

MOLÉCULES ET SOLVANTS

IC 5

- 1/ Quelles sont les différentes interactions de Van der Waals ? Donner un ordre de grandeur d'énergie. Laquelle est généralement la plus énergétique ?
- 2/ Qu'est-ce qu'une liaison hydrogène ? Donner un ordre de grandeur d'énergie.
- 3/ Définir une molécule polaire. Représenter le moment dipolaire d'une molécule polaire A-B dans le cas où A est plus électronégatif que B. Quelle est l'unité du moment dipolaire d'une liaison ?
- 4/ Dans une représentation de Lewis, comment représente-t-on les différents types de remplissage des orbitales ?
- 5/ Quelles sont les conséquences des interactions intermoléculaires sur les températures de changement d'état d'une espèce chimique ? On ne se contentera pas de donner la conséquence mais on tâchera de l'expliquer.