

Cu²++ 2e- → Cu

pôle -

 $Zn \rightarrow Zn^{2+} + 2e^{-}$

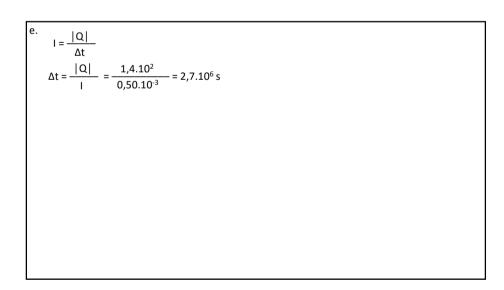
différentes pour chaque binôme)

électriques d'où le schéma suivant:

b. Zn \rightarrow Zn²⁺+ 2e⁻ : cette demi-éq rédox montre que

2e provenant de l'électrode Zn sont fournis aux fils

a. I = 0,50 mA



= 0,170 mol	$n(Cu) = \frac{n}{N}$	$\frac{n(Cu)}{M(Cu)} = \frac{7,92}{63,5} = 0,125 \text{ mol}$	
70.10 ⁻³ = 7,0.10 ⁻³ n	nol n(Cu ²⁺) = 0	$C(Cu^{2+}).V_2 = 0.10x70.10^{-3} = 7.0$.10 ⁻³ mo
Cu ²⁺⁽ aq)	+ Zn (s) -	→ Cu(s) + Zn²+(aq)	
7,0.10 ⁻³	0,170	0,125 7,0.10 ⁻³	
7,0.10 ⁻³ - x	0,170 - x	$0,125 + x 7,0.10^{-3} + x$	
7,0.10 ⁻³ - x _m	0,170 - x _m	$0,125 + x_m 7,0.10^{-3} + x_m$	
0	0,163	0,132 1,4.10-2	
	Cu ²⁺⁽ aq) 7,0.10 ⁻³ 7,0.10 ⁻³ - x 7,0.10 ⁻³ - x _m	$r_{0.10^{-3}} = 7,0.10^{-3} \text{ mol} n(Cu^{2+}) = 0$ $\frac{Cu^{2+}(aq)}{7,0.10^{-3}} + \frac{Zn(s)}{9,170}$ $\frac{7,0.10^{-3}}{7,0.10^{-3}} - \frac{0,170}{8} - \frac{1}{8}$ $\frac{7,0.10^{-3}}{10^{-3}} - \frac{1}{8} - \frac{1}{8} - \frac{1}{8} - \frac{1}{8}$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

c. $Cu^{2+} + 2e^- \rightarrow Cu$: d'après cette demi-éq rédox, si 7,0.10⁻³ mol de Cu ont été consommée alors le double d'électron ont été consommé c'est-à-dire: $2x7,0.10^{-3} = 1,4.10^{-2}$ mol. d. $1.00 \text{ mol d'e-} \leftrightarrow -96500$

1,00 mol d'e-
$$\leftrightarrow$$
 - 96500 Q(e⁻) = -96500x1,4.10⁻² = (-1351) = -1,4.10²C 1,4.10⁻² mol d'e- \leftrightarrow Q(e⁻)