



## 1. Différents types d'optiques

- a) Focales fixes
- b) Télécentriques
- c) Zooms
- d) Zooms macro

## 2. Critères de choix d'une optique

## 3. Calculs optiques

## 4. Accessoires



## 1. Critères de caractérisation d'un éclairage

- a) Longueur d'onde d'émission
- b) Efficacité lumineuse
- c) Directivité du flux lumineux

## 2. Différentes technologies

Tubes fluorescents/Lampes halogènes/Leds

## 3. Eclairages LEDS:

- ❖ Différentes géométries standards
- ❖ Différents modes de fonctionnement
- ❖ Longueurs d'ondes disponibles