

Sujet A – La photographie numérique

Exercice 1

4 points

Cet exercice est un QCM. Pour chaque question posée, une seule des réponses proposées est correcte. Entourer sur l'énoncé la réponse que vous pensez être correcte.

Une bonne réponse rapporte 1 point, une mauvaise réponse ou l'absence de réponse ne rapporte ni n'enlève aucun point. Le fait d'entourer plusieurs réponses pour une question donnée rapporte 0 point.

1. Un photosite, c'est :
 - (a) un site de partage de photos
 - (b) un composant élémentaire d'une image
 - (c) un composant élémentaire d'un capteur
 - (d) un site de production photovoltaïque
2. Dans une image numérique, un pixel :
 - (a) a une taille fixe sur tous les écrans
 - (b) a une taille fixe sur toutes les imprimantes
 - (c) n'a pas de taille prédéfinie
 - (d) a une taille variable selon la couleur de l'image
3. Le nombre de pixels par pouce s'appelle :
 - (a) la résolution de l'image
 - (b) la résolution du capteur
 - (c) la définition de l'image
 - (d) la définition du capteur
4. Je suis un physicien et mathématicien écossais. J'ai présenté la première photographie en vraie couleur. Je suis :
 - (a) Nicéphore Niepce
 - (b) Thomas Sutton
 - (c) James Clerk Maxwell
 - (d) Louis Daguerre

Exercice 2

1 point

Compléter la phrase ci-dessous :

« Je suis un composé chimique ouvrant la voie à la photographie argentique. Je suis »

Exercice 3

3 points

Expliquer les similitudes entre l'oeil humain et un appareil photo numérique.

[illegible]

Exercice 4

3 points

Luca souhaite imprimer une photo aux dimensions $63,5 \text{ cm} \times 38,1 \text{ cm}$ avec une résolution de 300 dpi. Quelle définition minimale devra avoir le fichier fourni par Luca ?

[illegible]

Voici une publicité pour le Samsung Galaxy S21 :



Galaxy S21 5G

6.2" flat FHD+ Dynamic AMOLED 2X
Infinity-O Display (2400x1080)
421 ppi
HDR10+ certified
120Hz refresh rate

Retrouver, par le calcul, la résolution annoncée.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 6

Lire les documents suivants :

Le nombre

Les parents postent en moyenne **1 300** photos de leurs enfants avant qu'ils atteignent l'âge de 13 ans.

« Il n'y a aucun moyen de contrôler ce qui est diffusé sur Internet. »

Stéphanie Lacour, directrice de recherches au CNRS, a dirigé l'ouvrage *La sécurité de l'individu numérisé*.

#TWEET

En juillet 2019, un couple qui avait posé 4 ans avant, fusil à la main, à côté de cadavres d'animaux sauvages a été repéré sur le Web et visé par des appels au boycott de leur magasin.

LE DÉBAT

Droit à l'oubli : protection des individus ou censure ?

Pour ses partisans, le droit à l'oubli doit protéger les individus en évitant que des informations compromettantes aient un impact négatif sur leur vie. Les opposants, eux, craignent que chacun veuille réécrire son passé en effaçant les éléments gênants. Une photo peut disparaître momentanément d'Internet, mais elle peut toujours être conservée sur un disque dur ou transférée sur un autre site et stockée sur des serveurs. Ces méthodes rendent l'application du droit à l'oubli quasi impossible.

VIDÉO

Le droit à l'oubli

lienmini.fr/1046-508

1. Compléter le texte suivant :

Le des données à caractère personnel permet à toute personne de faire une image ou des informations afin de protéger Mais tôt ou tard, ces peuvent ressurgir ce qui re de cette loi très difficile.

2. Proposer un argument en faveur du droit à l'oubli et un argument contre son application systématique.

(a) Pour

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(b) Contre

.....

.....

.....

.....

.....

.....