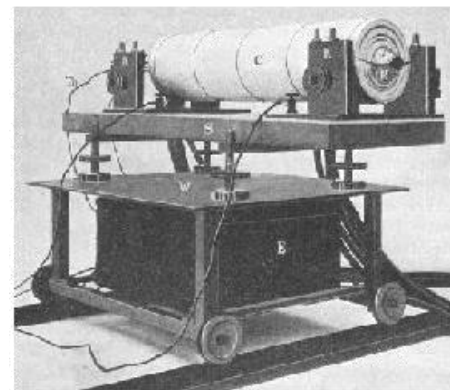
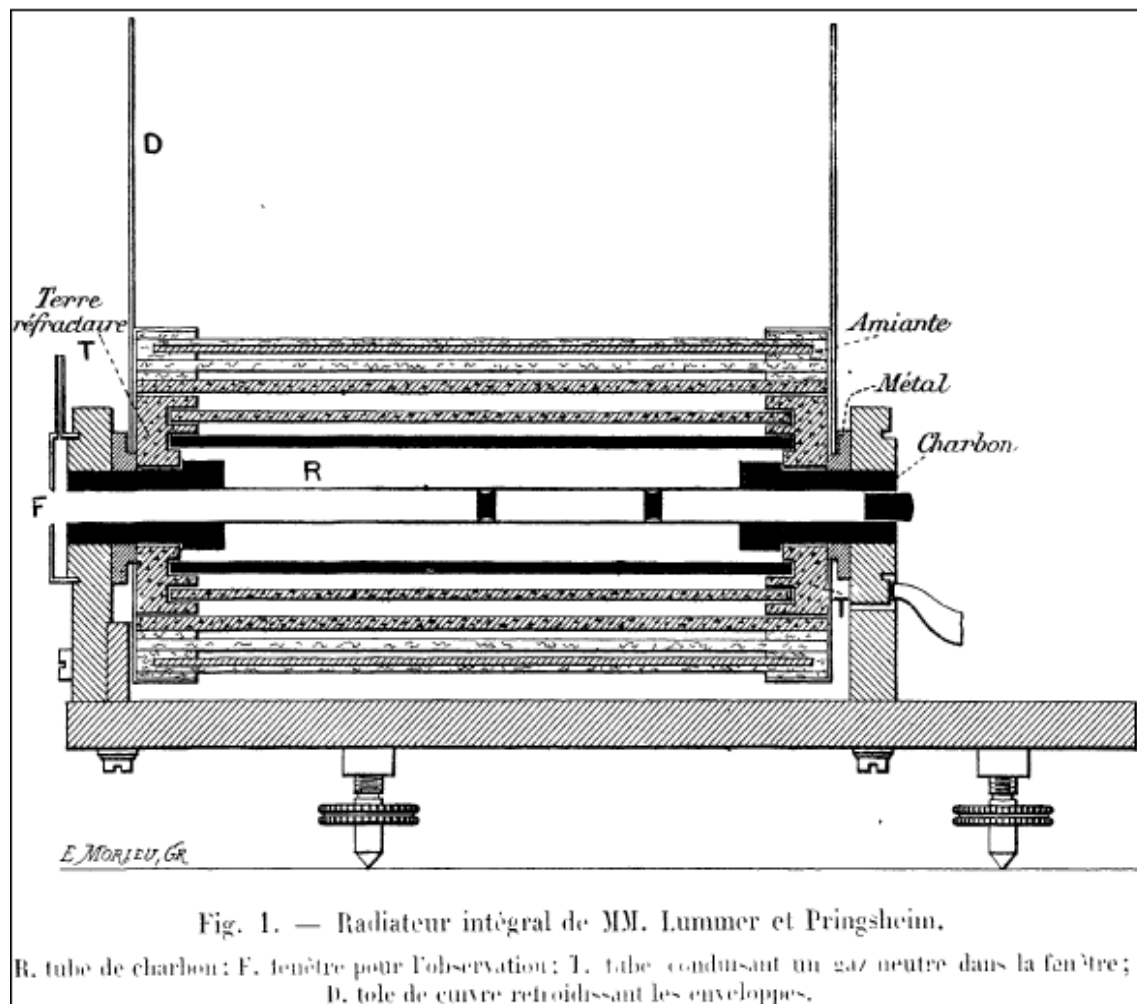


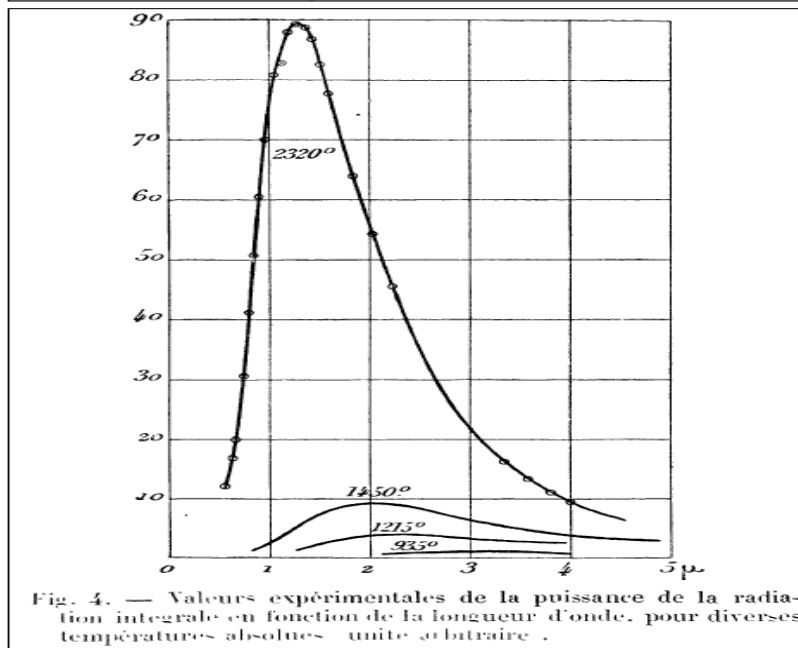
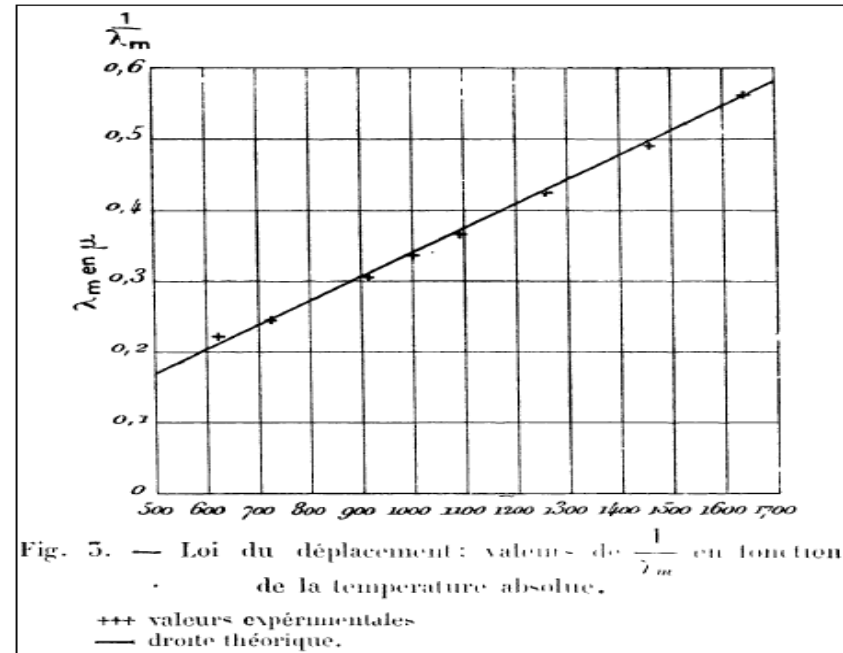
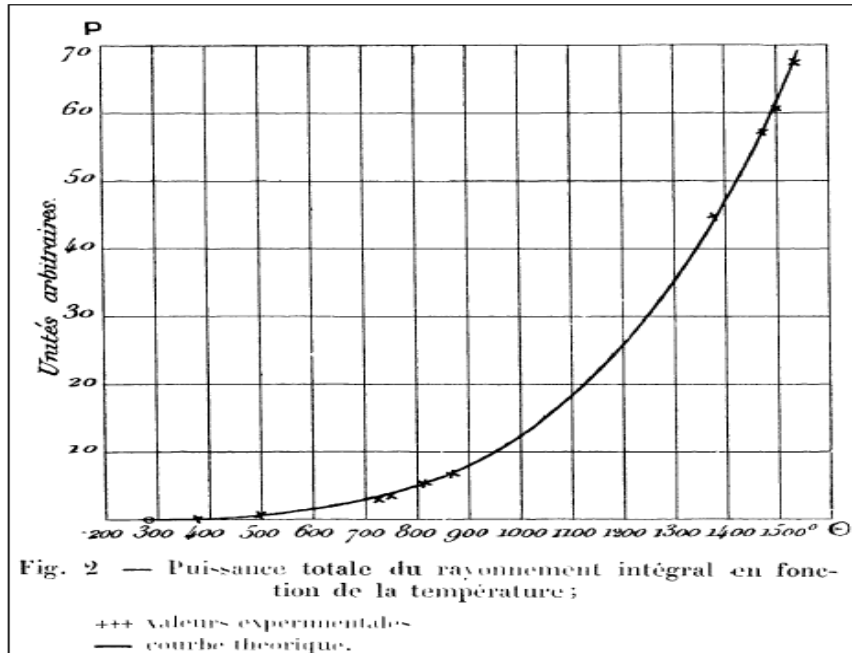
Expériences de Lummer et Pringsheim

<https://hal.archives-ouvertes.fr/jpa-00242119/document>



Toutefois, une vérification expérimentale complète des lois du rayonnement fut donnée seulement lorsque l'étude détaillée de l'émission du corps noir eût été entreprise à l'Institut physico-technique de Charlottenbourg; le principal mérite de cette vérification revient à M. O. Lummer et aux distingués physiciens qu'il associa à ce travail.

La réalisation du radiateur intégral ne présentait pas de difficultés aussi longtemps que les expériences restèrent limitées à des températures peu élevées; une enceinte sphérique, plongée dans un bain ou entourée d'une vapeur dont on déterminait la température au moyen d'un thermomètre ou d'une soudure thermoélectrique, émettait par une étroite ouverture pratiquée dans ses parois, la radiation que l'on voulait étudier. Un bolomètre dont le récepteur était une lame noire, ou mieux une caissette allongée sur la fente de laquelle tombait le faisceau, servait à mesurer sa puissance.



Un **bolomètre** (du grec *bolè*, « radiation », et *metron*, « mesure ») est un détecteur développé par Samuel Pierpont Langley en 1878 afin d'étudier le rayonnement électromagnétique solaire. Son principe est simple : il convertit l'énergie du rayonnement électromagnétique incident en énergie interne de l'absorbeur. Ce dernier est (ou est lié à) un thermomètre dont les propriétés électriques ou magnétiques dépendent de la température, on peut ainsi mesurer les variations d'impédance du détecteur, et donc l'énergie électromagnétique incidente.

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Bolom%C3%A8tre>

