

# Technologie - Les objets & systèmes techniques et les changements induits dans la sociétés -

Comment produire de l'énergie ?

Page  
1/1



| 3°     |                                          | CE QUE JE DOIS RETENIR | Les objets & systèmes techniques et les changements induits dans la sociétés |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| CT 3.1 | Exprimer sa pensée à l'aide d'outils de description adaptés : croquis, schémas, graphes, diagrammes, tableaux             |                        |                                                                              |
| CT 3.3 | Présenter à l'oral et à l'aide de supports numériques multimédia des solutions techniques au moment des revues de projets |                        |                                                                              |
| CT 1.4 | Participer à l'organisation et au déroulement de projets                                                                  |                        |                                                                              |

## 1- Réalisation collective : diaporama sur l'énergie GÉOTHERMIQUE en France

Groupe n° ...

Liste des élèves : .....

Répartissez les différentes parties du diaporama dans le groupe. Effectuez les recherches, réalisez les diapositives puis faites la mise en commun. (visionner les vidéos de l'article ENT : [Ressources vidéos sur les énergies](#))

■ 1<sup>ère</sup> diapositive : Indiquer la dénomination de la source d'énergie, les auteurs du diaporama, la classe et une ou plusieurs illustrations.

(élèves :.....)

■ Réaliser le sommaire du diaporama

(élèves :.....)

■ Introduction. Indiquez depuis quand et pour quelles utilisations cette énergie était utilisée ?

(élèves :.....)

■ Illustrer par un graphique la répartition des consommations d'énergies en France. Mettre en évidence la géothermie.

|           |        |             |       |                        |       |
|-----------|--------|-------------|-------|------------------------|-------|
| Gaz       | 16,70% | Charbon     | 5,70% |                        |       |
| Pétrole   | 33,20% | Hydraulique | 5,10% | Renouvelable thermique | 6,20% |
| Nucléaire | 32,10% | Éolien      | 0,80% | Solaire                | 0,20% |

(élèves :.....)

■ Illustrer par un graphique la part de la géothermie dans les énergies renouvelables en France. Écrire une synthèse relative au graphique.

(élèves :.....)

■ Comment utiliser l'énergie **géothermique haute température et basse température**.

Réaliser les schémas, les chaînes d'énergie (alimenter, distribuer, convertir, transmettre) pour expliquer le fonctionnement de ces types d'installations.

(élèves :.....)

■ Identifier les avantages et les inconvénients en terme de coût, de performance, d'encombrement, de confort d'utilisation et de respect de l'environnement (pour la production et le recyclage du matériel en fin de vie) pour ces types d'installation.

(élèves :.....)

■ Rédiger une conclusion au diaporama (avenir de l'énergie, place dans la société, nouveaux développements, ...)

(élèves :.....)

