


Thème principal	Photographie numérique	Niveau technique 
Thèmes en lien ;		
Modalité(s) :	Avec ordinateurs muni du logiciel EduPython A traiter plutôt en fin d'année en raison de l'utilisation du langage Python	En groupe.
Contenus du programme et objectifs :	<i>Traiter par programme une image pour la transformer en agissant sur les trois composantes de ses pixels.</i>	
Description rapide :	<p><u>Situation d'accroche</u> : Certains réseaux sociaux tels que Snapchat proposent des filtres permettant de modifier les images en ajoutant des effets ou des accessoires.</p> <p><u>Déroulement de la séance</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les élèves prennent connaissance des différents programmes écrits en langage Python et répondent aux questions posées. L'enseignant corrige les questions et apporte les informations complémentaires nécessaires. • Les élèves font ensuite une rapide recherche sur le passage d'une image couleur à une image en niveau de gris. Un bilan est fait. • Les élèves écrivent alors le programme permettant de modifier l'image en modifiant un programme fourni. <p><u>Prolongement possible</u> : En utilisant les images fournies du chat et de l'auréole, les élèves écrivent un programme permettant d'obtenir l'image du chat avec l'auréole.</p>	