

# RALLYE SCIENCES 2015

## SPC 3

### « Les couleurs cachées »



**Critères d'évaluation :** raisonnement, expérimentation, esthétique/créativité, communication

**Réalisation demandée :** Réaliser un clip de 8 photographies montées en « slow motion » utilisant le concept des ombres colorées ainsi que la notice technique d'explication et interprétation de la manipulation.

**Matériel :** 3 sources de lumière blanche, un playmobil, filtres rouge, vert, bleu, écran blanc, appareil photo, ordinateur avec connexion internet.

**Activité proposée:**

Après avoir visionné l'extrait du clip de Beyonce « Run The World », trouver un protocole expérimental permettant de réaliser des ombres de couleur comme dans le clip.

Prévoir la mise en scène du clip (déplacement des différents éléments) de manière à obtenir des ombres cyan, magenta, jaune, bleu et rouge (toutes les couleurs ne doivent pas forcément apparaître simultanément, laissez libre cours à votre créativité).

Réaliser une série de 8 photographies afin de pouvoir ensuite monter votre clip.

Si besoin, redimensionner les photographies (100 ko max par photo, voir fiche d'aide fournie séparément) puis monter les photographies sous forme de clip vidéo en « slow motion » grâce à un logiciel en ligne permettant de créer une animation (logiciel conseillé <http://reduction-image.com/gif-creation/index.php>).

Rédiger une notice technique présentant le protocole expérimental ainsi que l'explication des différentes couleurs d'ombres obtenues.

**Envoi au jury :**

La notice technique de 2 pages maximum sous format pdf (1 Mo max).

Le clip vidéo (3 Mo max).

Les fichiers doivent avoir le nom suivant :

département\_établissement\_classe\_SPC3.gif pour le clip vidéo

département\_établissement\_classe\_SPC3.pdf pour la notice technique

(exemple : 38\_collegeCoriolis\_3emeA\_SPC3.gif

38\_collegeCoriolis\_3emeA\_SPC3.pdf)

Envoi par mail à l'adresse :

[rsspc@ac-grenoble.fr](mailto:rsspc@ac-grenoble.fr)