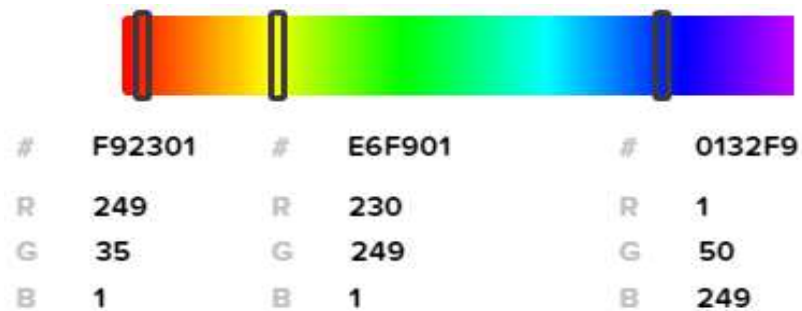


Des lignes de 0 et de 1, ça peut être long !!

Alors qu'est-ce que l'hexadécimal ?

Si vous avez travaillé un peu en html vous avez probablement été amené à choisir une couleur pour les caractères ou le fond.
Le code couleur s'écrit # suivi de 6 caractères comme ci-contre (1ère ligne)



aller à <https://htmlcolorcodes.com/fr/>

Q1 : A l'aide du curseur, pointez des couleurs différentes et observez bien les informations #..., R..., V..., B...
Quelle est la relation entre ces informations (particulièrement détectable sur les couleurs primaires) ?

Q2 : Quelle est la plus grande valeur prise par les informations R, V, B ?
De quelle valeur typiquement connue des informaticiens s'approche-t-elle ?

Q3 : Les six caractères qui suivent le # peuvent être décomposés en groupes : Expliquer

Q4 : Combien de caractères différents (chiffres ou lettres) sont utilisés dans la notation #... ?
rangez les dans l'ordre croissant

Q5 : En base 10 on utilise 10 caractères de 0 à 9. En base 2 on utilise 2 caractères de 0 à 1.
En quelle base compte-t-on dans cette notation #... encore appelée hexadécimale ?

Q5 : Combien de bits (en code binaire et tous à 1) pour représenter le plus grand entier codable sur un seul caractère hexadécimale ?

Q6 : (conclusion) Comment passer facilement de la notation binaire en octets (ex : 10010011, 11000110) à la notation hexadécimale ?

Vérifiez votre proposition sur <https://htmlcolorcodes.com/fr/>