2nde

NOM:

Repères historiques

Prénom:

NOTE:

## Calculatrice interdite

Attention !Pour les questions de type QCM, une bonne réponse rapporte 1 point, une mauvaise réponse enlève 0,5 point. Pas de réponse n'enlève pas de point.

<b>Q1.</b> Le p	lus ancien cliché phot	ographique connu a é	été réalisé en :			
a.	1789.		c.	1889. □	प्रदेश कर्जी बीक्स क्रीडिंट	
b.	1826.		d.	1926.		
Q2. Avai	nt la photographie nui	mérique, on utilisait l	a photographie :			
a.	citrique.		C.	ferrique.		
b.	argentique.		d.	calligraphique.		
<b>Q3.</b> Le p	remier appareil photo	numérique a été mis	au point en :			
a.	1915.		C.	1955. □		
b.	1935.		d.	1975.		
Obtenti	on d'une photo n	umérique				
Q4. La ca	apture des images uti	lisée par la photograp	hie numérique est	un procédé :	10 mars 2	UE 2002 - 36
a.	photoélectrique.		C.	photoludique.		
b.	photochimique.		. d.	photonique.		
<b>Q5.</b> Le c	omposant N° <b>2</b> (dessir	n ci-contre) s'appelle	mention in the other states of the			
a.	un capteur CCD.					
b.	un filtre de Bayer.		3	1/200		2
c.	un photosite.	<b>X</b>		1		
d.	une microlentille.		4			1
<b>Q6.</b> Le c	omposant N° <b>3</b> (dessir	n ci-contre) s'appelle		V 8		
a.	un capteur CCD.			0 M ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (		

## Les grandeurs associées à la photo numérique

un filtre de Bayer.

une microlentille.

un photosite.

c.

d.

Q7.	La définition	d'une	photo	numérique	correspond	:
-----	---------------	-------	-------	-----------	------------	---

- a. au nombre de pixels qui la composent. X

X

- b. à la surface de la photo (en cm²).
- La définition de l'image ci-contre (image n°1) est de : Q8.
  - a. 64 Mpx.
  - b. 64 ko.

  - X 64 px.
  - d. 64 ppcm.

- c. au nombre de pixels par unité de longueur.
- d. au nombre d'octets occupés par l'image.

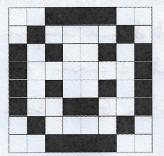


image n°1

	,,	1 .		•	•
ntti	p://	lete'	vre.p	c.fre	e.tr

Q9						
	a. 2 ppcm.		*	c. 2 pp		
	b. 2 bits par pixel.			d. 2 px	<b>ι</b> . □	
Q1	0. L'image n°1 est codée s	ur:				
	a. 1 bit			c. 8 bits		
	b. 2 bits			d. On ne peut p	as savoir	
Q1	1. La taille brute (ou le poi	ds brute) d'une p	hoto numérique i	représente :		
	a. ses dimensions à l'é	cran.		c. sa surface co	lorée.	misin some
	b. ses dimensions impi	rimées sur papier.		d. l'espace occu	upé sur l'unité de stock	kage.
Q1	2. Calculer la taille brute ( 64 px et 1  donc 64 bi	bit par pi	e l'image n°1. Exp x el 8 octets	rimer le résultat en l	oit puis en octet. Bien j	justifier.
						/2
Q1	3. Une photo numérique re	présentée sur 256	nuances de gris			2200
	a. 1 bit			c. 8 bi		
	b. 2 bits			d. On	ne peut pas savoir	
	<ul> <li>4. Un code binaire possible</li> <li>a. 1001100110011001</li> <li>b. 1001011001101101</li> <li>c. 011001100110110</li> <li>d. 0110100101101001</li> <li>5. Quelles sont les caractéria</li> </ul>	. □ . <b>¾</b> . □	ong nu ites salons natio Sans lib	unur sulgenge leng i	×	image n°2
4		posés d'u Vet, Bl	- triplet	R.V.B &	i conveyand	aux
Q1	<b>6.</b> Préciser le code (entre 0	0 et 255) des tripl	ets RVB pour obte	enir :	1500 num	
	- un pixel bland	: Rouge	= .255	Vert = .25.5	Bleu =25.	<b>5.</b> (3)
	- un pixel rouge	e: Rouge	= .25.5.	Vert = <b>O</b>	Bleu = <b>Q</b>	many to the
01	7. Quelle est la taille brute (	ou poids brute) d	'une image de 8 ×	4 pixels, codée en v	raies couleurs RVB ?	
	a. 0,32 ko. □	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		c. 96 o.		
	b. 32 Mpx. □			d. 96 ko. □	English ASS COLD April 14 (40) (15 (40)	
Les	s données EXIF			X Inesecut	to of the Shale Sheet	NO 11 (20)
	8. Qu'est-ce qu'une donnée Il s'agrit d'un pui pennet d'a			ochse dan	chaque p	12
6	pri penet d'a ex: position 6	B, date	reform.	e, flash.	le pure de	we.