

FORMATION des FORMATEURS
SCIENCES NUMERIQUES et TECHNOLOGIE (SNT)

Lycée Val de Durance - Pertuis

Vendredi 11 janvier 2018

Idée de support	<i>La photographie numérique</i>
Partie de programme visée	<i>Traitement d'image</i>
Objectifs d'apprentissage (Capacités attendues)	<i>Traiter par programme une image pour la transformer en agissant sur les trois composantes de ses pixels.</i>
Modalités pédagogiques	<i>Travail en petits groupes pour construire, analyser, améliorer, la ressource proposée. Un ordinateur par groupe.</i>
Pré-requis (collège)	<ul style="list-style-type: none"> <i>o Imaginer des solutions en réponse aux besoins, matérialiser une idée en intégrant une dimension design.</i> <i>o Exprimer sa pensée à l'aide d'outils de description adaptés.</i> <i>o Écrire, mettre au point et exécuter un programme.</i> <i>+ les 5 domaines du socle</i>
Scénario pédagogique de mise en activité des groupes	<i>A l'aide d'un algorithme donné, programmer le passage d'une image couleur à une image en niveaux de gris : par moyenne des pixels RVB.</i> https://www.python.org http://aquamacs.org