## ICC = espace colorimétrique : plateforme de diffusion, chaque appareil utilise un type d’espace de couleur et il en existe plusieurs :

La tété = > REC 709 (bleu)

La télé HD REC 2020

Cinéma DCI/ DCP digital cinéma image/Paquage (sombre)

PC-Ecran-Tablette- … :

1. SRGB (simple red green blue)
2. Adobe RVB
3. …

0. SIE : (premier)

## 1.screen Red Green Blue "RGB" : cube

Vert + Rouge = Jaune

Vert + Bleu = Bleu Ciel

Rouge + Bleu = Rose

Rouge + bleu + Vert = Blanche

Rien, aucun pigment = Noir

* + - Screen Red Green Blue **"RGBa" :** Ce 4 eme Channel represente la transparence, n’existe qu’en png.

2. Y’CrCb : utilisé par les standards télévisuel et algorithme de compression

Y la luminosité - Dose de rouge - Dose en bleu

Si RGB (couleur) to Y’CrCb + on veut du gris => on garde le Channel Y (luminosité)

* Changement de luminosité et constate

|  |
| --- |
| rgb\_img = skimage.io.imread("imgs/ball.png")  Visualisation de l’image en channel  ax.imshow(rgb\_img[:, :, 1], cmap='gray') % 0 : Red, 1 : green, 2 :blue |

## 3.people Hue Saturation Brightness "HSB" : cylindre

Hue-Saturation Brightness \_\_\_ Teinte saturation lumière

full saturation = full value of color

brightness (Value) = etre plus proche du blanc ou du noir

* Sélectionner des couleurs

|  |
| --- |
| from skimage import color  hsv\_img = color.rgb2hsv(rgb\_img[:, :, :3]) |

## 4.printers Cyan Magenta Yellow blacK "CMYK" : (imprimante)

Rien = Blanc

Cyan + Magenta + Yellow + blacK = Noir

Saturation :

0 saturation = tout est en noir, gris

## Spectre :

Rayons gamma| rayons X | UV | spectre visible (rouge au bleu) | rayon infrarouge | microondes | ondes Radios

Longueur d'onde : distance qu'il faut pour que l'onde puisse parcourir un cycle complet, elle donne une couleur.

A ce stade il ne reste que le rouge et le vert, quand une onde rencontre un obstacle 3 phénomènes se produisent :

1. La diffusion (voir le brouillard)
2. La réfraction un rayon lumineux change d'environnement transparent, il change de vitesse et d'angle d'incidence (l’eau)
3. La réflexion (miroir)

Culture générale :

* Avec notre atmosphère :

Les ondes du soleil sont réfractées (changement d’environnement) d'autres sont réfléchis, d’autres sont diffusées à cause des particules d'eau et d'air.

Les ondes diffusées sont les plus courtes donc bleu les autres continent leur chemin en ligne droites

Blanc - bleu = Vert + Rouge = Jaune

Lumière blanche + prisme = arc en ciel

Rose = bornes rouges + bleu violé = blanc - vert

Voir un arc en ciel la goute doit etre a 40-42 degré par rapport à notre regard et la lumière derniere nous. Viser un angle et tracer dans toutes les directions = arc = compas limité par l’horizon

Nombre univers V, .......... Exemple Pi

La station internationale est à 400 km du sol (meme gravité que sur le sol)

Elle tombe à chute libre sur la terre tres vite, tout ce qui est à l’intérieur chute également vers la terre en orbite, quand on est dans la cabine et que tout le monde tombe à la meme vitesse, on a aucune raison pour etre attiré au sol de la cabine donc on flotte => micro gravité.

Porno

Technologie de visionnage VHS (cassette que j’avais) DVD Blue Ray

Technologie de production tele camera

Connexion réseau, streaming video a360 réalité video

Alcool :

Alcool bloque la sécrétion d’une hormone vasopressine dans l’hypophyse qui elle, aide les reins à faire leur boulot pour qu’ils filtrent l’eau pour que le corps s’hydrate. Donc avec l’alcool on se d’hydrate (car on pisse tout).

Le foie métabolise l’alcool : decoupe l’alcool en éthanol et éthanal puis decoupe encore plus petite en acide acétique. Quand on boit un peu normal mais si on boit beaucoup de quantité on arrive à éthanal et puis rien.

10% de gauchers dans le monde

12 % homme 9% femme

Resus situé dans le chromosome numero 1

2 variantes = 2 allèles dont + - le + est dominant

+ + => +

- - => -

+ - => +

Informatique = information + automatique = traitement automatique de l’information

1946 premier ordinateur

Carte mere : composant d'interconnexion des composants de l’ordinateur (lien)

SSD = Solid vs HDD = Disque

VPN = Réseau privée network - intranet

TOR = Réseau superposé sur internet - Dark web

L’information est représentée sous forme de couche

Modelé TCP/IP :

Couche application

Couche transport

Couche internet

Couche acces réseau

Grande couche : application et réseau

Paquet (IP|TCP-UDP|Data)

Trame (Wifi, Adsl, ethernet | paquet |CRC)

C'est le routeur qui décide ou l'information va s'acheminer, dans TOR c'est l'information qui décide ou elle part.

DarkWeb, web volontairement caché (IP caché) = Hidden Service, utiliser le web en étant anonyme ou contourner certain blocage, on parle de point oignions, il permet de cacher votre adresse IP

DeepWeb, web non index able = Accessible et pas visible par les moteurs de recherche, les moteurs de recherche n’indexent pas toutes les pages, certains sites refusent d'etre indexés ou soit la technologie utilisée dans le site empêche l'indexation.

Théorie des jeux :

Jeu à somme nulle ( echec ...)

Jeu à somme non nulle (solution collaborative est la meilleur mais la trahison est tentante)

Meilleur stratégie Donnant-Donnant : Au premier tour, coopérer, Ensuite : répéter le coup de l'adv par Anatol Rapoport, mais ne gagner jamais le match, mémoire courte.

Neutralité du net = les droits du paquet qui circule

Dump pipe = pipe de transport, achemine n'importe quel paquet quel que soit la nature, le destinataire et la source