```
Pile boulon air-zinc On considère que les équations sont données
              dans le sons de fonctionnement de la pile
Zu(s) + 4 Ho (aq) -> Zu(OH)4 (aq) + 2e Oxydation, douc anode
  02 + 4e + 2H2O __ 4OH - Réduction donc cottade.
  22n + 4 HO + O2 + 2H2O _____ 27n(OH)4
  Q_{\text{max}} = 250 \times 10^{-3} \text{ A.h.} = 250 \times 10^{-3} \times 3600 \text{ C} = 9.0 \times 10^{2} \text{ C}
  Quax = u(e) $\max (=) |u(e) = Quax |
  A.W \quad n(e^{-}) = \frac{9.0 \times 10^{2} \text{ c}}{3.65 \times 10^{4} \text{ c. mol}^{-1}} = 9.3 \times 10^{-3} \text{ mol}
4 Quax = I st = Quax |
        AN \Delta t = \frac{9.0 \times 10^2 \text{ C}}{5.0 \times 10^3 \text{ A}} = 1.8 \times 10^5 \text{ S}
5/ Pour le zinc, l'utilisation d'un tableau d'avancement donne
     u(zn) = no(zn) - x ct u(e) = x donc u(zn) = no(zn) - n(e)
  finalement \Delta n(2n) = n(2n) - n_0(2n) = -n(e)
           |\Delta m(2n)| = n(e^{-}) \times 77(2n)
  A.N | Du (2n) | = 9,3x 10<sup>-3</sup> mol x 65, 4 g. mol -1 = 0,61 g
  6 Pour le dioxygène, l'utilisation d'un tableau d'avancement donne
         n_f(0_L) = n_o(0_L) - x_f' et n_f(e^-) = n(e^-) - 4x' = 0
         douc x' = \frac{n(e)}{4} ce qui donne n_f(O_z) = n_o(O_z) - \frac{n(e)}{4}
           \Delta n(O_2) = \frac{n(e)}{4} \quad \text{et} \quad \Delta n(O_2) = \frac{V(O_2)}{V_{uu}}
       Finalement (V(Oz) = N(e) Vm /
        AN V(Oz) = + x 9,3x 10-3 mol x 24 L, mol-1 = 5,6 x 10 L
```