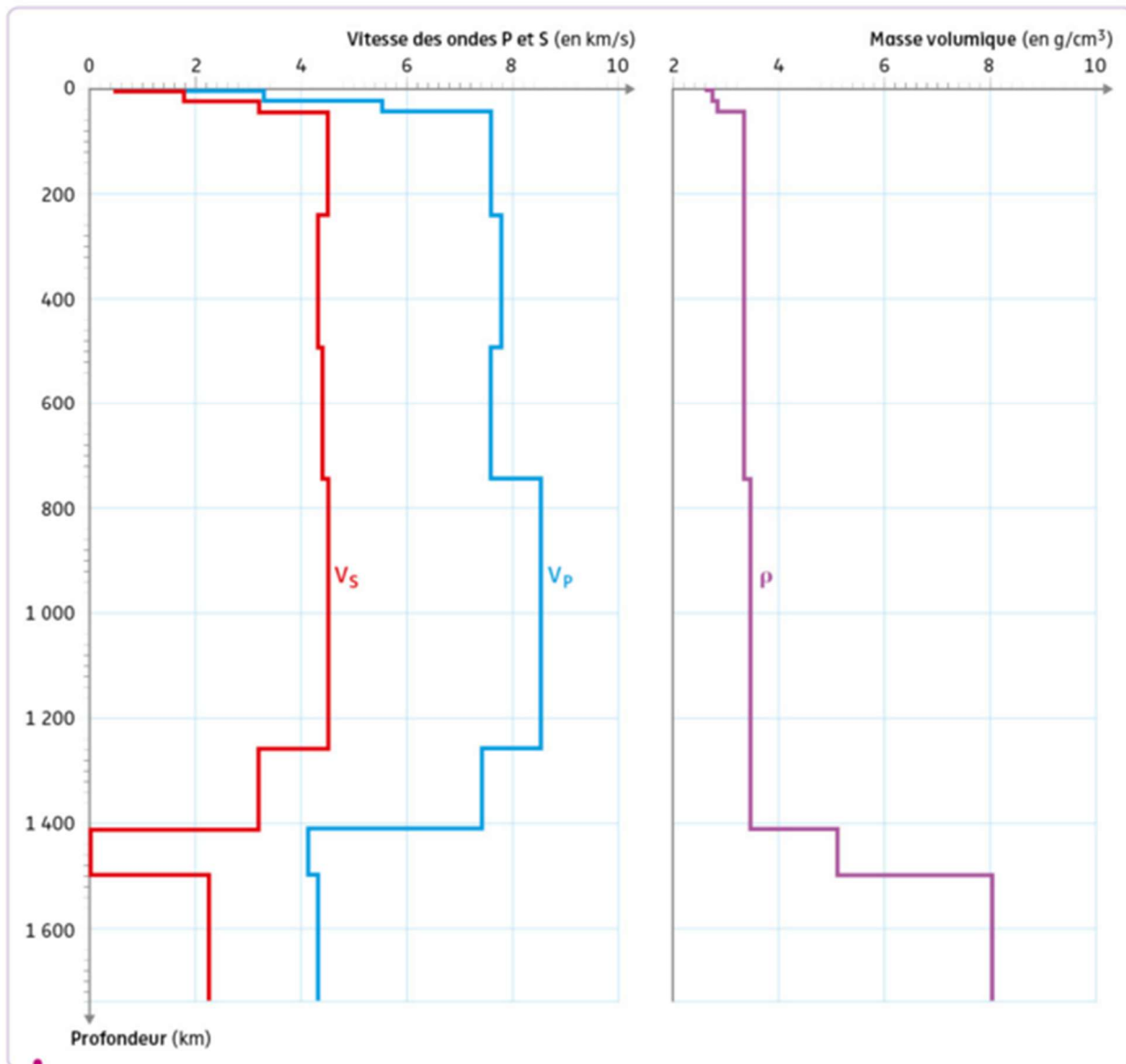


6 Missions Apollo et activité sismique de la Lune

■ Entre 1969 et 1972, lors des missions Apollo sur la Lune, des sismomètres ont été déposés sur le sol lunaire. L'activité sismique de la Lune, d'origine interne ou externe (chute de météorites), a été enregistrée jusqu'en 1977.



■ Profil de vitesse des ondes sismiques P et S et profil de masse volumique sur la Lune.

1. Rappeler les principales propriétés des ondes sismiques P et S.
2. À partir de données concernant les vitesses des ondes sismiques dans le sous-sol lunaire et des masses volumiques des roches, proposer un schéma de la structure interne de la Lune montrant les principales discontinuités.
3. Comparer le modèle sismique de la Lune avec le modèle PREM de la Terre.