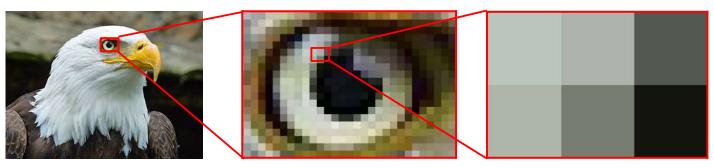
Cours SNT

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.

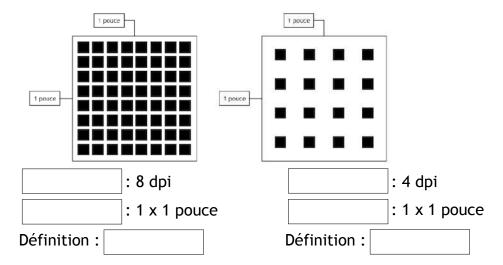
Une image numérique est constitué	e d'une grille de	().		
La correspond au n pixels en largeur x nombre de pixe	•	•	exprime par le nombre de		
La d'une image nur	nérique est la densité de	pixels, i.e le nombre	de pixels par unité de		
longueur. Elle est exprimée en	(ppp, ou dpi	en anglais). Par conve	ntion, 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-dessus sont	liés par la formule suiva	$_{\sf nte}$: $ ext{r\'esolution} =$	$\frac{d\acute{e}finition}{dimension}$		
La de couleur est l	e nombre de	nécessaires pour r	eprésenter la couleur d'un		
pixel de l'image. La	de couleur d'une image	e en noir et blanc est d	lonc .		

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.