

Cours de technologie 6e Acheminement de l'énergie



- 1 Introduction
- 2 Historique
- 3 Les étapes
- 4 Les périphériques.
- 5 Travail à faire.

Que connaissez vous comme énergie ?

Que connaissez vous comme énergie ?

Les différents types d'énergie.

- Gaz.
- Charbon.
- Électricité.



L'acheminement ça sert à quoi?

Acheminer quelque-chose d'un point de départ à un point d'arrivée.



Les aqueducs.

- Pas de date.
- Les romains utilisaient des chevaux avec des stations régulières.
- Transporter un texte d'un endroit à un autre.



Les moteurs à vapeurs.

- 1770.
- Cugnot.
- Fais translater un piston avec de la vapeur(eau chauffée).



Le charbon.

- 1824.
- Carnot.
- Moteur thermique transforme de la chaleur en mouvement mécanique.



Le pétrole.

- Moteur thermique.
- Première raffinerie en 1857(Alimentation des 1000 lampes de la ville de Bucarest).



Le gaz.

- Centrales à cycle combiné gaz.
- En France depuis 2005.
- Moteur thermique.



Les éoliennes.

- En 1885, Ernest-Sylvain Bollée.
- Transforme un mouvement de mécanique de rotation en énergie électrique.
- <https://www.youtube.com/watch?v=v6ZNDQ80ELE>



Les Barrages.

- Moteur hydraulique.
- Utilisé depuis les premiers moulins en -25 avant jc.



L'extraction.

- Les mines pour le charbon.
- Les tuyaux pour les poches de gaz.
- Les pompes pour le pétrol



Les centrales.

- Moteur thermique.
- L'aimant tourne au tour de la bobine (comme la dynamo d'un vélo).



Le consommateur.

- As un relais électrique.
- Peut être une entreprise ou un particulier.



Les câbles à haute tension.

- Achemine l'électricité d'un endroit vers un autre.
- Nécessite des périphériques de gestion de l'électricité.



Les relais.

- Permet de mettre sous tension une partie du circuit électrique globale, d'en diminuer une autre.
- Définit le chemin de l'électricité.



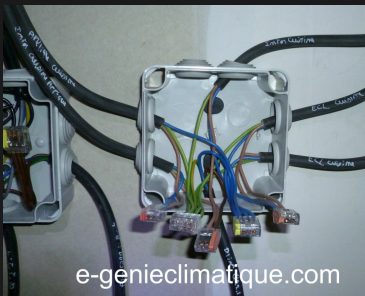
Des disjoncteurs.

- Permet redistribuer l'électricité dans les différentes parties d'une maison.
- Sous forme d'interrupteur.



Boîtes de dérivation.

- Boite permettant de faire le lien entre un disjoncteur et les différents appareils électriques d'une pièce (par exemple four à micro onde et mixeur).



D'une centrale à mon ordinateur.

- L'énergie est fabriqué dans la centrale.
- Il passe au travers des câbles haute tension.
- Un relais électrique le distribue au village.
- Le disjoncteur le redistribue aux différentes salles.
- Une boîte de dérivation la redirige vers chaque périphérique dans la salle dont l'ordinateur.



Comment retrouver un court circuit ?

Questions