

Beer Lambert Dosage du colorant E133 dans Powerade Utilisation appli (iphone)

RGB color (ici utilisé) ou Color Assit
 256 teintes de 0 (noir) à 255 (claire, lmax)
 Etude statistique possible des mesures

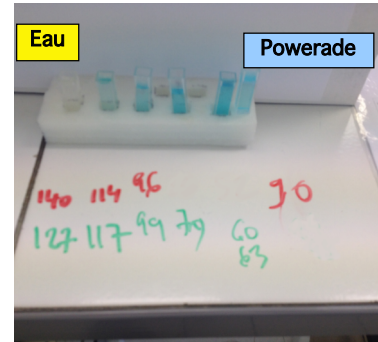
Codage couleur sur 1 octet

Absorption max dans le Rouge Red
 $A = \log(\text{TR solvant}) / \text{TR (sol file)}$

Remarque :
 Référence : (solvant + sucre) en réalité

	TC (teinte couleur) = TR	C (mol/L)	A
Solvant seul (eau)	140	0	0,000
Solution fille 1	117	2,00E-06	0,078
Solution fille 2	99	4,00E-06	0,150
Solution fille 3	79	6,00E-06	0,249
Solution fille 4	63	8,00E-06	0,347
Powerade	87	4,94E-06	0,207

On a trouvé la concentration du Powerade en utilisant la loi de Beer-Lambert :
 l'absorbance A est proportionnelle à la concentration molaire C du colorant E133
 dans la solution : $A = 41860 * C$, d'où ici : $C = A / 41860$



smartphone plaqué contre rebord table (visée à la même distance, éclairage par reflexion sur fond blanc supporté par un carton)

