



Activité 0 : analyse du document de cours

Objectif de l'activité :

Durée : 00H20

- **Détailler** les principaux repères temporels en matière de photographie,
- **Identifier** les types de photorécepteurs présents dans l'œil humain.



Documents de travail :

- Document de cours, §1 et §2.
- Document d'accompagnement du cours (uniquement disponible en ligne)

PARTIE A

Analyse des principaux repères temporels

Q1 – Donner l'auteur et la date de la toute première photographie : _____

Q2 – Donner l'année d'apparition du premier appareil photo numérique : _____

Q3 – Donner les principales caractéristiques du premier appareil photo numérique :

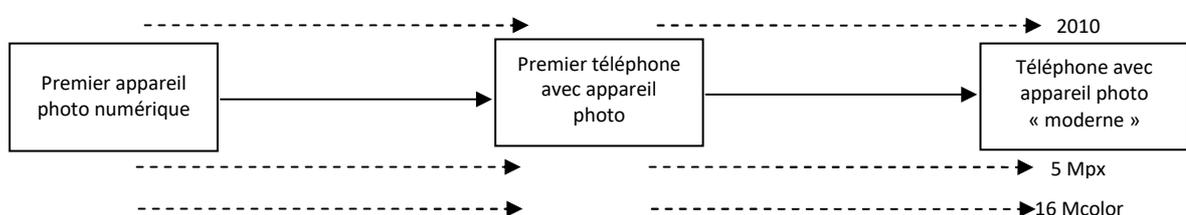
- Masse de l'appareil : _____
- Durée d'enregistrement d'une photo : _____
- Nature (type) du support d'enregistrement : électronique CMOS cassette CD
- Nombre de pixels de la photo : _____
- Type de photo : Nuances de gris couleur

Q4 – Donner l'année à laquelle l'appareil photo numérique est intégré à un téléphone : _____

Q5 – Donner les principales caractéristiques du premier appareil photo numérique :

- Nature (type) du support d'enregistrement : électronique CMOS cassette CD
- Nombre de pixels de la photo : _____
- Type de photo : Nuances de gris couleur

Q6 – Compléter le synoptique : (voir avec le professeur)



PARTIE B

Perception des couleurs par les humains

Q7 – Qu'est-ce qui entre dans l'œil ? _____

Q8 – L'œil humain est doté de deux types de photorécepteurs : des _____ et des _____

Q9 – Les photorécepteurs sont : à l'avant de l'œil au fond de l'œil

Q10 – Préciser les conditions (environnementales) sous lesquelles les bâtonnets fonctionnent seuls :

Lumière des étoiles Clair de lune lumière abondante (naturelle ou artificielle)

Q11 – Préciser les conditions sous lesquelles les bâtonnets fonctionnent avec les cônes :

Lumière des étoiles Clair de lune lumière abondante (naturelle ou artificielle)

Q12 – Préciser les conditions sous lesquelles les cônes fonctionnent seuls :

Lumière des étoiles Clair de lune lumière abondante (naturelle ou artificielle)

Q13 – La perception des couleurs est assurée par :

Les photorécepteurs de type « cône » Les photorécepteur de type « bâtonnet »

Q14 – La nuit, on perçoit les couleurs : VRAI FAUX

Q15 – Quelle partie de l'œil se dégrade si une quantité trop importante de lumière entre ? _____

Q16 – Regarder le soleil avec des jumelles est :

Une excellente idée Aussi idiot que dangereux