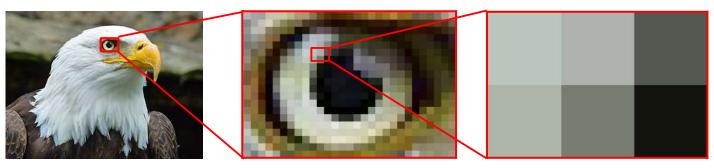
Cours SNT

Thème: Photographie numérique

Quelles sont les caractéristiques d'une image numérique?

PN-C2

1. Contextualisation



Un zoom sur une image numérique montre que celle-ci est constituée d'une grille de « carrés ». À travers la séance, nous allons étudier les caractéristiques principales d'une image numérique.

2. Activité

- 1. Ouvrir le navigateur Google Chrome,
- 2. Rendez-vous à l'adresse https://concours.castor-informatique.fr/
- 3. Saisir le code de l'activité fourni en début de séance (code de la séance :).
- 4. Effectuer toutes les activités à partir de « 3 Le poisson de Castor».

3. Définition

Enseignant: M. BODDAERT

Compléter le texte avec les mots : résolution, pouce, définition, bits, pixels par pouce, dimension, picture element, pixel, profondeur.

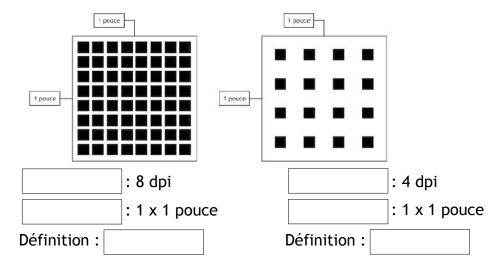
Une image numérique es	st constituée d'une gril	le de).		
La correspond au nombre de pixels qui composent l'image. Elle s'exprime par le nombre de pixels en largeur x nombre de pixels en hauteur (ex : 800 x 600)						
La d'une	image numérique est	la densité de pixels,	i.e le nombre de p	pixels par unité de		
longueur. Elle est exprim	née en	(ppp, ou dpi en ang	lais). Par conventio	en, 1 =		
2,54 cm.						
La correspond à la largeur et hauteur de l'image affichée sur un support (écran,						
impression). Elle s'exprime en cm ou en pouces.						
Les 3 termes définis ci-d	essus sont liés par la f	formule suivante : ${ m r}^{\epsilon}$	acallitian — _	$rac{l\'efinition}{limension}$		
La de co	uleur est le nombre de	né	cessaires pour repre	ésenter la couleur d'un		
pixel de l'image. La	de couleu	ır d'une image en noi	ir et blanc est donc			

Cours SNT

Thème : Photographie numérique Quelles sont les caractéristiques d'une image numérique ?

PN-C2

Compléter les graphiques suivants avec les termes / valeurs adéquats.



Moircir toutes les cases de la grille qui contiennent un morceau de trait noir du poisson (Les autres cases doivent rester blanches) et calculer les caractéristiques pour chaque image.

1 pouce	Définition : Résolution : Dimension :	ppp x	pixels
1 pouce	Définition : Résolution : Dimension :	ppp x	pixels
1 pouce	Définition : Résolution : Dimension :	ppp x	pixels
1 pouce	Définition : Résolution : Dimension :	x ppp	pixels

Conclusion: Plus la résolution est élevée, plus on voit les _____ de l'image.