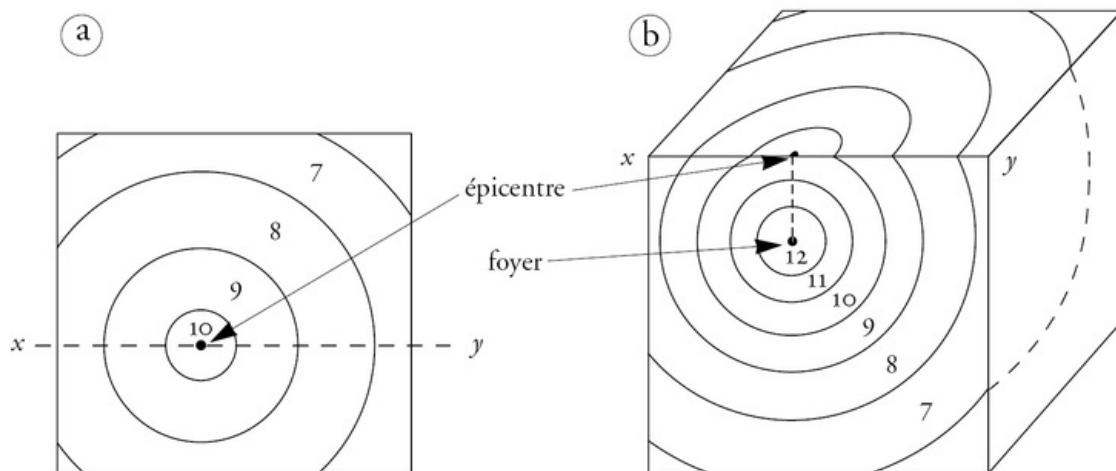


## La propagation des ondes sismiques



Un **tremblement de terre** est dû à une **cassure** à un endroit précis de la **croûte terrestre** : le **foyer**. Le choc est si violent qu'il émet des ondes sismiques qui se propagent dans le sol et arrivent à la surface de la Terre. On appelle **épicentre** le point en surface qui se trouve exactement au-dessus du foyer souterrain. C'est à cet endroit que les dégâts sont les plus importants.

Le plan a) montre une vue d'avion ; le schéma b) est une coupe en trois dimensions réalisée au niveau de la droite  $xy$ . Les **ondes sismiques** sont **concentriques par rapport au foyer**. En s'éloignant du foyer, elles peuvent se déformer selon la nature du sous-sol.