

COMPTES RENDUS
HEBDOMADAIRES
DES SÉANCES
DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

PUBLIÉS,

CONFORMÉMENT A UNE DÉCISION DE L'ACADÉMIE

En date du 13 Juillet 1835,

PAR MM. LES SECRÉTAIRES PERPÉTUELS.

TOME QUATRE-VINGT-ONZIÈME.

JUILLET — DÉCEMBRE 1880.

PARIS,

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE
DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES,
SUCCESSEUR DE MALLET-BACHELIER,
Quai des Augustins, 55.

1880

l'Oued Rhir; celle de Temassinin, située au milieu des alluvions, paraît venir du sud, par les vallées de l'Igharghar ou des Ighargharen. »

PHYSIQUE. — *Sur quelques phénomènes d'optique et de vision.*

Note de M. TRÈVE, présentée par M. Desains.

« Certaines considérations théoriques, que j'aurai, vraisemblablement, l'occasion de développer dans quelques mois, m'ont conduit à constater les phénomènes suivants :

» Lorsqu'on examine une flamme de lampe à travers une fente fine, l'éclat de la flamme et les effets de diffraction produits varient beaucoup suivant que la fente est verticale ou horizontale. Dans le second cas, l'éclat est beaucoup plus considérable que dans le premier.

» On peut fixer le disque dans lequel la fente est percée au bout d'un tube noirci de $0^m,1$ ou $0^m,2$ de longueur, et alors le phénomène présente un éclat et un intérêt tout spéciaux ⁽¹⁾, si le tube renferme un prisme ou un système de prismes, analogue à celui des spectroscopes à vision directe. La fente doit être parallèle à la direction commune des arêtes réfringentes de ces prismes. »

M. C. WIDEMANN adresse, par l'entremise de M. Jamin, une Note relative aux propriétés électriques du papier pyroxylé.

M. E.-J. MAUMENÉ adresse une Note relative à l'absorption de l'oxygène par le mercure. Les différences entre les résultats obtenus par les divers expérimentateurs seraient probablement dues, selon M. Maumené, à la quantité plus ou moins grande d'argent que contiendrait le mercure.

M. L. HUGO adresse une Note « sur le nombre 365, comme dérivant de la décade pythagoricienne ».

M. DUBALEN annonce à l'Académie la découverte d'une grotte préhistorique dans le département des Landes.

« Cette grotte, dite *du Pape*, ouverte au niveau de la vallée, est située à Brassempouy, dans le domaine de M. de Poudenx. Les premières fouilles ont

⁽¹⁾ La grandeur de la différence n'est peut-être pas indépendante de la qualité de l'œil de l'observateur.

fait découvrir quelques rares pièces, semblables à celles du Moustier, et une quantité assez considérable de silex de la forme de ceux de la Magdeleine, avec de belles gravures, de nombreux poinçons, dents percées, etc., une olive en pierre polie, semblable aux pierres de jet des peuplades de la Nouvelle-Calédonie.

» Les espèces rencontrées au-dessus du niveau de la grotte sont : le cheval, le renne, le bœuf, le cerf, le loup, la chèvre, le renard, le blaireau, des rongeurs divers, des ossements de poisson, une dent humaine; dans les niveaux inférieurs, peu explorés, l'hyène, le cheval, le bœuf, le mammoth, le rhinocéros, le grand chat, le petit ours.

» Dans les débris quaternaires qui tapissent le pied du coteau, on retrouve les ossements roulés et les dents de toute la deuxième série des animaux, sans silex taillés. »

A 4 heures un quart, l'Académie se forme en Comité secret.

La séance est levée à 5 heures.

J. B.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE.

OUVRAGES REÇUS DANS LA SÉANCE DU 22 NOVEMBRE 1880.

Ministère de l'Instruction publique. Annales du Bureau central météorologique de France, publiées par M. E. MASCART; année 1879. I, *Étude des orages en France et Mémoires divers*; IV, *Météorologie générale*. Paris, Gauthier-Villars, 1880; 2 vol. in-4°.

Projet d'une capitale modèle; texte et plans, par A. MATHIEU. Paris, J. Baudry, 1880; in-4° relié.

Projet de canaux maritimes et d'eau douce à travers l'Europe, texte et plans; par A. MATHIEU. Paris, J. Baudry, 1880; in-4° relié.

Recherches géologiques sur les terrains tertiaires de la France occidentale. Paléontologie; par G. VASSEUR : Atlas, Pl. IV et V. Paris, 1880; in-4°. (Présenté par M. Hébert.)

Conchyliologie fluviatile de la province de Nan-King et de la Chine centrale; par le R. P. HEUDE. X^e fasc. Paris, F. Savy, 1880; in-4°. (Présenté par M. H. Milne Edwards.)