SNT : Évaluation sur le thème « Photographie numérique »

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

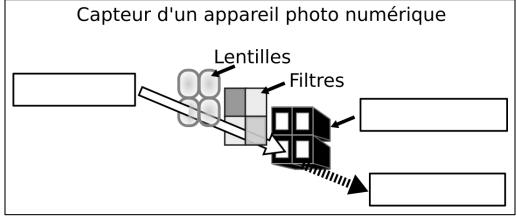
1. Reliez le termes suivants à leur définition :

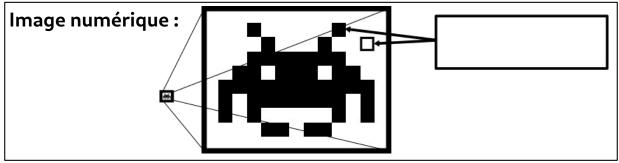
Photosite •	 Capteurs dans un appareil photo qui transforment la lumière qu'ils reçoivent en données numériques.
Profondeur de couleur •	 Manipulation par un programme des pixels d'une image.
Métadonnées •	 Quantité d'information utilisée pour coder chaque composante de la couleur d'un pixel.
Traitement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

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 couleurs des 3 comp	osantes	de la	couleu	r d'un	pixel :)			
Dans le tableau ci-contre, les couleurs	R=0 V=0	0 0	0	0 0	0	0	0	0	0
des pixels ont été remplacés par les valeurs de leurs composantes RVB :	V=0 B=0	Ö	0	0	Ō	0	0	0	0
	0	0	0	255 0	255 0	255 0	0	0	0
5. Quelles sont les couleurs des	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pixels A, B et C (la couleur qu'on	0	0	255 0	255 0	255 0	255 0	255 0	0	0
voit en combinant leur 3 composantes)	0	0	0 255	0 255	0 255	0 255	0 255	0	0
A C .	Ŏ O	Ŏ O	0	255 255	255 255	255 255	0	0	0
В	0	0	255	255	255	255	255	0	0
С	0	0	0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0
6. Que représente l'image (un peu	0	0	0	255 0	255 0	255 0	0	0	0
pixelisée) quand on voit les couleurs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
de tous les pixels ?	0	0	0	0	0	0	0	0	0
 met à 0 les composante V et B de remplace les chaque pixel dont la Quelle sera la valeur des 3 composantes des 	coule	ır est ((0, 0, 0)	par (2 ès exé	55, 25 cution			ne ?	
A: , , B:	,	,		C	:	,		,	
Décrivez l'image obtenue :									
8. Pour trouver, par un programme, les	inform	ations	suivan	tes à p	artir d	'une in	nage, v	aut-il	mieux
8. Pour trouver, par un programme, les utiliser les pixels ou les métadonnées ?	inform	ations	suivan	tes à p	artir d	'une in	nage, v	aut-il	mieux
				_					
utiliser les pixels ou les métadonnées ? Le modèle de l'appareil photo La personne	e la plus	s grand	e en pl	noto I	_'heure	e à laqu	ıelle el	le a ét	é prise
utiliser les pixels ou les métadonnées ? Le modèle de l'appareil photo La personne	la plus	s grand	e en pl	noto I	_'heure	e à laqu	ıelle el	le a ét	é prise
utiliser les <u>pixels</u> ou les <u>métadonnées</u> ? Le modèle de l'appareil photo La personne 9. Donnez un exemple de traitement qu	la plus	s grand	e en pl	noto I	_'heure	e à laqu	ıelle el	le a ét	é prise
utiliser les <u>pixels</u> ou les <u>métadonnées</u> ? Le modèle de l'appareil photo La personne 9. Donnez un exemple de traitement qu	e la plus i peut é glé par on doit	s grand etre effo l'appa modifi	e en plectué preil).	noto I	L'heure	à laquil à laquil de la laquil de l	uelle el o lors d du cap	le a ét	é prise rise