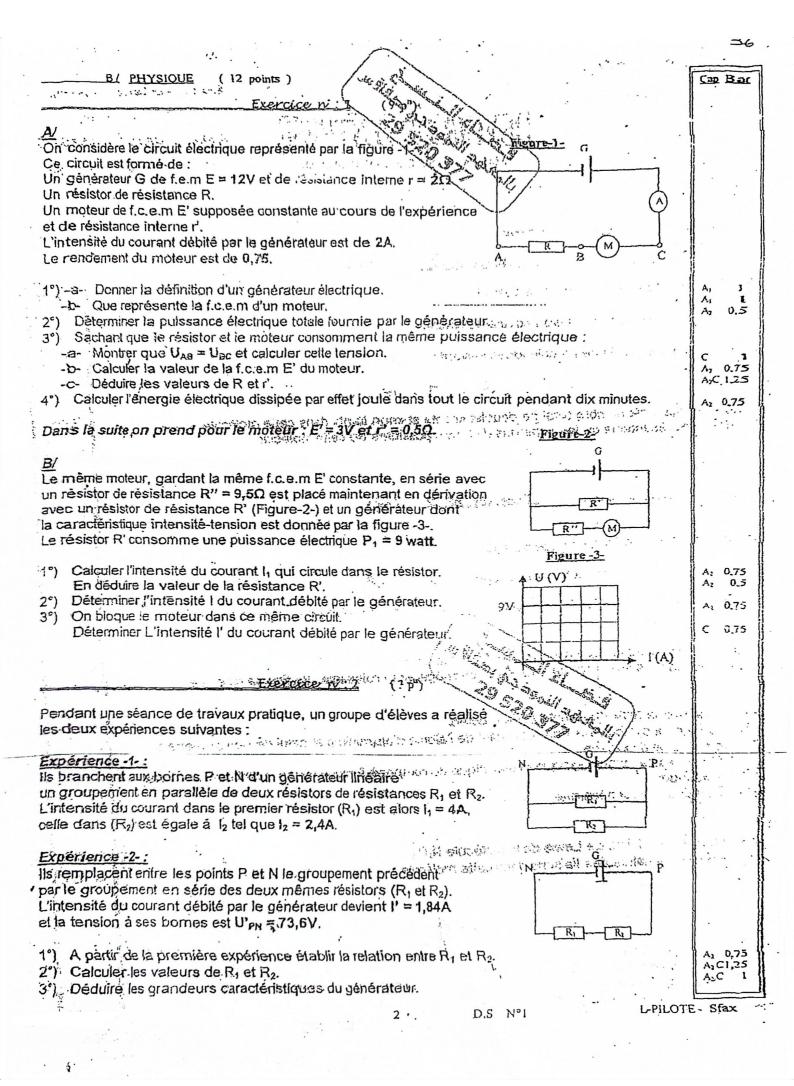
DEVOIR DE SYNTHESE

DUREE

CLASSES

Trimestre

		ima : Ş
	All the second of the second o	
٠.٠	i CHIMIS (Series)	
	A7 CATIVITE (a points)	.:
-	FXXXXX N 1 (2 p")	
Soit I	a molécule de formule bruie C ₂ H ₆ O	Car
. · 1°) (Subannelle-t-on une liaison covalente sprinte	
		۸,
2°) (On donne les éléments chimiques suivants :	
	C , 4H , 8O	
	ூட் பிரி இது பிரி இது	Α2
-a- -b-	Représenter le ou les schémas de Lewis possibles de cette molecule.	
	Exercice N:2 (.6pt)	
	I married and married and the same of	ities History
On do	nne les éléments chimiques suivants :	
	80, 7N2, 13Al, 9F, 15P	
	September 2011 and the Control of th	1 14
1°) F	reciser la position de chacun de ces elements, dans le tableau de classification periodique.	A ₂
2°)	ggs despera a satura de la facilitada de l	
a-	Définir l'électronégativité d'un élément chimique.	A,
-b-	Classer ces éléments par ordre d'électronégativité croissante. Justifier la réponse.	C
3°)	The state of the second and a second as	Ar
-a-	Enoncer la règle du «duet» et de «l'octet». Donner le symbole de l'ion provenant de l'atome d'aluminium et celui de l'ion provenant	
-,	de l'atome d'oxygène.	. A3,
	Curé est la formule ionique et statistique du composé ionique formé à partir de ces ions. Expliquer.	
-C-	Définir one lisison ionique.	
		Αı
4")	Donner le schéma de Lewis-de la molécule N₂O₂.	°¢'';
	Précisér la nature des fiaisons dans cette molécule.	` \
	Con the property of the second	- 1.
		:
	· in the second	
	\(\lambda_{\text{c}}\) \(\lambda_{\text{c}}\)	
	The state of the s	. 1, .
	Section of the second of the s	
	Cost to the cost of the cost o	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



CHIMIE

10/line liaison covalente simple est de asisse à commun d'un doublet d'electrons intre deux retornes.

TITA out at le nombre total deloctrons de Veleuce Las les homes . N=2×4+6+6=20. oil n le nombre bobol de doublets liant et

I um liant: n= 2 dnc [n=10.]

10(7=+1=) (132(L) =) NE2 cuilipre et 5 colonné R(+=13) →(K)(LB(N) =) Al €3 Ligne et 3 colonne F(Z=9)=) (K) (L) =) FE 2 = Rigner et 7 wonnet un Cotion. P(2-15)= (k) (1) (1) = PE 3 ligne et 5 olonne 1 a) delectrone geticit at le pouvoir attracteur Le l'dome mu les electrons qui fament le. doublet liant

b) Sur sur maine logne Les holeleau periodique and rone get ute sugmente de prache à droite t sur sur mine colonne l'electronégative le exponente des bas en hacet.

MPND-F constante To chaque whome land a avoir une mache externe suhuvel par 8 elochor Bouchy bou 1) (reple de l'altet) on por 2 electrons in loconche externe 4 K (right du duet).

6), d'alome d'aliminium ougant trois clockrons de volence tend a les perdre your avoir une terniere couche souver en donnant alors à l'in Al 3+ · d'a tome d'orygene organt 6 electrons de velence tend à paper eleux electrons. pour avoir une derniere conche source tout comme le joz rore le plus proche (NE). il donne dors le'em 02-L'emposé unique formé por le sons Al 31 et 02 soit étre électriquement neutre la formule ronique est 2Al3, 302la formule statistique et AlzUz -c) Une leaison vouique et la force · d'o Mada ilectrique entre un anion de nombre total d'electrons de Valence

41 N= 2x6+2×5=22 since le nombre total de doublets

5) d'ony que étable color de l'agote la leason de suite de l'agote la leason de l'agote la leason de l'agote la leason de l'agote l'

Deux cleaum buyque -azote) dissymptions doubles . · che chaire (azote azote) upachique

surple.

ou por 2 electrons in la conche externe

4 K (right du duct).

DE SYNTHESE Nº1 2006/2007 6). L'atome d'aluminuem organt trois clotrons de volence tend a les pendre your avoir une formiere ouche nohive en donnant alors à l'in Al 3+ · d'a tome d'origanic ayant 6 electrons de velence tend à gagner deux electrons pour avoir une dermine conche solvere tout comme le joz rore le plus proche (NE). il Loune does le'en 02-. L'emposé vouigne formé pou le vous Al et 02 soit étre électriquement rendre la formule ronique est lAl3; 302la formule statistique en Alz Uz. c) Une leaison vouigne et la force · d'o Praction électrique entre un ancon de nombre total d'electrons de valence 41 N= 2x6+2x5=22 some le nombre total de doublets 5) d'onyque etable Columbia de l'agote le leuren de midie A n= = 11. Deux cleaurs (mygue - azote) dissymetrique doubles. · Une leavoir (azote azote) symétrique suple.

Exercice nº1

Al 1/2 Un generateur electriques former en I = I, + I, 60 [I = 1/6A] 3º/ La moteur et bloque, il se comporte comme un resistor de resistance d' Peg = R'x (R"+92") Reg = 9x (3,5+0,5)

Reg = 47+368 S2.

UG = Reg. I' & I' = 2032007 I = 47+368 A

Exercice n=2. evergie electrique une autic forma d'awyre 6 de f.c.e.m du moteur represente luphihade de mokur a developper la Exercice n=2. VPN = R₁I₁ et Upn = R₂I₂ mg R₁I₁ = 1 Justana mécanique por le générateur en Par En DI. My R1 = IL BD R1 = 214 = 0,6. 3° / PR = UABO I et Pn = UBC I CONSTRE 2% UpN = I' (RI+RZ). Sup RI+RZ = UN RI+ R2 = +3,6 = 40-2. PR = Pr sig UAB = UBC. Dispus la loi de maille Ug= Um + Unes R1=016R2 et R1+R2=40 sy 1,6R2=40 ing E-RI = &UAB My Ups = E-RI My Rz = 40-25-52 et R1=15-52. (A) UMB = 12-2×2=4V QUEUBC=4V 39/ UPN = RII, =16×4=60V. $\int P_n = \frac{E'\mathcal{I}}{U_n\mathcal{I}} = \frac{E'}{E'_{\mathcal{I}}\mathcal{I}} = \frac{E'}{U_{\mathcal{B}C}}$ {E-12] = UpN mec I=I,+I2=6,4A. [E-12] = UpN mec I' = 1,84A. My E'= R. UBL (A) E'= 975x4=3V. C) UMB=RI My R= UMB (A) R=4=20 Upn - Upn = ZI-ZI'EN Upn-Upn= TC[I-] URL = E+RI MPR' = UBC-E/AN R'= 4-3-050 R= UPN -UPN AN R= = 316-60=31 = F/ Fj (armit) = Tj(armit). Dt. E= UPN+RI @ E=60+3×6,4=79,2 $= E_{j}(\text{ainuit}) = (r + r + r) - E_{j}(\text{ainuit}) = (2 + 0, 5 + 2) + 2^{2} \times G_{j}(\text{ainuit}) = (2 + 0, 5 + 2) \times 2^{2} \times G_{j}(\text{ainuit}) = (2 + 0, 5$ il theally could him 3/1/UN = Ug = OV R= Upi.In by I,= Pi @ I,= 9 = 1A In' = R'I, Sy R' = Un'an R= 9.02. "/'UG = R"I2 + E', r'I2 es Ug = E'+(R"+r')I

My I2 = Uq - E' M I2 = 9-3 = 0.6A