

# Compte-rendu de travaux pratiques de physique

## Goniomètre

Benjamin Loison et Lucas Boistay (MPSI 1)

8 février 2019

## II) Spectroscopie à réseau

### II.1) Théorie du réseau

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

### II.2) Observations qualitatives

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

### II.3) Détermination du nombre de traits par unité de longueur

On a:  $2\sin\frac{D_{min}}{2} = p\frac{\lambda}{a}$

D'où:  $n = \frac{1}{a} = \frac{2\sin\frac{D_{min}}{2}}{p*\lambda}$

On mesure  $\lambda = 546.1 * 10^{-9}$  et

On trouve alors:  $n = \frac{1}{a} = 609\,712\text{ m}^{-1}$  soit  $610\text{ mm}^{-1}$  ce qui est proche de la valeur annoncée de 600 par le constructeur.

### II.4) Mesures relatives de longueur d'onde

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.