

trente ou quarante jugées susceptibles de renverser un mur solidement établi. Toutes les oscillations se sont produites dans le sens de l'est à l'ouest. Les lézardes, comme j'ai pu le constater dans toutes les parties de la ville praticables aux piétons, commencent toutes direction est, partie inférieure, pour finir à la partie supérieure en courant vers l'ouest. Il est à remarquer que le palais du gouverneur, situé non loin du rivage, se signalant par la légèreté de sa construction, mais chaîné sur tout son pourtour à la hauteur de chaque étage, a tenu contre toutes les secousses, tandis que son mur de clôture, dont l'épaisseur était de 0^m, 70, a été entièrement renversé.

» De même, le seul minaret de la ville bâti en pierres de taille a résisté, sauf le bobéchon, qui a culbuté, tandis que tous les autres minarets construits en maçonnerie sont détruits de fond en comble.

» Les indices précurseurs du tremblement de terre (la même observation a du reste été faite à Smyrne l'année dernière) sont les suivants : la mer unie comme une glace, le ciel couvert, l'atmosphère pesant lourdement sur la terre, et le vent soufflant du sud.

» Il est à remarquer encore que Chio se trouve sur le parcours de la ligne volcanique qui comprend également Ischia, où le phénomène destructeur s'est produit il y a trois semaines environ. Le désastre qui vient de surprendre Chio est donc la suite du travail souterrain dont Ischia subissait l'atteinte il y a trois semaines.

» Veuillez agréer, etc.

» Signé : MARY LACAU,

» *drogman, chancelier du consulat de France à Smyrne.* »

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur les fonctions fuchsienues.

Note de M. H. POINCARÉ.

« J'ai étudié en particulier les fonctions fuchsienues $f(z)$ telles que, si l'on pose

$$x = f(z), \quad y_1 = \sqrt{\frac{df}{dz}}, \quad y_2 = z\sqrt{\frac{df}{dz}},$$

y_1 et y_2 satisfassent à une équation de la forme

$$(1) \quad \frac{d^2 y}{dx^2} = \gamma \varphi(x),$$

φ étant rationnel en x .

» J'ai reconnu : 1° que les points singuliers de l'équation (1) qui sont les infinis de $\varphi(x)$ sont tous réels ; 2° que l'on peut choisir $f(z)$ de telle façon que ces infinis de $\varphi(x)$ soient aussi nombreux que l'on veut, et aient telles valeurs réelles que l'on veut.

» En introduisant les fonctions zétafuchsienues qui correspondent à ces fonctions $f(z)$, on intègre toutes les équations linéaires à coefficients rationnels dont tous les points singuliers sont réels. »