



Lycée Jean Rostand

FICHE D'ACTIVITÉ

2nde Sciences Numériques et Technologie

Lycée Jean Rostand



2nde 1

Séance 2 : Découverte d'une image numérique

Nom(s) et Prénom(s) :

1. De quand date la première photographie ?

.....

2. De quand date la première photographie numérique ?

.....

3. Indiquer les différences fondamentales entre une photographie argentique et une photographie numérique :

.....

4. Qu'est-ce qu'un capteur CCD ? Quand a-t-il été inventé ? Qu'est-ce qu'il apporte pour la photographie ?

.....

.....

.....

.....

5. Comparer et expliquer les points communs ou les différences entre la capture d'une image par un œil humain et par un appareil photo (Doc. 1 et 3) :

.....

.....

.....

.....

.....

6. Comparer et expliquer la structure de la rétine d'un œil et celle d'un capteur photo (Doc. 1 et 4) :

.....

.....

.....

.....

7. Effectuer une recherche sur internet pour illustrer de manière pratique la notion de synthèse additive et de synthèse soustractive des couleurs (Doc. 1) :

.....

.....

.....

.....

.....