le cnam
INM

Laboratoire commun de métrologie

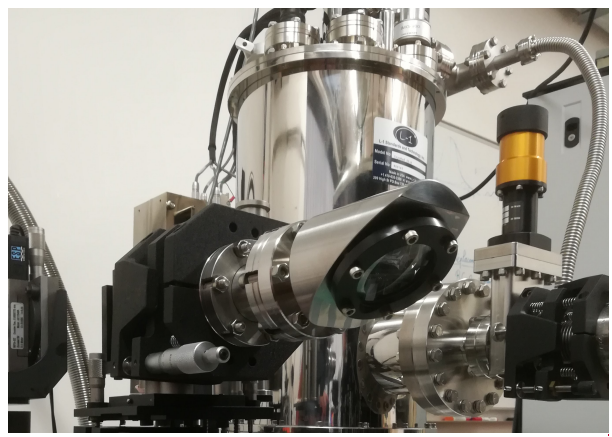
Références Nationales en rayonnements Optiques

Le maintien de références nationales en radiométrie et en photométrie est une des attributions du LNE-Cnam, en tant qu'institut désigné par le LNE. Cette opération est à la base de la traçabilité des mesures, du laboratoire primaire de métrologie à l'utilisateur final. Nous maintenons au laboratoire plusieurs références de mesures en radiométrie des sources, des détecteurs ainsi qu'en photométrie.

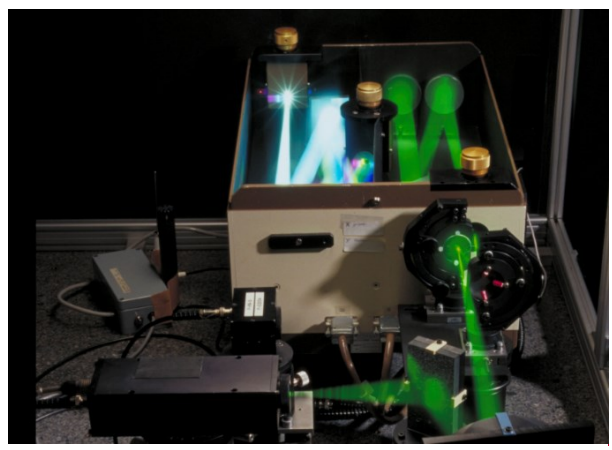
Les domaines de la photométrie et de la radiométrie présentent la particularité d'avoir de nombreuses grandeurs en regard des autres domaines. Ces grandeurs sont toutes interconnectées selon le schéma suivant

Radiométrie des Détecteurs

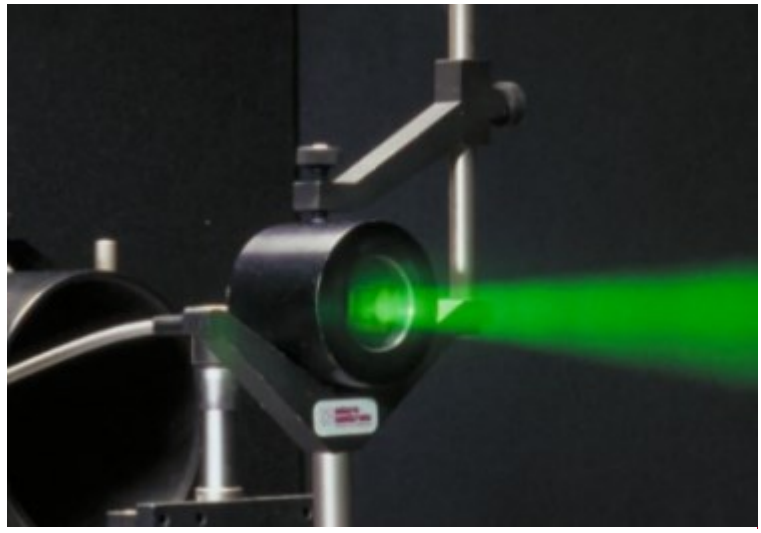
Sensibilité spectrale absolue



Sensibilité spectrale relative



Linéarité des détecteurs



Radiométrie des Sources

Luminance énergétique

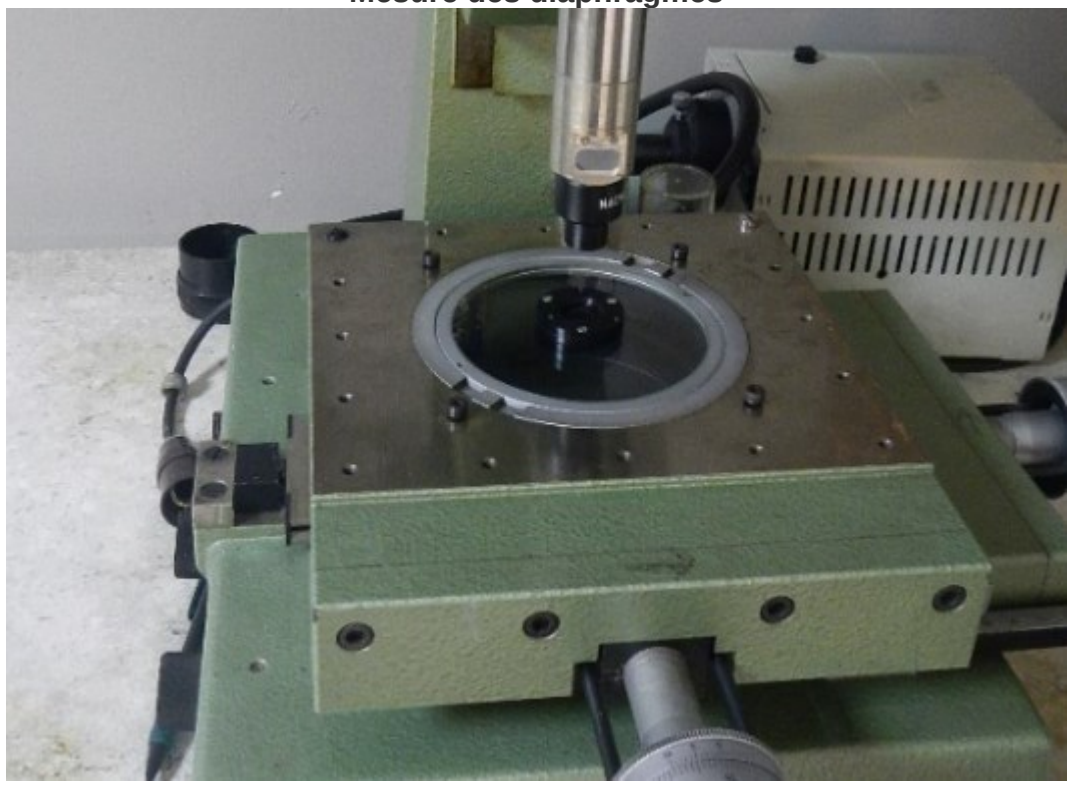




Éclairement énergétique

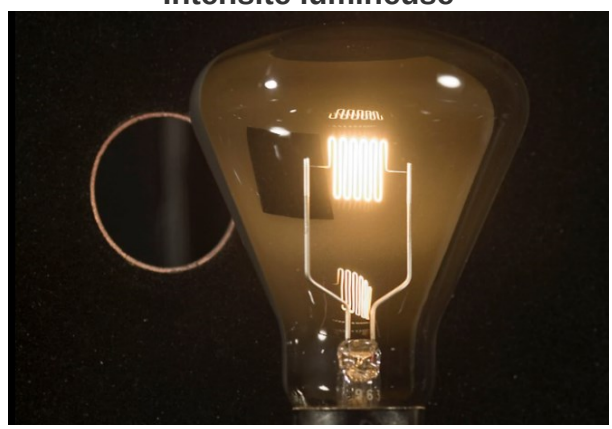


Mesure des diaphragmes

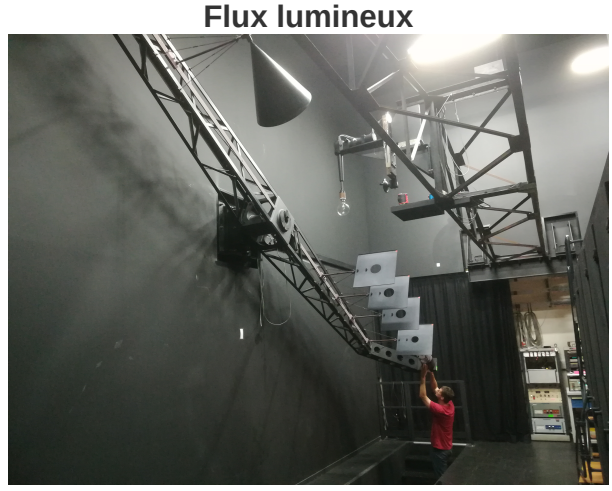


Photométrie

Intensité lumineuse



Flux lumineux



Transmission des filtres



https://inm.cnam.fr/references-nationales-en-rayonnements-optiques-72104.kjsp?RH=1517911655131