

Exercice n°1 : 5pts

Compléter les phrases par les mots convenables indiqués ci-dessous

Lorsqu'un atome perd.....ou plus, il se transforme en unpositif ou ; et lorsqu'il gagne.....ou plus, il se transforme en un ion.....ouDans les deux cas , le noyau garde toujours, le même nombre de charges.....symbolisé par la lettre Z et appelé.....

Mots à utiliser : anion, électron, numéro atomique, positives, cation, négatif, ion.

Exercice n°2 :

10pts

1-Compléter le tableau ci-dessous

Symbole de l'atome	Symbole de l'ion	Charge du noyau de l'ion en (e)	Charge du noyau de l'atome©	Charge des électrons de l'atome en (e)	Charge des électrons de l'ion En (e)	Charge de l'ion en (e)	Charge de l'ion en (c)
	Y^{2-}	+16e					
Cl				-17 e		- e	
X		+29e					$+32 \times 10^{-19}c$
	Fe^{2+}				-24e		

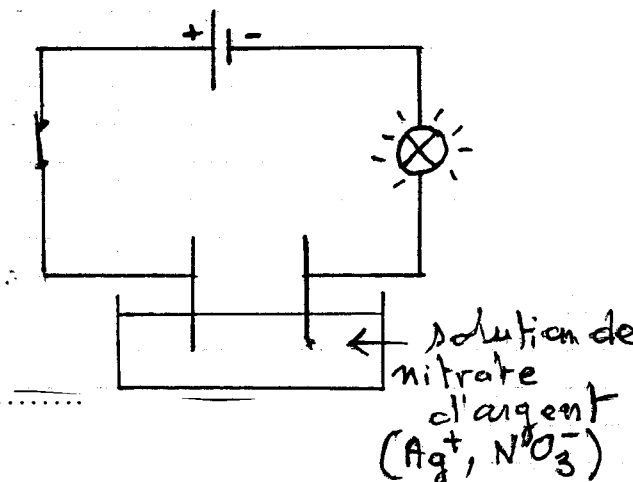
Exercice n°3 :

5pts

On considère le montage indiqué ci-dessous

- 1- Indiquer sur le schéma la cathode et l'anode
- 2- Le passage du courant
- dans les files de connexion est du au :

- Dans l'électrolyte est du au :



- 3- Le sens des électrons libres est duvers.....et

Du.....vers.....

- 4- les ions NO_3^- se dirigent vers :.....

Les ions Ag^+ se dirigent vers :.....