémités étroites, allongées et obtuses. Longueur 0.045 mm. Largeur maximum 0,02 mm. au milieu 0,014 mm. Anneau central petit, orbiculaire. Aire axiale étroite, linéaire. Aires terminales sans dessin, bordées par des côtes transversales. *Structure*: Perles petites, (environ 10 en 0,01 mm) rangées en lignes (environ 10 en 0,01) partant de l'aire axiale et un peu radiantes. Pas de côtes transversales à l'exception de celles des extrémités de la valve.

Cette espèce est rare dans les matériaux de Macassar. Elle a également été trouvée à Port Jackson.

Plagiogramma Nankooense* var. *triconstricta

Pl. VIII fig. 15 (moitié d'une valve) fig. 16 (frustule)

Valve contractée au milieu et entre le milieu et les extrémités renflées, subaiguës ou

arrondies. Longueur 0,08 à 0,27 mm. Largeur (maximum) 0,025 à 0,05 mm. Aire centrale dilatée en un pseudo-stauros assez large portant au centre un anneau circulaire. Aire axiale linéaire et étroite. Les aires terminales forment des espaces cunéiformes qui n'occupent que la sixième partie de la surface présentée par les extrémités. *Structure*: De petites perles (6 à 7 en 0,01 mm.) rangées en lignes transversales (6 en 0,01 mm.) un peu radiantes aux extrémités. Pas de côtes transversales. *Frustule* rectangulaire, étroit avec l'anneau central et les parties portant les aires terminales très saillants. Zone connective avec des lignes de suture légèrement ponctuées.

Cette forme assez abondante dans les matériaux de Macassar est de dimensions très variables. Grunow a décrit sous le nom de *P. (constrictum var?) Nankooense* (*Novara P. 94 Pl. 4 A. fig. 8 1867*) une forme qui s'en rapproche. On ne peut cependant pas la considérer comme une variété du *P. constrictum* Grev. qui appartient à une section tout à fait différente du genre *Plagiogramma*. Plus tard M. Leuduger-Fortmorel a décrit la forme de Grunow sous le nom de *P. Ceylanense* (*Diat. de Ceylan P. 52 Pl. V fig. 59 1879*) nom qui doit céder la place à celui plus ancien de Grunow.

La variété de Macassar qu'on a trouvée également à Madagascar, ne diffère de l'espèce de Grunow que par la forme de la valve et par ses dimensions.

Plagiogramma (spectabile var?) polygibbum

Pl. VIII fig. 7-8 (valve) fig. 9 (extrémité de la valve) fig. 10 (partie médiane) fig. 11 (frustule)

Valve étroite à extrémités arrondies, contractée au milieu et plusieurs fois (jusqu'à 5 fois) entre le milieu et les extrémités. Longueur 0,05 à 0,22 mm. Largeur maximum 0,016, aux contractions 0,008 mm. Aire centrale présentant un pseudo-stauros, bordée de côtes transversales et portant au milieu un anneau elliptique. Aire axiale seulement distincte près de l'aire centrale, étroite. Aires terminales hyalines et bordées de côtes transversales. Toute la valve est traversée par des côtes robustes plus ou moins nombreuses et placées irrégulièrement. *Structure*: De petites perles rangées en lignes transversales et longitudinales, 10 en 0,01 mm. et mêlées, surtout vers les bords de la valve, à des épines nombreuses se présentant sur la valve comme des points plus grands que les perles. *Frustule* linéaire, avec le centre et les extrémités un peu saillants. Les côtes nombreuses, offrent l'aspect de lignes courtes et arquées. Les bords de la valve sont couverts de nombreuses épines. La zone porte deux lignes de suture ondulées finement ponctuées.

Cette espèce a été décrite par M. Grunow (*Novara P. 95 Pl. 4 fig. 26 1867*) sous le nom de ***P. Spectabilis* Grev. var. *quadrigibba***. Il semble douteux que l'espèce de Grunow puisse être considérée comme une variété de celle de Gréville. La même espèce a été nommée également par M. Leuduger Fortmorel (*Diat. de Ceylan p. 52 pl IX fig. 90-94*) *P. quadrigibbum* et *P. sexagibbum*. Il semble plus convenable de changer ces noms, et cela à cause de l'extrême variation du nombre des contractions, en celui de *P. polygibbum*.

***Glyphodesmis elongata* n. sp.**

Pl. VIII fig. 12 (valve) fig. 13 (partie médiane) fig. 14 (extrémité de la valve)

Valve linéaire, étroite, renflée au milieu. Longueur 0,11 mm. Largeur maximum 0,009

minimum 0,005 mm. Aire axiale linéaire, un peu dilatée au milieu de la valve où elle porte un nodule central bien défini. De chaque côté de l'aire axiale se trouve une rangée non interrompue d'alvéoles lisses, courtes et parallèles 6 en 0,01 mm. traversées par une ligne longitudinale peu apparente.

Rare dans les matériaux de Macassar.

Glyphodesmis (?) fusiformis n. sp.

Pl. VIII fig. 18

Valve presque linéaire un peu renflée au milieu, à extrémités aiguës. Longueur 0,055. Largeur maximum 0,0075 mm. L'aire centrale est un pseudo-stauros assez large avec des stries transversales obscures et au centre un anneau circulaire. Aire axiale indistincte. Aires terminales triangulaires. Structure: de petites perles 15 en 0,01 mm. rangées en lignes longitudinales et transversales équidistantes. Les frustules sont réunis en bandes.

Hab: Détroit de Torres.

Fragilaria angustata n. sp.

Pl. VIII fig. 19 (valve) fig. 20 (frustules)

Valve linéaire, à extrémités subaiguës, quelquefois un peu renflée au milieu. Longueur 0,12 mm. Largeur 0,004 mm. Aire axiale indistincte. Stries transversales 10 en 0,01 mm. composées d'environ 4 perles. Frustules réunis en bandes.

Campylosira japonica var. leptostigma

Pl. IX fig. 7 (valve) fig. 8 (frustule)

Valve à bord dorsal arqué, à bord ventral un peu renflé au milieu et à extrémités capitulées. Longueur jusqu'à 0,15 mm. Largeur au milieu 0,007 à 0,009 mm. Structure: des stries très courtes (8 en 0,01 mm.) au bord dorsal, et des points peu marqués et espacés sans ordre sur la valve. Frustules étroitement réunis en bandes. Zone connective portant une ou deux séries de stries très courtes; (20 en 0,01 mm.)

Hab: Détroit de Macassar.

Cette forme ne diffère du *Cymatosira Japonica* Tempère et Brun (*Diat. foss. du Japon p. 36 Pl. IV fig. 12 1889*) que par la forme de la valve et par ses points moins marqués.

Navicula opiocephala n. sp.

Pl. IX fig. 13

Valve très convexe, divisée par deux contractions en trois parties; la médiane presque

globuleuse et les terminales spatulaires. Longueur 0,085 mm. Largeur 0,015 mm. La partie médiane ne porte pas de stries, mais elle a de chaque côté du nodule central, un sillon en forme de croissant. Ligne médiane entourée d'une aire axiale assez large. Stries lisses, 11 (*vers la base des parties terminales*) à 15 (*à leur sommet*) en 0,01 mm. coupées près de l'aire axiale par un sillon.

Cette espèce est rare dans les matériaux de Macassar et de l'île de Rhea près Singapour.

Elle se rapproche de la *Navicula scintillans* Tempère et Brun (*Diat. foss. du Japon page 55 Pl. V fig. 5 1889*) qu'il ne faut pas confondre avec la *Navicula scintillans* A Schmidt (*Atl. LXX fig. 61 1881*)

Navicula impleta n. sp.

Pl. IX fig. 1 (Valve) fig. 2 (partie de la valve)

Valve elliptique, lancéolée, convexe à extrémités subaiguës. Longueur 0,13 mm. Largeur 0,078 mm. Nodule central transversalement dilaté en un stauros qui aboutit à une distance considérable des bords. Aire axiale très étroite. Stries 12 en 0,01 mm. radiantes jusqu'aux extrémités, finement alignées transversalement et coupées de chaque côté de la ligne médiane par trois lignes longitudinales dont la médiane constitue probablement un sillon.

Hab: Détroit de Macassar.

Cette espèce est fort intéressante, parce qu'elle paraît former un passage entre le petit groupe des *Pseudo amphiprora* et les *Navicula* de la section de la *Nav. formosa*. Le stauros et la médiane des trois lignes longitudinales prouvent de l'affinité avec les *Pseudo amphiprora*, tandis que les autres caractères la rapprochent des *navicula* de la section de la *Nav. formosa*.

La **Navicula impleta** tient le milieu entre la *Nav. Madagascarensis* Cl. (*Le Diatomiste Pl. IV fig. 2 1890*) et la *Navicula polygona* Brun (*Diatomées. Espèces nouvelles fossiles ou pélagiques par Jacq. Brun. Mém. de la Soc. de Physique et d'Hist. Nat. de Genève T. XXXI 1891. Tirage à part p. 38 pl. XV fig. 9*) sans qu'elle soit étroitement liée ni à l'une ni à l'autre

Mastogloia Rhombus (Petit)

Pl. IX fig. 12

Valve largement lancéolée, avec des extrémités acuminées. Longueur 0,046 à 0,058 mm. Largeur 0,025 à 0,055 mm. Aire axiale et aire centrale indistinctes. Tout le bord de la valve est muni de logettes arrondies 3 en 0,01 mm. La valve est couverte de petites perles, qui, vers les bords, forment de courtes stries, 15 en 0,01 mm. Sur les autres parties de la valve, se trouvent des lignes obliques un peu arquées se croisant obliquement, environ 9 en 0,01 mm.

Très rare dans les matériaux de Macassar. Ile Campbell (Petit !) Manille (Deby Coll. !) Nossi Bé (Brun !) Chine (Thum !)

Cette espèce a été décrite en 1877 par M. P. Petit (*Cat. des Diat. de l'île Campbell Pl. IV fig. 12*) sous le nom de *Navicula Rhombus*. C'est, comme le prouvent les exemplaires originaux de M. Petit, une vraie *Mastogloia* bien distincte de toutes les autres espèces connues.

Mastogloïa lineata n. sp.*Pl. IX fig. 11*

Valve lanceolée, à extrémités aiguës, souvent subapiculées. Longueur 0,095 mm. Largeur 0,054 mm. Aire axiale indistincte, aire centrale très petite, orbiculaire. Ligne médiane ondulée. Tout le bord est muni d'une rangée de logettes peu distinctes, arrondies, d'une grandeur égale, 2, 5 en 0,01 mm. Stries parallèles 12 en 0,01 mm. interrompues par des lignes longitudinales 7 en 0,01 mm.

Hab: Détroit de Macassar. Manille (Deby Coll. !)

Bibliographie et Correspondance

Nous publierons dans notre prochain numéro la monographie des **Entogonia** par M. P. Bergon.

Notre collaborateur M. H. Peragallo va entreprendre l'étude des *Rhizosolenia* et genres voisins : *Lauderia*, *Leptocylindrus*, etc, dans le but d'en publier une monographie. Nous prions ceux de nos lecteurs qui auraient des espèces ou des communications intéressantes à ce sujet, de bien vouloir les adresser à M. H. Peragallo 19, rue de l'Hôpital Vieux à Castres. Rappelons que M. le D^r Leuduger-Fortmorel s'occupe des *Chaetocérées* dans le même but et que tout envoi intéressant ce groupe lui sera particulièrement agréable. Adresse. D^r Leuduger-Fortmorel, rue du Moulin à Doulon (*Loire Inférieure*).

Ces messieurs retourneront les espèces communiquées aussitôt après examen.

The Diatoms of Finland by P. T. Cleve with 3 plates. M. le Professeur P. T. Cleve vient de publier dans le bulletin de la Société Botanique de Finlande Vol. VIII N° 2, une étude sur les Diatomées de cette région. Cette étude porte sur l'examen de 104 récoltes ou dépôts et comprend un certain nombre d'espèces nouvelles. Nous y trouvons un aperçu dans lequel, Prof. Cleve, avec sa grande compétence, fait des remarques intéressantes au sujet de la classification des diatomées.

Diatomées. Espèces nouvelles marines ou pélagiques par Jacq. Brun. (*Mémoires de la Soc. de Phys. et d'Hist. Nat. de Genève, Tome XXXI N° 1 1891*) Ce travail de notre collaborateur est en quelque sorte la suite de l'étude des calcaires de Sandaï et de Yedo dont la première partie a été publiée en 1889 (*Diatomées du Japon, Tempère et Brun 1889*) les 12 planches qui accompagnent ce nouveau travail et où sont représentées 118 espèces ou variétés sont de véritables petits chefs-d'œuvre. Les microphotographies de MM. le D^r H. Van Heurck et

PLANCHE VIII

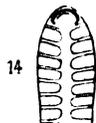
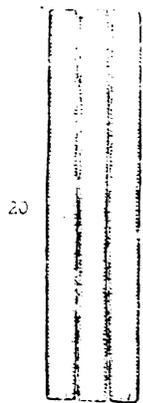
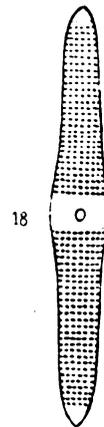
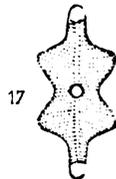
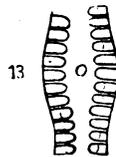
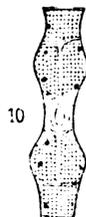
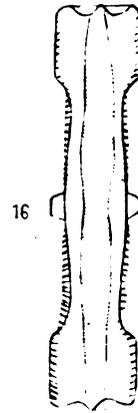
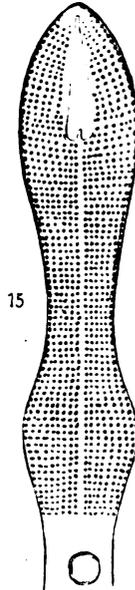
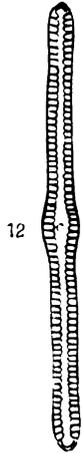
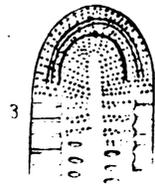
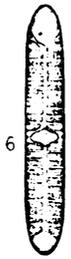
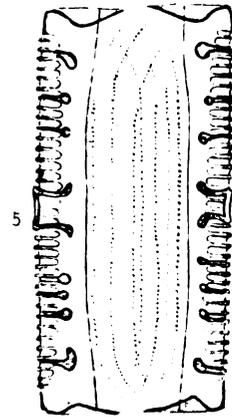
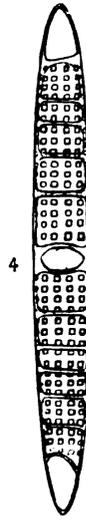
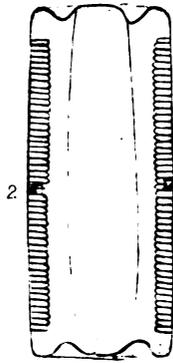
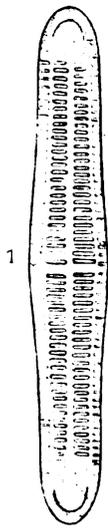


Planche VIII

Fig. 1-3	<i>Plagiogramma ? sulcatum</i>	CL. et GROVE	Gross. 1-2	500	Page 54
			3	1000	54
» 4-5	<i>Plagiogramma crassum</i>	CL. et GROVE	•	500	• 54
» 6	<i>Plagiogramma rectum</i>	• •	•	500	• 55
» 7-11	<i>Plagiogramma polygibbum</i>	• •	• 7-8	250	• 56
			9-10-11	500	• 56
» 12-14	<i>Glyphodesmis elongata</i>	• •	• 12	500	• 56
			13-14	1000	• 56
» 15-16	<i>Plagiogramma Nankoorensis v. triconstricta</i>	CL. et GROVE	•	500	• 55
» 17	<i>Plagiogramma Papilio</i>	• •	•	500	• 55
» 18	<i>Glyphodesmis ? fusiformis</i>	• •	•	1000	• 57
» 19-20	<i>Fragilaria angustata</i>	• •	•	500	• 57

PLANCHE IX

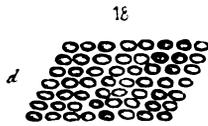
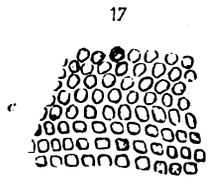
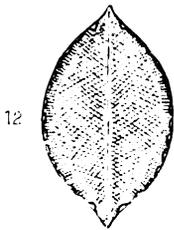
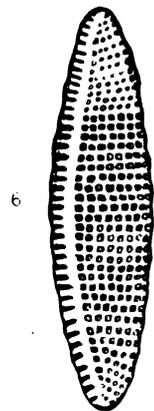
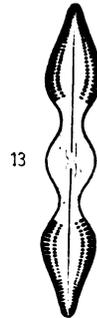
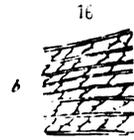
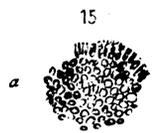
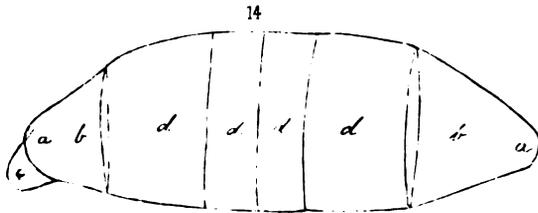
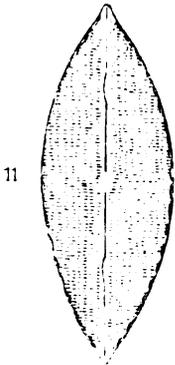
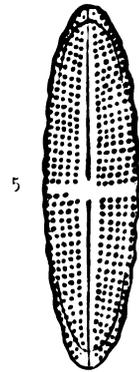
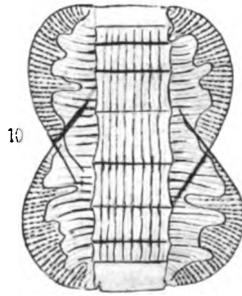
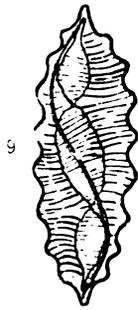
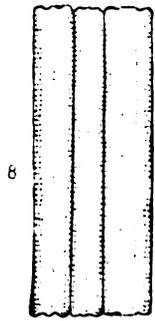
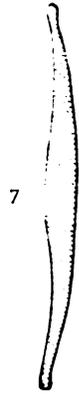
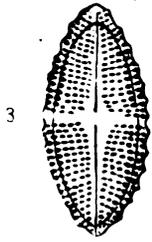
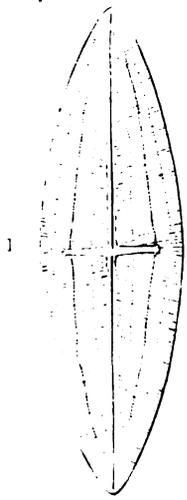


Planche IX

Fig. 1-2	<i>Navicula impleta</i>	CL. et GROVE	Gross.	1	500	Page 58
					2	1000
» 3-4	<i>Achnanthes crenulata</i>	GRUNOW			500	» 58
» 5-6	<i>Achnanthes subsessilis</i> v. <i>subcrenulata</i>	CL.			1000	» 50
» 7-8	<i>Campylosira Japonica</i> var. <i>leptostigma</i>				500	» 57
» 9-10	<i>Amphiprora crenulata</i>	TEMP.			1000	» 50
» 11	<i>Mastogloia lineata</i>	CL. et GROVE			500	» 59
» 12	<i>Mastogloia Rhombus</i> (Petit)	CL.			500	» 58
» 13	<i>Navicula ophiocephala</i>	CL. et GROVE			500	» 57
» 14-18	<i>Isthmia membranacea</i>	CL.		14	90	» 51
				15-18	1000	» 51