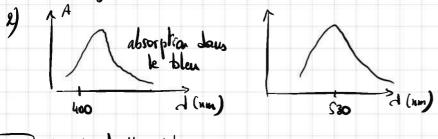
Chap. 2 - Composition d'une solution

[u=9] Notion de concentration

AN
$$C = \frac{20.0 \text{ g/L}}{694 \text{ g/md}} = 2.88 \times 10^{-2} \text{ md/L}$$

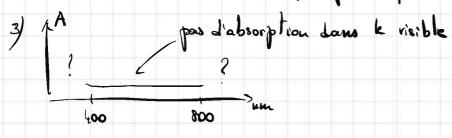
2) $N = C_{x} \text{ Vsd}$ AN $N = 2.88 \times 10^{2} \text{ md/L} \times 2 \times 10^{-3} \text{ L} = 5.76 \times 10^{5} \text{ md} = 6 \times 10^{5} \text{ md}$

1210) Solvatochrisme



(u°u) La bouteille bleue

- 1) Sur le spectre d'absorption au réalise que l'absorption est très importante entre 600 nm et 700 nm, soit dans le rouge. Parallèlement elle est quasi-nulle entre 400 et 500 nm, longueur d'andes dans lesquelles on trouve le tolen. Le spectre d'absorption est donc bien edui de la forme blene:
- 2) Le spectrophotomètre doit être règlé ou maximum d'absorption de taçon à ce que la mouvre de l'absorbance soit la plus précese possible. Ici I moux = 670 mm



(nº12) La tortrazine

loi de Boer lambert
$$A_1 = E \cdot C = C = \frac{A_1}{E_1 \cdot C}$$
 $AN C = \frac{0.07}{83 \times 10^4} \cdot L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1} \times 1.00 cm$

$$C_{11} = \frac{MT}{V_{10}} = C \times 17 \quad AN \quad C_{11} = \frac{21 \times 10^{-6} \text{ mol}/L \times 13 \text{ li g/mol}}{C_{11}} \quad C = \frac{21 \times 10^{-6} \text{ mol} \cdot L^{-1}}{C_{11}}$$

$$C_{11} = \frac{112 \times 10^{-3} \text{ g/L}}{C_{11}} = 1 \times 10^{-3} \text{ g/L}$$

(nº13) Indicateurs colores

1) Sol, jaune absorbe dans le bleu donc courbe 3 (mar d'absorption dans le violet-hleu) Sol, pleue absorbe dans le jaune, donc dans le vorsinage de d=600 nm donc courbe 1.

= 4,1 x 10th mol

Evergisante

194,0 g/md

C= 4.1 × 10-4 und = 1,6 × 10-3 und/L

- 4) DJA wax (C8H10N4O2) = u (C8H10N4O2) x Tr (C8H10N4O2) le tout pour sky de AN DJAman (CothoNaOz) = 1,55x05 md x 194,0 g/md = 3,01 x 10 3 q masse corporelle 5) DJA (martène) = un (martène) « DJA max AN DJA max (martène) = 10 kg x 3,01x 6 3 g/kg = 0,15 g Masse de caféine ingérée tous les jours par Marlène

 DJA (marlène) = 58 + 2 × 40 + 80 = 218 mg > 150 mg (DJAmar)

 Marlène ingère trop de caféine
- [1-29 | Mélange de solutions
 - -> Contre = 1,00 md/L soit nomère altendre = 1,00 md dans 1,0 L.
 - -> n Jam sd. = Contre x Vintre restant + Cfille x V fille restant
 - AN notaus sol = 1,00 mol/L x 0,200 L + 1,00 x 10 mol/L x 0,500 L = 0,200 mol + 9050 mol
 - -> Il manque la quantité de matière: n'manquante = n'mère ettendre n'dans sol.

 AN n'manquante = 1,00 md 0,250 mol = 0,750 mol
 - -> mnanquante = nmanquante x M (Na OH) = 0,70 mol x (23,0+15,0+1,0) = 30,0 g Il fant introduire tontes les solutions dans une ficle jangée de 1,0 L y ajonter 30,0 g d'hydroxy de de sodium agiter et compléter jusqu'an trait de jangé avec de l'ean distillée.