LP-38 : Aspects corpusculaire, Rayonnement, notion de photons

Valentin Braud

U. de Rennes 1

2020

Rayonnement du corps noir

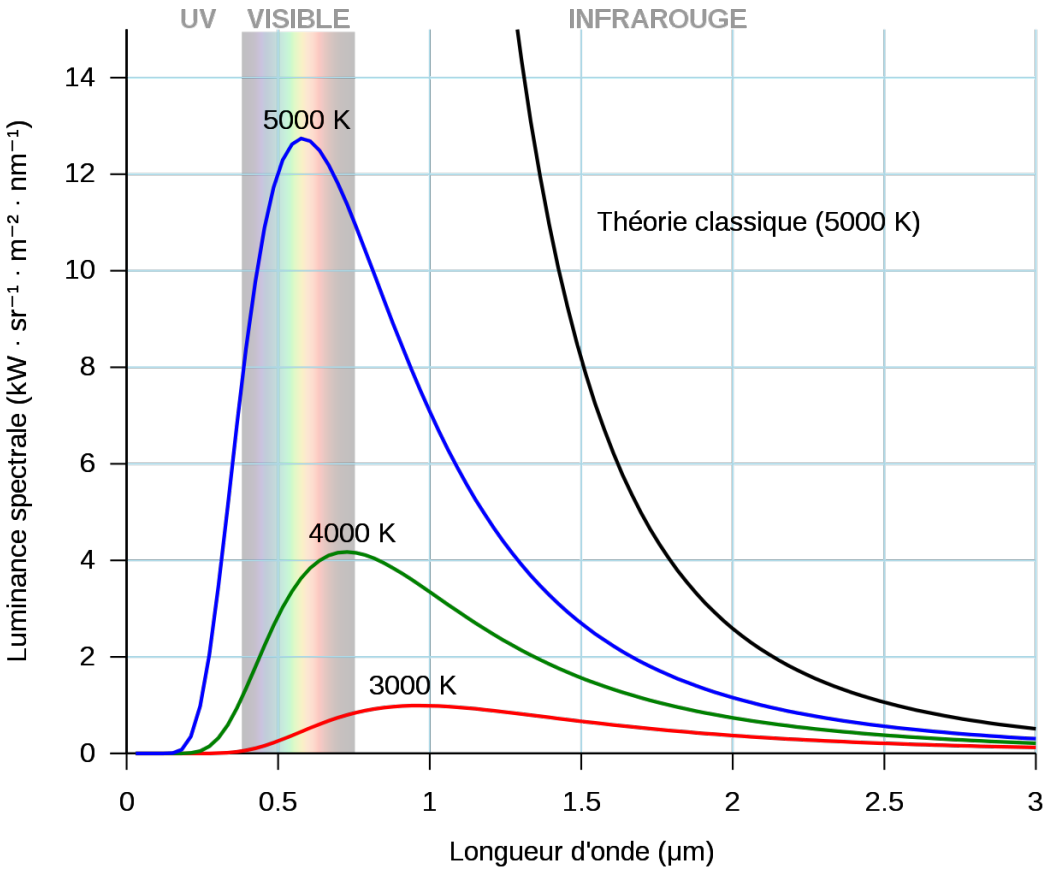

Figure 1 – Diagramme du rayonnement du corps noir en longueur d'onde

Manipulation

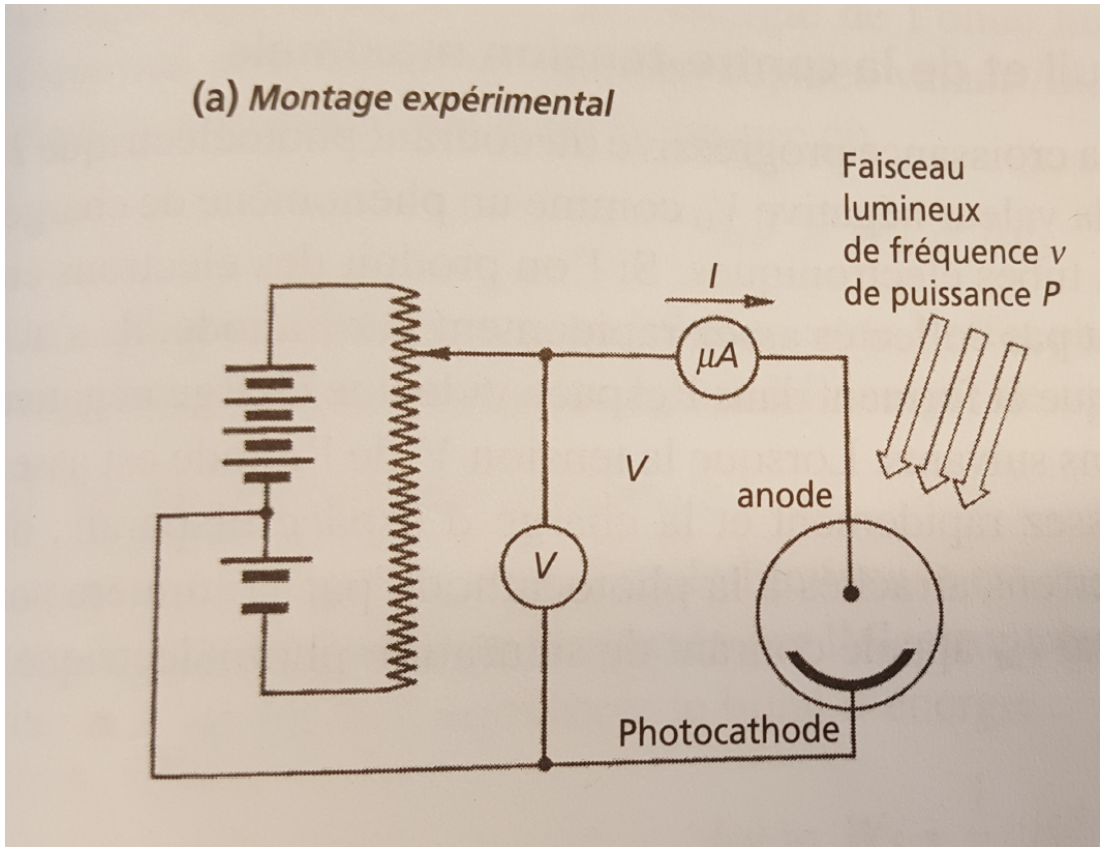

Figure 2 – Montage expérimental de mise en évidence de l'effet photoélectrique

Contre tension maximale

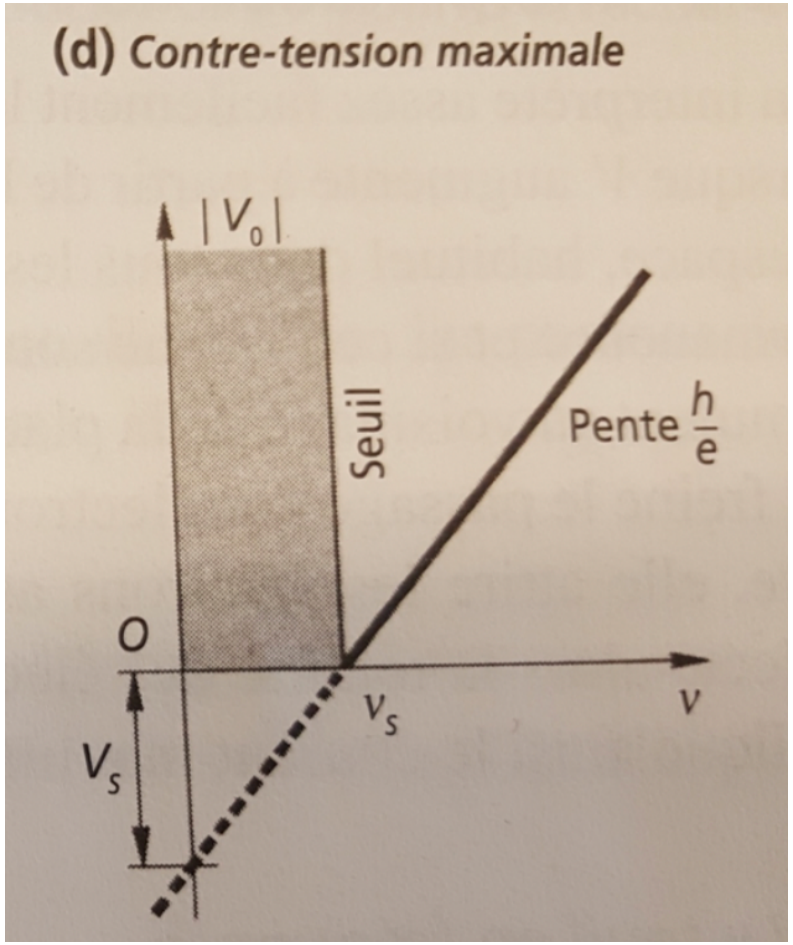

Figure 3 – Contre tension maximale aux bornes de la photo-cathode

Fentes d'Young : interférences à un photon

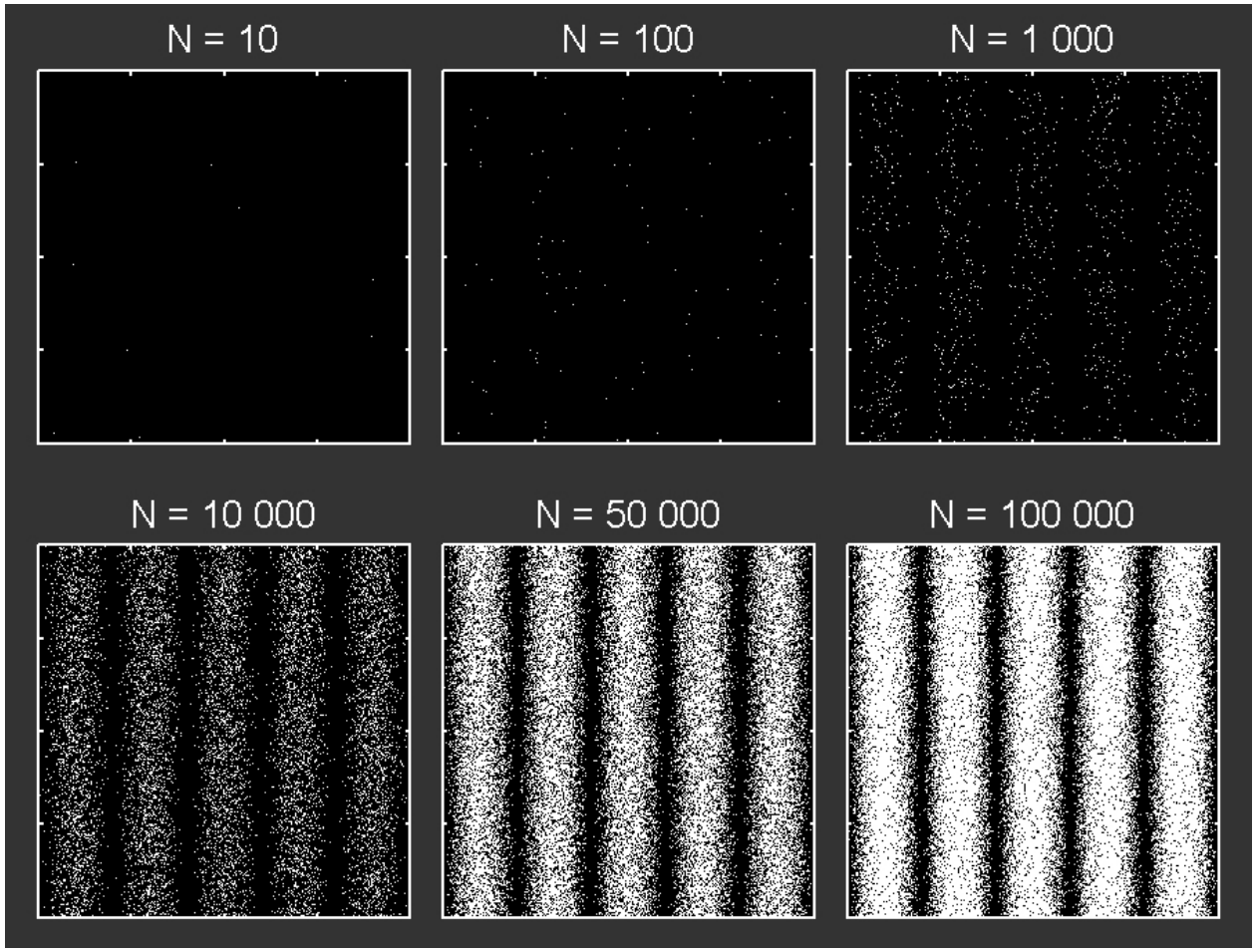

Figure 4 – Résultat obtenu en foncton du nombre N de photons captés

Bibliographie

- Diapo 1 : https ://commons.wikimedia.org/wiki/File :Black_body.svg
- Diapo 2 : Physique atomique : interactions électromagnétiques. 1, Atomes et rayonnement, B. Cagnac, Dunod
- Diapo 3 : Physique atomique : interactions électromagnétiques. 1, Atomes et rayonnement, B. Cagnac, Dunod
- Diapo 4 : https ://e.educlever.com/img/4/2/1/2/421226.jpg