**2nde SNT – Theme Photographie Numerique**

**Eléments a connaitre pour le contrôle**

Les éléments qui suivent constituent la trame de ce qu’on a vu en cours, que vous avez pris en note et qui est au programme du prochain contrôle :

* Les dates / l’historique de la photographie ne sont pas au programme du contrôle ;
* Comparaison argentique / numerique ;
* Fonctionnement d’un appareil photo numerique et parallèle avec le fonctionnement de l’oeil humain ;
  + Cristallin / objectif ;
  + Rétine / capteur ;
  + Cônes / photosites ;
  + Cerveau / mémoire de l’appareil.
* Constitution d’une image numerique :
  + Pixels ;
  + Couleurs / graduation RVB (rouge / vert / bleu) ;
  + Signal analogique / signal numerique.
* Definition et resolution :

A group of numbers with text

Description automatically generated with medium confidence

* Notion de bit – combien de nombres peut-on enregistrer sur 1 bit (2) – sur 2 bits (4) – sur 3 bits (16) – sur *n* bits (2n).
* Qualite d’une image numerique :
  + Definition ;
  + Profondeur de couleurs / BPP (Bit Par Pixel).
* Vocabulaire :
  + Photographie numerique ;
  + Photographie argentique ;
  + Image numerisee ;
  + Pixel ;
  + Capteur ;
  + Photosite…