

sommaire simplifié de *Éléments de sismologie* de **K. Baddari** :**

1. ****Introduction à la sismologie****

Définition, historique et importance de la discipline.

2. ****Structure interne de la Terre****

Composition et couches internes révélées par les ondes sismiques.

3. ****Origine des séismes****

Tectonique des plaques, failles et mécanismes de rupture.

4. ****Les ondes sismiques****

* Ondes P (primaires)

* Ondes S (secondaires)

* Ondes de surface

5. ****Enregistrement des séismes****

Sismographes, sismogrammes et réseaux de surveillance.

6. ****Mesure des séismes****

Magnitude, intensité (échelles comme Richter et Mercalli).

7. ****Localisation des séismes****

Détermination de l'épicentre et de la profondeur.

8. ****Effets des séismes****

Dégâts, risques naturels associés (tsunamis, glissements de terrain).

9. ****Risque et prévention sismique****

Prévision, normes de construction et gestion des catastrophes.

10. ****Conclusion****

Importance de la sismologie pour la société.