

## Thème : Enjeux planétaires contemporains

### Chapitre 1 : Géothermie et propriétés thermiques de la Terre

doc p232-233 et p 236

#### I – Gradient et flux géothermiques

##### 1 – Le gradient géothermique

[TP1](#) et Doc3 p239 et doc 1p240 (carte de gauche)

##### 2 – Le flux géothermique

Doc4 p239

Doc 1p242 et doc 1p240 (carte de droite)

Doc3 et 4p243

##### 3 – Les sources d'énergie internes à la Terre

Doc1 et 2 p244

#### II – Le transfert de l'énergie thermique au sein de la planète

##### 1 – Conduction et convection

[TP1](#) et doc 3 et 4p245

##### 2 – Transferts d'énergie au travers des enveloppes de la Terre

Doc2p246

Doc 3 et 4p247

Doc1p246

#### III – Flux thermique et ressources géothermiques

##### 1 – La notion d'énergie géothermique

Doc2p240

Doc3p241

##### 2 – Des exemples d'exploitations

Doc p248 et 249

Films : [général](#), [Bouillante](#), [Soultz-sous-Forêt](#), [Bassin Parisien](#)...