## Sujet A – La photographie numérique

4 points

Exercice 1

Cet exercice est un QCM. Pour sur l'énoncé la réponse que vous Une bonne réponse rapporte 1 aucun point. Le fait d'entourer	s pensez être correcte. point, une mauvaise répor	nse ou l'absence de r	éponse ne rapporte ni n'enlève
1. Les photorécepteurs situés	s dans la rétine s'appellent	les:	
(a) photosites	(b) cônes	(c) filtres	(d) lumino-capteurs
2. Dans une image numériqu	e, un pixel :		
(a) n'a pas de taille prédéfinie	(b) a une taille fixe sur tous les écrans	(c) a une taille vari selon la couleu l'image	` '
3. La définition d'une image	numérique est :		
(a) son nombre de pixels	(b) son degré de netteté	geur par sa hau (par ex. 16 :9	• , – –
	(c) le rapport de sa lar-	4:3)	
4. Je suis un américain, co-ir	nventeur du capteur CCD.	Je suis :	
(a) Nicéphore Niepce	(b) Thomas Sutton	(c) Willard Boyle	(d) George E. Smith
Exercice 2			1 point
Compléter la phrase ci-dessous : « Je suis un composant transfor		notre oeil en image n	umérique. Je suis»
-		notre oeil en image n	umérique. Je suis»  3 points
« Je suis un composant transfor  Exercice 3  Tumoanatea souhaite imprimer Quelle définition minimale devra	mant ce qui est perçu par une photo aux dimensions	$76, 2 \text{ cm} \times 63, 5 \text{ cm}$ Tumoanatea?	3 points avec une résolution de 200 dpi.
« Je suis un composant transfor  Exercice 3  Tumoanatea souhaite imprimer Quelle définition minimale devra	une photo aux dimensions a avoir le fichier fourni par	76, 2 cm × 63, 5 cm Tumoanatea?	3 points avec une résolution de 200 dpi.
« Je suis un composant transfor  Exercice 3  Tumoanatea souhaite imprimer Quelle définition minimale devra	une photo aux dimensions a avoir le fichier fourni par	76, 2 cm × 63, 5 cm Tumoanatea?	3 points avec une résolution de 200 dpi.

Exercice 5 3 points

Voici une publicité pour le Samsung Galaxy S21 Ultra :

75.6mm	8.9	mm
6.8"		165.1mm
Galaxy S21 Ultra 5G Dimensions: 165.1 x 75.6 x 8.9mi Weight: 227g *Galaxy S21 Ultra 5G mmWave mod		ע ∟

Galaxy S21 Ultra 5G
6.8" edge Quad HD+ Dynamic AMOLED 2X
Infinity-O Display (3200x1440)
515 ppi
HDR10+ certified
120Hz refresh rate

Retrouver, par le calcul, la résolution annoncée.

Exercice 6 3 points

Lire les documents suivants :



1.	Compléter le texte suivant :	
	Le des données à caractère personnel p une image ou des informations afin de protéger	Mais tôt ou tard, ces
2.	Proposer un argument en faveur du droit à l'oubli et un	argument contre son application systématique.
	(a) Pour (l	o) Contre
		•••••