

Nom :

1ère spécialité PHYSIQUE-CHIMIE

Activité expérimentale p 100 :
LA COHESION AU SEIN D'UN SOLIDE MOLECULAIRE

Question	APP	RCO	Ana / Rais	RÉA	VAL	COM
1. Qu'affirme le texte concernant la masse et le volume d'eau lors de la solidification (doc. A) ?	* *					
2. Formuler une hypothèse sur l'évolution de ces deux grandeurs lors de la solidification de l'eau.			* *			
3.a Établir le schéma de Lewis d'une molécule d'eau.			*			
3.b Schématiser une liaison hydrogène entre deux molécules d'eau.			*			
3.c Modéliser la cohésion de quatre molécules d'eau dans la glace d'eau à partir de la phrase en italique.			* *			
4. Corriger et reformuler la phrase en italique du document A.				*		
5. Comment la présence de liaisons hydrogène influence-t-elle la structure d'un solide moléculaire ?					*	