

Partie 1 Chapitre 1

EXERCICE SIMILAIRE

7 De la glace d'eau sur Mercure !

En reportant sur le diagramme de phase de l'eau les valeurs moyennes de la pression atmosphérique (environ 0 bar) et de la température de Mercure (+ 167 °C), on constate que l'eau ne pourrait y être présente qu'à l'état de vapeur. En revanche, les zones où la glace d'eau a été trouvée sont en permanence à l'ombre, c'est-à-dire à une température de - 180 °C. Avec une pression nulle, ces conditions réalisées au pôle Nord de Mercure sont compatibles avec de l'eau sous forme solide. De plus, comme cette glace est recouverte d'un matériau agissant comme un isolant thermique, elle ne doit pas fondre.

