

» Nous avons adopté la moyenne

$$11862^m,22 \text{ (}^1\text{)}.$$

» C'est avec ce nombre que les observations du Tableau suivant, faites par deux observateurs, ont été réduites. Ces observations, effectuées avec la roue légère de 150 dents, sont, pour chaque ordre, la moyenne $\frac{1}{2}(V + v)$ qui, d'après la notation du Mémoire de M. Cornu, représente la moyenne des valeurs obtenues en vitesse croissante (V) et en vitesse décroissante (v).

Observateur : M. Prim.			Observateur : M. Perrotin.			
Ordres.	Vitesse dans le vide en milliers de kilomètres.	Erreur moyenne.	Nombre d'observations.	Vitesse dans le vide en milliers de kilomètres.	Erreur moyenne.	Nombre d'observations.
IV . . .	298,24	$\pm 0,82$	38	"	"	"
V . . .	297,88	0,90	27	300,13	$\pm 0,73$	19
VI . . .	300,56	0,57	93	"	"	"
VII . . .	299,90	0,27	220	300,02	0,30	94
VIII . .	299,91	0,21	259	300,09	0,16	307
IX . . .	299,88	0,25	154	299,79	0,23	198
X . . .	299,93	0,50	19	299,35	0,35	52
			810			679
	299,87	$\pm 0,12$		299,93	$\pm 0,11$	
			299,90	$\pm 0,08$		

» La valeur ci-dessus qui résulte de près de 1500 mesures n'a pas exigé moins d'une année de travail, et ce fait serait de nature à surprendre, si je n'ajoutais que, dès l'origine, nous nous sommes imposé comme règle de n'observer que par des images absolument calmes. Les observations ont été faites à loisir, sans précipitation, avec une installation permanente et sûre pouvant fonctionner à toute heure et sans limite de temps pour la durée des opérations.

» Ce sont ces circonstances favorables, bien faites pour atténuer, sinon pour éliminer, les erreurs systématiques, celles d'ordre physiologique surtout, qui nous ont décidés à publier dès à présent les conclusions de cette première étude qui n'est que le prélude d'autres plus importantes, destinées à les contrôler; elles sont, en somme, provisoires.

» Nous discuterons, le moment venu, dans un Mémoire des *Annales de*

(¹) Sous la réserve de l'identification des signaux.