

Réalisation de photos en mode manuel

Avec un iPhone, utiliser l'application **Manual Cam (édité par Lofopi)**.

Avec un smartphone Android, utiliser l'application **ProCam X (HD Camera Pro)**.

Mettre en mode manuel la sensibilité (ISO), le temps de pose (S) et la distance de mise au point (FOCUS ou F). Et conserver ce mode manuel tout au long de l'activité.

Par groupes de deux ou trois, réaliser les photographies suivantes, en réglant correctement :

- le zoom ;
- la distance de mise au point (FOCUS ou F) ;
- le temps de pose (S) ;
- la sensibilité (ISO).

- 1.** Un petit objet au premier plan est net et correctement exposé alors que le fond est très flou.
- 2.** En faible éclairage ambiant, une lampe éclaire vers l'appareil photo. Un petit objet est placé à côté de cette lampe, de façon à ne pas être éclairé par la lampe. La lampe et le petit objet apparaissent sur la photo mais seul le petit objet est correctement exposé.
- 3.** Le détail d'un objet (ou un texte) en très gros plan est net et correctement exposé.
- 4.** Un objet (tel une balle de ping-pong) en plein vol est net et correctement exposé.
- 5.** Un petit objet au premier plan est très flou alors que le fond est net et correctement exposé.
- 6.** En faible éclairage ambiant, une forme, plus ou moins ronde, est "dessinée" sur le mur avec un laser.
- 7.** L'ampoule d'une lampe allumée est nette et correctement exposée, de façon à voir les détails de cette ampoule bien qu'elle soit allumée.
- 8.** Petite cascade d'eau en effet instantané.
- 9.** Petite cascade d'eau en effet filé.
- 10.** Depuis le couloir, à travers la fenêtre, le fond de la salle B209 est net et correctement exposé, sans s'approcher à moins de 40 cm de la fenêtre.

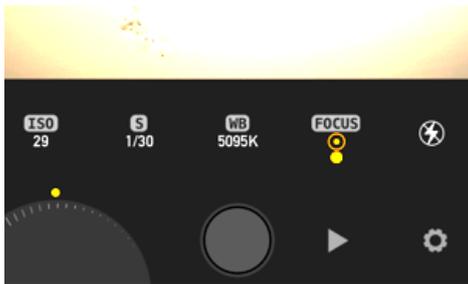
Réalisation de photos en mode manuel

Liste du matériel

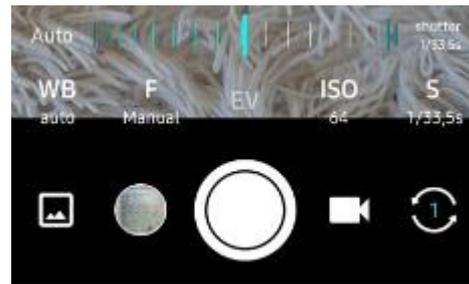
Dans une salle avec rideaux efficaces.

Pour 4 postes répartis dans la salle : (4 postes)

- smartphone Android avec application ProCam X (HD Caméra Pro) ou iPhone avec application Manual Cam (édité par Lofopi) - les élèves s'en chargent
- balle de ping-pong
- lampe sur pied
- laser rouge avec son alimentation électrique
- bassine à moitié remplie d'eau
- grand bécher
- petit bécher
- éprouvette graduée 250 mL (en plastique si possible)



iPhone : Manual Cam (édité par Lofopi)



Android : ProCam X (HD Caméra Pro)