

15 Faire une chronophotographie

A Quel matériel utiliser ?

Pour faire une chronophotographie, on peut utiliser :

- une caméra et un logiciel vidéo ;
- le matériel du laboratoire ;
- un logiciel téléchargé sur sa tablette (ex. : Motion Shot, Trackit).

Lors de l'utilisation de Motion Shot :

- on peut paramétrer l'intervalle entre 2 images ;
- on peut gérer le nombre de positions dans l'image finale.

Attention à prendre une bonne résolution (paramètres) pour augmenter la qualité de l'image finale.



Doc. 1 Une mite.

B Utilisation de Motion Shot

Suis les étapes suivantes pour utiliser Motion Shot :

- télécharge et installe le logiciel sur ta tablette ;
- prépare l'expérience (il est préférable d'être deux) ;
- lance l'application (Cliclé mouvement) ;
- fais la mise au point ;
- lance l'enregistrement (8 s maximum).
- Paramètre l'image finale.
- Enregistre-la.



Doc. 2 L'écran de création de l'image finale.

Voici quelques conseils pour réaliser une chronophotographie réussie :

- paramètre la taille de l'image avant de commencer ;
- il faut éviter les fonds unis et l'éclairage doit être assez fort (la lumière naturelle est idéale), sinon l'analyse est impossible ;
- le mouvement ne doit pas être trop rapide, la caméra doit être immobile ;
- l'image est enregistrée dans le répertoire Pictures/MOTION_SHOT.

Exercice d'application

Réaliser une chronophotographie avec Motion Shot.

1. Télécharge et installe le logiciel.
2. Modifie la résolution de l'image.
3. Lance l'application puis enregistre divers mouvements (oiseaux, piétons, trains, automobiles, etc.) pour tester le fonctionnement.
4. Imagine et réalise une expérience pour en faire une chronophotographie.