

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'Hydrogène comme nouvelle énergie dans le futur

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^{ère} 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 le nucléaire.

Gaz	16,70%	Charbon	5,70%	Hydrogène	0,00%
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 répartition des énergies Fossiles par rapport aux énergies renouvelables en France. Écrire la synthèse du graphique.

(élèves :.....)

- Comment utiliser les énergies produire à partir d'hydrogène

Réaliser un schéma, la chaîne d'énergie (alimenter, distribuer, convertir, transmettre) pour expliquer le fonctionnement d'une pile à combustible.

(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 ce type d'installation.

(élèves :.....)

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

(élèves :.....)

