## Exercices pour le Contrôle 2

		n à l'ordre des		
Li/Cl	Li/O	Cl/Ca	O/Ca	Li/sulfate
2. Donner	la réaction chi	mique <u>équilibr</u>	<u>ée</u> entre les cou	uples suivants:
a. Li e b. Al e c. L'h		et brome (Br)		
3. Classer l	es espèces des	s ensembles sui	vants selon l'o	rdre croissant de leur volume :
a. Be <sup>2+</sup> – K	$X - Mg - Mg^{2+}$	– Na	b. $O - O^2$	$^{2-} - P^{3-} - S^{2-}$
du Ni <sup>4+</sup> ? Ju	ustifier les rép	étés magnétiquonses à l'aide d des trois espèc	es cases quanti	amagnétique) du Ni, du Ni <sup>2+</sup> et iques et comparer l'intensité ation.
-	nter les espèce st linéaire ou p		on la notation o	de Lewis (préciser si le
$H_2S$ :		$MgI_2$ :		Br <sub>2</sub> :
6. Donner l CH <sub>2</sub> O:	a structure de	Lewis du perox	kyde d'hydroge	ène, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , et du formaldéhyde,
7. Donner He <sub>2</sub>	les orbitales m	noléculaires selo	on la méthode	« OM » des espèces suivantes :
a. le b. la	es propriétés n	nagnétiques, ue cette espèce		informations suivantes :
b. Comp	arer l'énergie plus grande?	de première ior	nisation de rubi	ence de strontium (Sr) ? dium, Rb, avec $I_1$ de Sr (plus charge nucléaire effective pour

1. Donner les molécules qui se forment à partir des couples d'ions suivants (charge des