## SNT : Évaluation sur le thème « Photographie numérique »

Nom : Prénom : Classe :	
-------------------------------	--

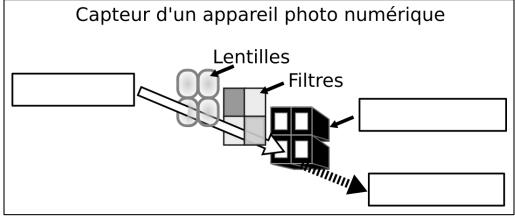
1. Reliez le termes suivants à leur définition :

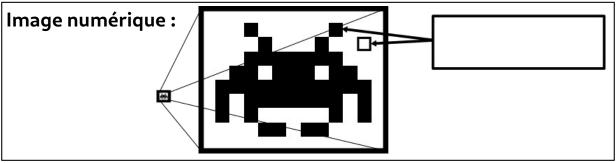
Photosite •	<ul> <li>Capteurs dans un appareil photo qui transforment la lumière qu'ils reçoivent en données numériques.</li> </ul>				
Profondeur de couleur •	• Petits carrés de couleur qui constituent une image numérique.				
Métadonnées •	<ul> <li>Quantité d'information utilisée pour coder chaque composante de la couleur d'un pixel.</li> </ul>				
Traitement d'images •	<ul> <li>Informations de contexte contenues dans une image numérique (réglages de l'appareil, date de la photo,).</li> </ul>				
Pixel •	• Manipulation par un programme des pixels d'une image.				

2. Que signifient les termes de « définition d'un capteur » et « définition d'une image » dans le vocabulaire de la photographie numérique ?



3. Complétez la légende des schémas suivant en remplissant les cases vides :





4. Quelles sont	les couleur	s des 3 co	omposante	s de la cou	ıleur d'un	pixel?		
Dans le tableau ci-de	essous, les	couleurs o	des pixels	ont été rer	nplacés pa	ar les valeu	ırs de leurs	
composantes RVB:							_	
	R=0 V=0 B=255	0 0 255	255 255 255	255 255 255	255 0 0	255 0 0		
	0	0	255 255	255 255	255 0	255 0		
	255 0 0 255	255 0 0 255	255 255 255 255	255 255 255 255	255 0 0	255 0 0		
5. Quelle est la composantes)							aison de ses 3	
6. Quelle est la	couleur du	pixel en l	haut à dro	ite?				
7. Que représente l'image, quand on voit les couleurs de tous les pixels ?								
8. Si j'écris et exécute un programme qui met à 0 la composante bleue de chacun des pixels de l'image, quelle sera la valeur des 3 composantes du 1er, 3ème, et dernier pixel de la première ligne ?								
1 <sup>ère</sup> case: ,	,	3 <sup>ème</sup> c	ase:	,	, (	S <sup>ème</sup> case:	, ,	
Décrivez l'image obtenue :								
9. Pour trouver utiliser les <b>pixels</b> ou		_		nations su	ivantes à <sub>l</sub>	partir d'un	e image, vaut-il mieux	
Le modèle de l'appa	Le non	Le nombre de personnes en photo				L'heure à laquelle elle a été prise		
10. Donnez un ex d'une image (ou qu	=				_	appareil pl	hoto lors de la prise	
11. Précisez si il doit modifier les réglages physiques du capteur ou si il peut se faire uniquement à partir des données numériques transmises par les capteurs.								