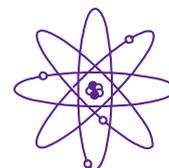


Les « pros » de la couleur

Les élèves sont immergés en équipes dans cinq univers professionnels différents. Ils sont tour à tour scientifiques, régisseurs lumière, ingénieurs en téléphonie mobile, magiciens et artistes peintres. Ils découvrent, au travers de manipulations, les propriétés surprenantes des couleurs.

Atelier pédagogique**Cycle 4****Durée 1h20****Gratuit**

Cycle 1



Cycle 2



Cycle 3



Cycle 4



Lycée

→ Déroulement

1/ Introduction commune

2/ 5 ateliers tournants en petits groupes :

- **Scientifiques** : composition de la lumière blanche
- **Régisseurs lumière** : synthèse additive, couleurs primaires – *utilisation de spots de lumière colorés*
- **Ingénieurs en téléphonie mobile** : application quotidienne de la synthèse additive – *observation d'un téléphone portable au microscope*
- **Magiciens** : couleur des objets – *utilisation d'une boîte noire*
- **Artistes peintres** : synthèse soustractive – *utilisation d'une table lumineuse et de filtres*

3/ Conclusion commune

→ Apprentissages

Cycle 4	<ul style="list-style-type: none"> • Français : Comprendre et s'exprimer à l'oral 	<ul style="list-style-type: none"> • Physique chimie Signaux lumineux Lumière : sources, propagation 	<ul style="list-style-type: none"> • Arts plastiques : la matérialité de l'œuvre ; l'objet et l'œuvre
---------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

→ Réalisations de l'élève

Expériences

→ Matériel à prévoir

Tout le matériel nécessaire est fourni sur place.
Possibilité de photographier les expériences.

→ Prérequis souhaités

Le trajet de la lumière / Les sources lumineuses

L'Atelier des sciences – Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg

Anciennement Galerie d'actualité scientifique 7 rue de l'Université – Strasbourg

Contact réservation : Jardin des Sciences - Tel. 03 68 85 24 50 - jds-reservation@unistra.frRéservations en ligne sur : <http://jds-reservation.unistra.fr>