	Correction DS 4°
	Cours (5ph)
1,5	1) diazote N2 80%, diaygene 02 20%
0,5	2) avemblage d'atomes.
1	3) La mare se conserve c'est à die mréact fo = moraduits
1	4) compost et ordonné
1	5) dispusses et désordonnées (ela explique la comprendeillé
	des gaz
	PARTIE EXERCICES
	Ead: (4 pts)
25	1) $m_1 = 250 g$
0,5	
0,5	2) m2 = 248,18
1	3) $m_3 = m_1 - m_2 = 250 - 248, l = 1.99$
2)	4) Volume (L) Harve g)
	1,5 1,9 my 1,9 ~ 1,3 g
	Ea 2: (4,5 pts)

8x0,25

Etat du piston	Compression ou détente	L'air enfermé est	Volume	Pression de l'air dans la seringue	Masse de l'air
libre	air à Patm	à P <sub>atm</sub>	$V_1$	Patm	m
poussé	complession	comprime	$V_2 < V_1$	P2 >Patron	m
tiré	detente	détendu	V3>V1	$P_3 < P_{atm}$	m

2,5

3 peringies : 2 02 +	8	Ne	=	10	mole cules	au	ro	ral			
(05 pour proportion											
10,5 pour proportion											
Ea3 (30ti)											ŧl:
cours de la luvion.	2 x 1	0 = .	120	9 0	a la ma	ne a	He co	mols	U-C	au	

	2) Veau liquide = 120 ml
	3) Vglagons = Mx18 = 132 ml
2 1	Valagons > Venu liquide. le volume derninue lors de la
	fusion de la glace.
	EA4 (4,5 pts)
1,5	1) No2 = 3 Nc02 = 2 NH20 = 3.
1,5	2) mco+60+mo2 = mco2+mH20
	$\Rightarrow m_{02} = m_{02} + m_{10} - m_{01} + m_{10} = 2257 + 1305 - 1180$
-	m oz mécomoré = 2382 g (la marse des réactifs est
	egale à celle des produits
4,5	3) D'agnès l'équation, 2 molécules con evert formés broque 3 mol
	On nont consommér. Sa chant que le volume et le nove de molé au
	d'un gaz sont propotionnels, on en déduit que:
	$V_{cos}$ formé = $\frac{2}{3}$ $V_{os}$ consorané = $\frac{2}{3} \times 6 = 4 L$
	$=\frac{2}{3}\times 6=4$
	1) Fe304: 3 atomes de fer et 4 atomes d'axygène
4	
2	2) Fer + diodygenie - sayde magnétique de fer 3) 3 Fe + 2 Oz - Fez Oy
~	3) - 3 - 7 - 3 - 4 - 1 - 3 - 4
^ 1	