


2 PROE	<h1 style="color: red; margin: 0;">TD : LE RESEAU ELECTRIQUE</h1>	
TECHNO		

- 1) Selon quels principes est produite l'électricité ?
 - **Chimique (pile, accumulateur)**
 - **Photovoltaïque (solaire)**
 - **Par la transformation d'une énergie mécanique en énergie électrique (centrale électrique).**

- 2) Quel appareil permet de convertir l'énergie mécanique en énergie électrique ?
Alternateur.

- 3) Citer les types de centrale électrique existants.
 - **Centrale nucléaire**
 - **Centrale thermique**
 - **Centrale hydraulique**

- 4) Quel est la part de nucléaire, dans la production d'énergie électrique en France ?
75.2 %

- 5) Quel est la part d'énergie renouvelable, dans la production électrique en France ?
1.5 %

- 6) Que constate t'on, qu'en à l'importance du nucléaire dans la production d'énergie électrique en France ?
la part du nucléaire ne cesse de croître depuis plus de 20 ans, passant de 50 TWh en 1980 à plus de 400 TWh dans les années 2000.
En parallèle la part de production thermique a fortement chuté (50 %) depuis 20ans.

- 7) Quelles énergies primaires est utilisés dans les centrales nucléaires, thermiques et hydrauliques.
 - **Nucléaire : uranium.**
 - **Thermique : charbon, gaz, pétrole.**
 - **Hydraulique : eau.**

- 8) Pourquoi n'utilise t'on pas plus de centrales thermiques en France ?
Car l'utilisation d'énergies fossiles telles que le pétrole, gaz, charbons, sont polluantes et de plus en plus coûteuses.

- 9) Pour quel raison, le réseau électrique est il interconnecté ?
Afin d'assurer une continuité de service, et empêcher toutes coupures électriques.

- 10) Pourquoi en sortie de centrale élève t'on la tension électrique (HT) ?
Afin de limiter les chutes de tension en ligne.

- 11) Quelle est la fonction des pylônes électriques
Se sont des supports pour les câbles aériens par lesquels transite le courant électrique.