



LA PHOTOGRAPHIE NUMERIQUE

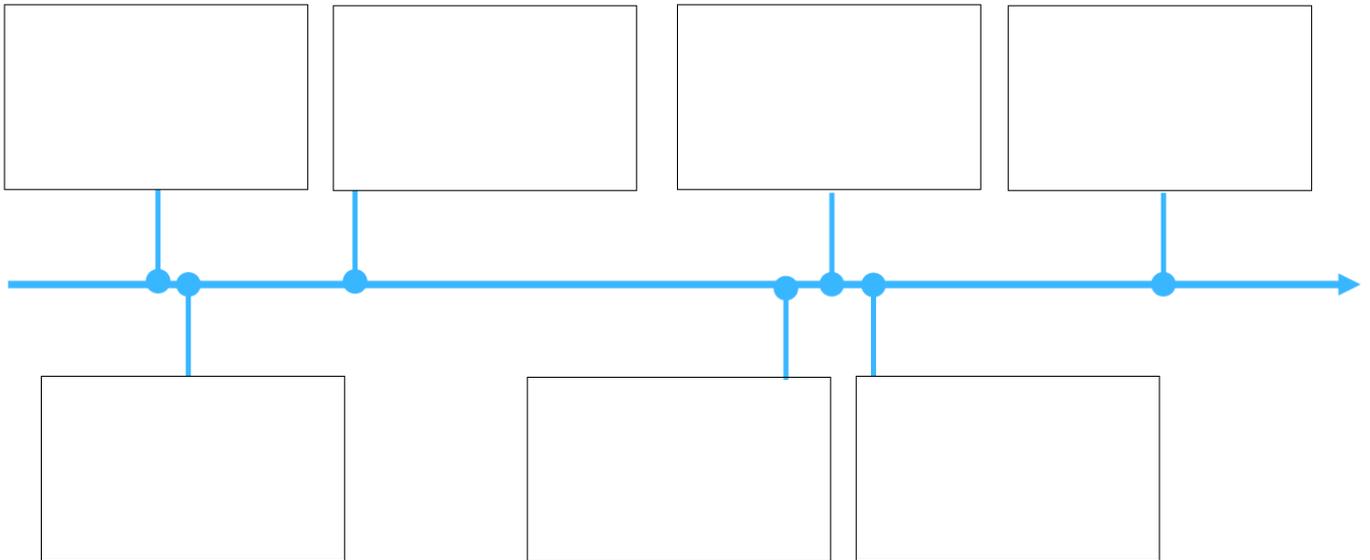
Sciences numériques et Technologie



Fiche travail

Nom.....Prénom..... Classe.....

Repères historiques (à compléter)

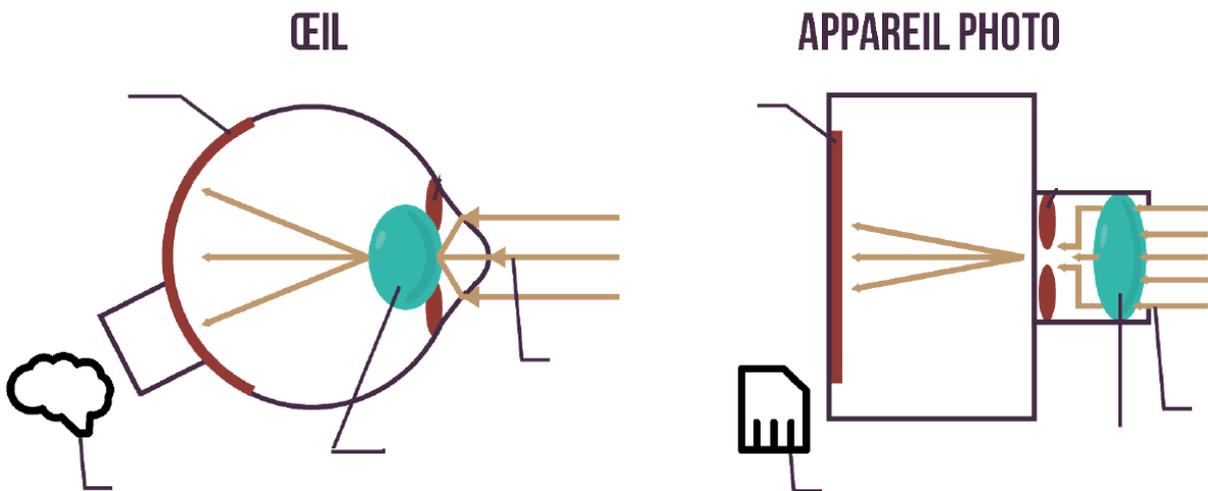


Photosites et Photo numérique



Le but du travail est de comprendre comment une image est captée et numérisée. Peut-on obtenir une image à 195 milliards de pixels ?

1 – Comparer la capture d’une image par un oeil humain et un appareil photo numérique :



Remarques :

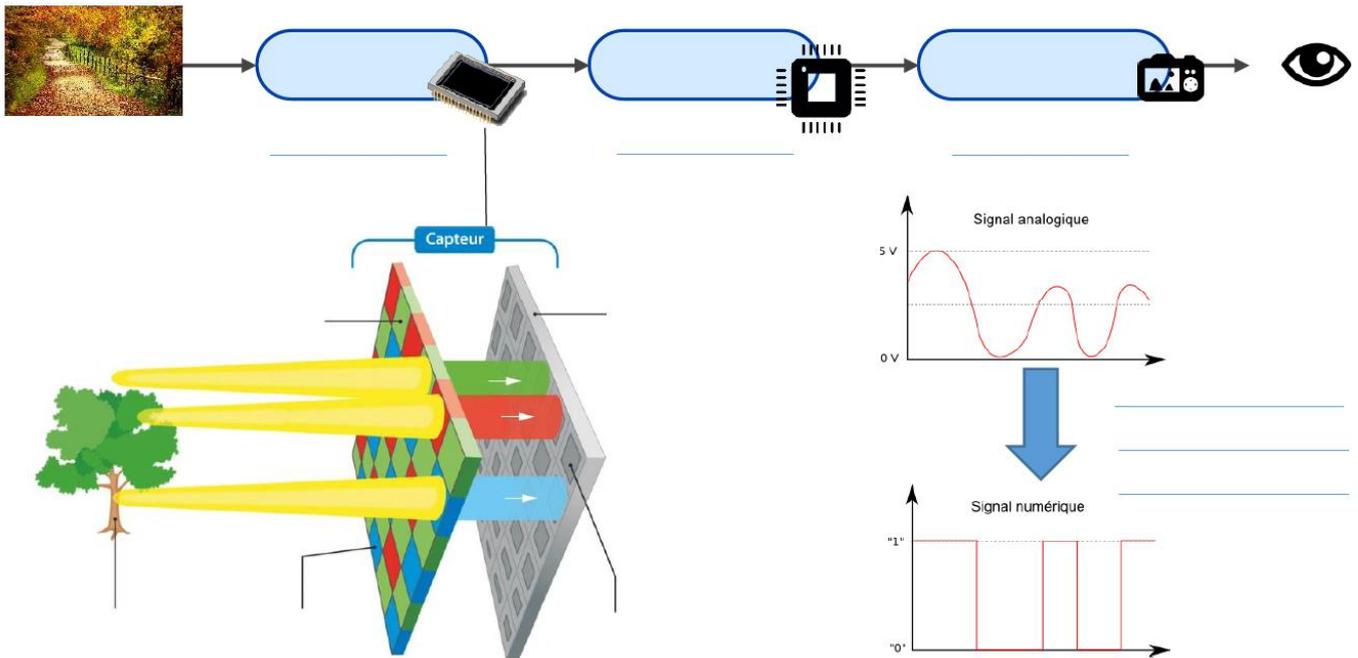
.....

.....

.....



2 – Compléter le document et Expliquer le principe de la photographie numérique : <http://www.lienmini.fr/3389-507>



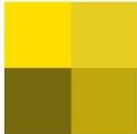
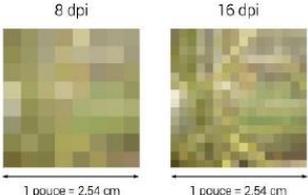
Explications :

Pixels, Résolution, Définition

1 - Donner la définition des mots suivant qui caractérisent une image :



Phototrend.fr

		
<p>Pixel :</p>	<p>Définition :</p>	<p>Résolution :</p>

2 – Ouvrir l'image *Shanghai_Lujiazui.png*. Quelles sont ses caractéristiques ?



Paint.net

<p>Largeur : (en px)</p>	<p>Longueur : (en px)</p>	<p>Définition : (en Mpx)</p>	<p>Résolution : (en ppp)</p>	<p>Taille : (en Mo)</p>
------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------

3 – Tu souhaites imprimer cette image sur une page A4 à une taille de 21,33 x 12 cm.

Calculer la résolution de cette image en ppp (rappel 1 pouce = 2,54 cm).

Vérifier dans le logiciel de retouche d'image. Sachant que l'on estime que pour avoir une impression de qualité il faut atteindre une résolution de 300 ppp, cette image sera-t'elle de qualité suffisante ?