Contrôle de Chimie N°1

décembre 2007

Durée I heure

NOM:	Groupe
PRENOM:	Croupe
Les réponses et les calculs éventuels doivent être indiqués sur cette feuille	e dans les cases prévues.
) Formule développée d'un oxyde de fer dans lequel le fer se trouve à différents degrés d'oxydation.	
) Formule brute du chlorure d'uranium IV.	
) Après avoir été enrichi en ⁶ Li, un échantillon de lithium, formé de deux isotopes, le même nombre d'isotopes 6 et d'isotopes 7. Quel est alors la proportion en masse du ⁷ Li dans l'échantillon ?	, contient
Quel est l'état d'oxydation du chlore dans Ca(ClO ₂) ₂	
Indiquez le symbole d'un métal alcalino-terreux.	1
Combien d'atomes de terbium y a-t-il dans 1 kg de Tb ₂ (CO ₃) ₃ ?	
	1

a) Quelle	est la pression du mélar	nge ?		
b) Quel est	t le volume du récipient	17		
el est le nombre	e d'oxydation de l'oxygé	ène dans O ₂ F ₂ ?		
rmi les substanc	es suivantes, lesquelles	sont des carns nurs		
		or, C) de l'air pur, D) du brouillard		
iquez la représe	entation de Lewis d'un a	atome de silicium dans son état fondamen	ntal:	
ırmi les structur	es suivantes, indique			
[14 14 14]	D) [1 1 1 1	1°) correspondent à un état fondames	ital L	
	E) [1] [1] [1]	2°) correspondent à un état excité		
1 [1 1] 1 1 [1 1]	F) til tiltit	70)		
		3°) sont impossibles		
iel volume d'ox	ygène atmosphérique, a	aux conditions normales, est nécessaire p	our produire 100 kg de	
3 -				