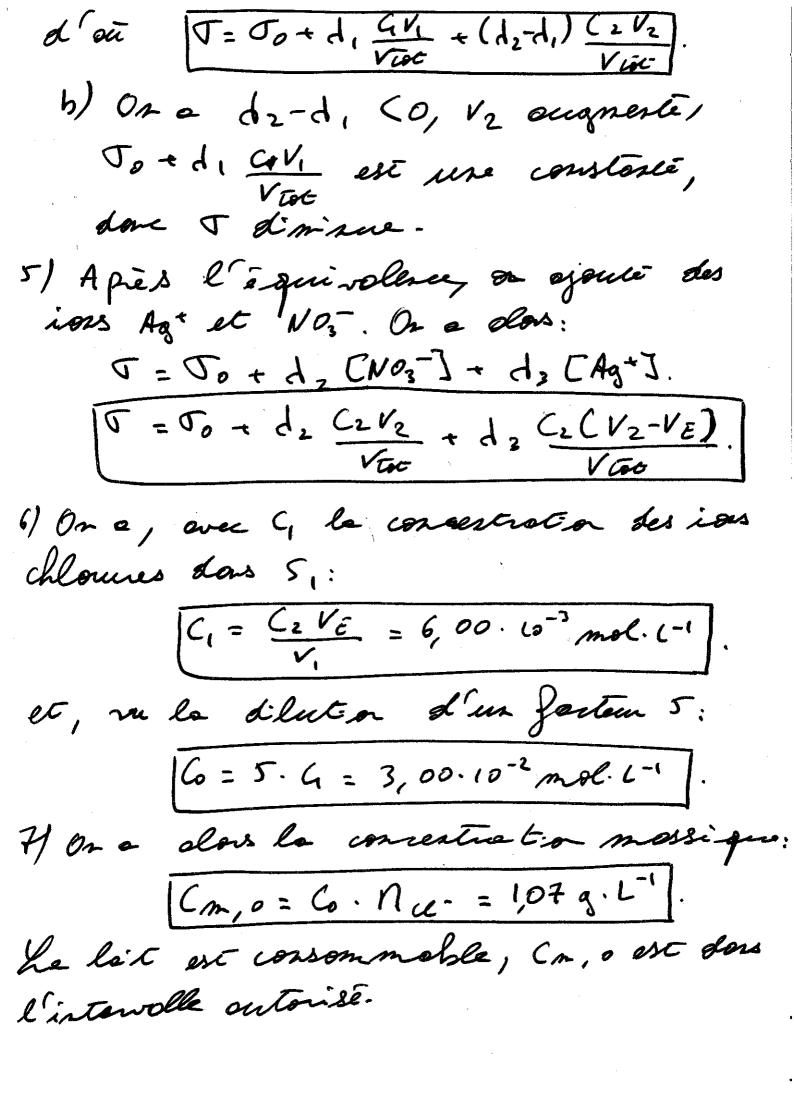
DAOI - Esnection Exercia 1: Eléments d'électricils 1) On e: [P]=[E/t]=[mg=]-T-1 et [U] = $\Pi L^{2} T^{-3} Z^{-1}$, CZ = I.

class [CP] = [UZ], le relation est homage se. 2) a) On reppelle la loi d'Ohm: b) On effectue une régression l'néeine over: $P = g(Z^2) = a \cdot Z^2 + b$, olors [R=16,8 /2]. b = -26,8 r2 = 0, 36 c) On remarque que: -> r² est ossez élociqué de 1, or a pos une belle droite.

n b n'est pos égal à 0! El servit donc molveru de colcula R pour chaque

couple de volem (P; Z²). Exercice 2: Dossage des ions chlorure dons un loil 1) he conductivité in tible To n'est pos sulle, le lait contenent des ions, (Not, Cl-, Ca2+ -...). 2) On ejoule un peu d'eau pour pouvoir néglige l'effet de délution de la soluto los de l'égout de la solution 3) On relève [VE = 12,0ml], en prolongeon les deux demi distes et en sh servert leur post d'intersection. h) a) Avost l'équivolence, or a en solutio les ions Ce et NO, plus les outres quire sont pes doses. On a alors: UT = Jo+1, [CC]+d, [No,]. UT = Jo+1, [CC]+d, [No,]. d'où $C ce^{-7} = \frac{GV_1 - C_2V_2}{V_{GC}}$ et $[NO_3^-] = \frac{C_2 V_2}{V_{\overline{Loc}}}$



Exercice 3: Le thermonête de Gellie 1) Systène: emporte Néférentel: tenestre supposé gollier. Bilor des forces: eler des forces:

- poids P=mg

- poussée d'Archinide A ha deux iene loi de Newtor impose: Z Faxe = P + A = 3, [P=-A.] 2) a) les remarque que si é dississe la norme de R'étimence oussi; le poids restort constant, l'ampaule tombé. b) h'appoule toube, over un mouvement untirol descendant eccéléré. 3) Si la températion augnesti, l'augnesti, la norme de t'édevient supérieure à celle de P, l'empoule morte. 4) Pour des sphines de mosses différentes, se mettert en mouvement pour citaises voleurs de température, on forme ainsi un thermometre.