TP. 45. CONVERSIONS D'ÉNERGIE CHIMIQUE

-> Éresgie de combustion de la paseffire

Combustion de l'acide stéalige:

cette chaleur assespond à 14 b grammes de bassie.

Comparer avec DrH= - 11292 KJ.mol-1

On va obteur IA, He / < 12, H'take

-> challent on earl of on Deward

Taport No

This Mr

Ttiede =

· chaleu d'une réaction Rédox: Cu2+ + Zn -> Cu + 2n2+

- Calcul de Arti.

 $\rho = \frac{m}{V} \rightarrow m = \rho \cdot V$

Q=(Vai.p. Cou+ Han. Con+ Jex 4,18). (Tp-To)

Ga= 0,2 moe/L

Von= 50 ML

Can - Man - Man = 0,2×10-3×50 = 10-4 = 0,00 mole drias and

Q est calulé par 0,01 mole d'ions au2t.

si on rad calaba (pour 1 mb >

DrH° * 9 = DH = Q où 9 = 0,02 mel

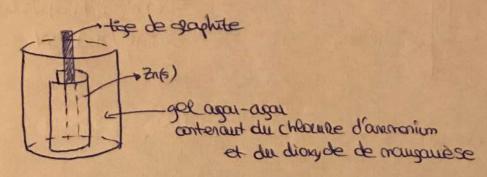
DrH= Q = Q = Qx +02 3/md

- Fem de la pile

Clairefor

→ Fabrication d'une pible Lecolonché

200 ml d'agai agai



mesurer voltaine DV autre tous et graphite.

(-) 2n | 2n2+; électrolyte: mno (OH) | mnoz | C (+)

À l'anode: En -> En2++2e-

À la cathode: mn02+H++1e--> mn02H

(goernation de MnO2H). (on peut par distinguez MnO2H de MnO2 car les deux sort notes).

Comme il n'y a pas de métal dans le couple mn02H/mn02, il feunt ajouter un contact électrique: clest le baquette de graphite.

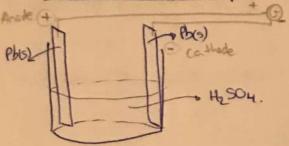
Égration bilon: 2mn02+2n(9)+2H+ >> 2mn02H+2n2+.

DV ~ 1,5 V.

ou Zn+2mnO2+2NHy+2Cl=2mnO(OH)

+ 20(NH3)202

-> L'accumulateur au plants



Il est mou

E°(PbO2 | PbSO4) = 1,69V E°(PbSO4 | Pb) = -0,36 V E°(H+/H2)=OV.

- Première chauge:

- O Cathode, Deduction.
- @ Anade, anydoshon.
- (a). Play+504 = Pb504 + 2e-

PbO2 +504+41+ Pb504 +2H20.

Donc Place) +504 +2420= PbO2+5042+4H+2e+2e-

O. 2H++2e-→H2.

Nota? et le temps.

- Déchauge:

Ab - Ab2++2e (Arade, oxydation).

Co avec der ions sulfate: Pb + soy - > Pbso, + ze-

(Contrade, séduction) PbO2 + Pe + 4H++502 - > PbSO4 + 2H2O.