1. Donner les molécules qui se forment à partir des couples d'ions suivants (charge des ions non donnée, attention à l'ordre des atomes dans la molécule).					
Li/Cl	Li/O	Cl/Ca	0/Ca	Li/carbonate	
2. Donner la réaction chimique <u>équilibrée</u> entre le couple suivant:					
a. Li et l'eaub. Al et S					
3. Classer les espèces des ensembles suivants selon l'ordre croissant de leur volume :					

- a. $Be^{2+} K Mg Mg^{2+} Na$ b. $O O^{2-} P^{3-} S^{2-}$
- 4. Quelles sont les propriétés magnétiques (para- ou diamagnétique) du Ni, du Ni²⁺ et du Ni⁴⁺? Justifier les réponses à l'aide des cases quantiques et comparer l'intensité magnétique (sans calculs) des trois espèces avec explication.
- 5. Donner la structure de Lewis du peroxyde d'hydrogène, H₂O₂, et du formaldehyde, H₂CO:
- 6. Classer les substances suivantes selon l'ordre croissant de leurs points d'ébullition et justifier le résultat :

NaCl C₃H₇OH CH_4 C₂H₅OH