

### Mesure de l'indice d'un gaz

Afin de déterminer l'indice d'un gaz, sous pression atmosphérique, on envoie un filet de gaz sur l'une des voies de l'interféromètre de Michelson réglé en coin d'air en lumière blanche. La figure d'interférences obtenue est représentée figure (1).

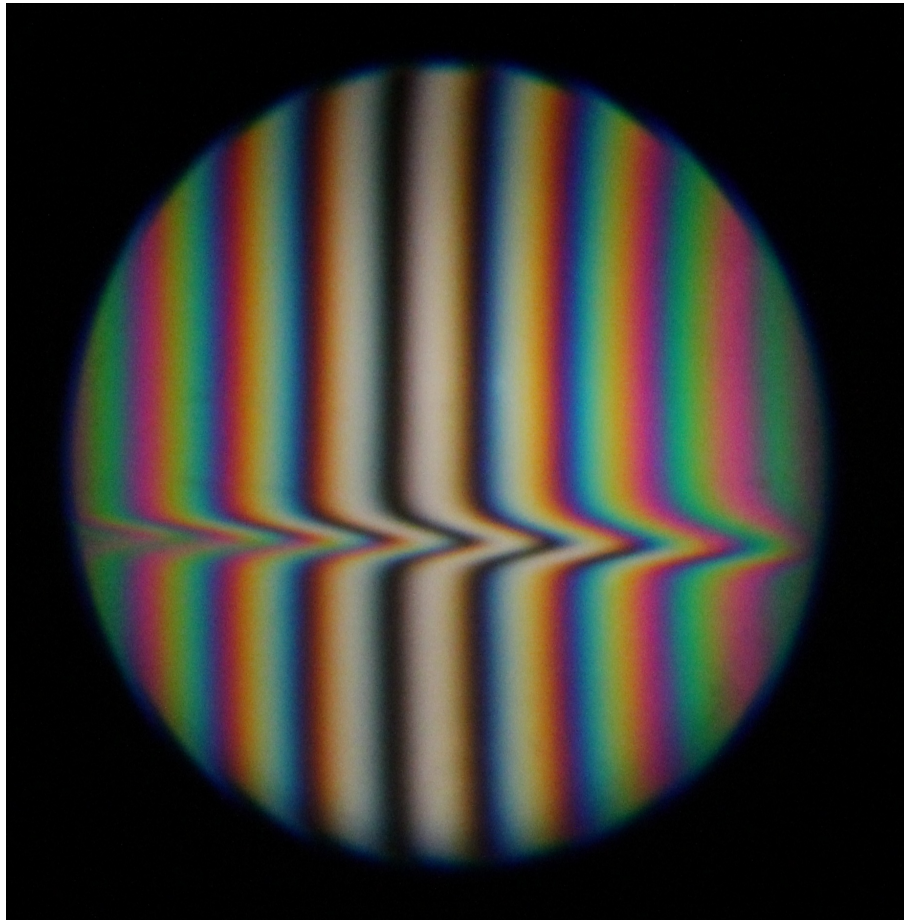


Figure 1

- ✗ Régler l'interféromètre en lumière blanche.

#### Appeler pour contrôle

- ✗ Faites passer un filet de gaz sur l'un des deux bras de façon à ce que le filet soit perpendiculaire aux franges d'interférences et prenez rapidement une photo de la déformation de la figure d'interférences (voir figure 1).
- ✗ En déduire l'indice du gaz à pression atmosphérique.