

Partie 3 image :

But : Création d'une documentation en ligne pour une partie du cours sur les images (cf. sujet & problème). Vous pouvez utiliser le moyen que vous souhaitez, sauf qu'il faut que votre documentation soit accessible en ligne. Exemple : site avec un CMS, google slides, google site etc... Attention le travail se focalise sur le contenu et non pas uniquement sur la technologie que vous utilisez.

Groupe : 3 ou 4 personnes maxi

Délai : votre travail doit être terminé avant vendredi 14 février 2020. (6 périodes)

Sujets :

- Définition d'un pixel
- Les formats d'image
- Type d'image vectorielle vs matricielle (agrandissement, réduction taille)
- Format d'écran (liste des différents formats SVGA,XGA etc...)
- 1 pouce (inch)
- Dimension des écrans (comment on calcule à partir d'une diagonale => une hauteur et une largeur d'un écran)
- Définition d'une image
- Résolution des images (PPI / DPI)
- Taille image noir/blanc, les différents niveaux de gris
- RGB

Problèmes :

- a) Calculer la taille d'un écran de télévision de 21 pouces, format 4 : 3
- b) Soit photo au format 1024 x 768. Calculer sa définition et son format.
- c) Calculer la résolution d'un écran 15 pouces, au format XGA.
- d) La définition d'une photo dont le capteur est de 36 mm x 24 mm est de 4184 x 2790
 - a) Calculer la résolution, du capteur.
 - b) La photo est imprimée au format de 18 cm x 12 cm. Quelle est sa résolution ?
- e) Déterminer la taille du fichier d'une image 1024 x 768, 100 DPI, qui possède 16 niveaux de gris ?
- f) Calculer la taille d'une image RGB de 1800*600.

Marche à suivre :

1. Choix technologiques et support de votre documentation
2. Planification de votre documentation
3. Répartition des tâches
4. Travailler sur le contenu
5. Intégration du contenu dans votre support.