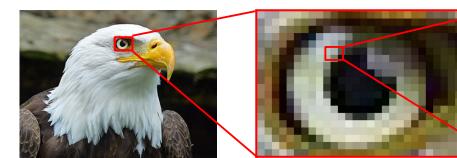
Cours SNT

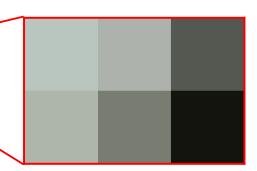
Thème: Photographie numérique

Activité 1. Quelles sont les caractéristiques d'une image numérique ?

Date:	

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

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 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)								
d'une image numérique 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 convention, 1								
2,54 cm.								
La correspond à la l	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 suivante : $rcute{e}$ solut $ion = rac{dcute{e}finition}{dimension}$								
La de couleur est le	nombre de	nécessaires po	our représenter la couleur d'un					
pixel de l'image. La	de couleur d'une i	mage en noir et blanc e	est donc .					



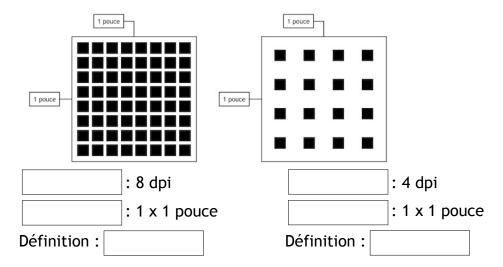
Cours SNT

Thème: Photographie numérique

Activité 1. Quelles sont les caractéristiques d'une image numérique ?

Date:

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

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