

# Appareil photographique

PCSI<sub>2</sub> 2024 – 2025

Photos prises lors du cours du mardi 24 Octobre 2024.

## 1 Influence de la distance focale



$$f' = 18 \text{ mm}$$

Une augmentation de la distance focale agrandit l'image et réduit le champ de vision.



$$f' = 148 \text{ mm}$$

## 2 Influence du temps de pose



$$\tau = 0.1 \text{ s}$$

Une augmentation du temps de pose augmente la luminosité de l'image.



$$\tau = 1/125 \text{ s}$$

### 3 Influence du diaphragme



$$\tau = 1/40 \text{ s et } N = 8$$

Une augmentation du nombre d'ouverture réduit la luminosité de l'image...



$$\tau = 1/40 \text{ s et } N = 16$$



$$\tau = 1/50 \text{ s et } N = 5.6$$

... et augmente la profondeur de champ.



$$\tau = 0.5 \text{ s et } N = 40$$