

Sur une feuille :

- Mettre le titre en rouge
- Mettre la compétence en vert

A l'aide de la vidéo <https://www.youtube.com/watch?v=rMwuReV9DXk>

Recopier et répondre aux questions du travail ci-dessous :

Travail n°1 : La production électrique en France

- 1 - Citez les différents types de centrales électriques.
- 2 - Combien y-a-t-il de centrales nucléaires en France ?
- 3 - Quel est le principe physique utilisé pour fabriquer de l'électricité ?
- 4 - Quel est la valeur de la tension à la sortie d'une centrale ?
- 5 - Rechercher la production totale d'électricité en France en TWh. Que veut dire TWh ?
- 6 - Quelle est la consommation maxi en France ?
- 7 - De combien une baisse de température de 1°C entraîne une hausse de consommation ?

Travail n°2 : Production et consommation

Aller sur le site suivant : <http://www.rte-france.com/fr/eco2mix/eco2mix-consommation>

- 1 - Donner la consommation d'électricité en direct
- 2 - Les prévisions entre la production et la consommation sont-elles justes ?

Aller sur le site suivant : <http://www.rte-france.com/fr/eco2mix/eco2mix-mix-energetique>

- 3 - Détailler la production d'électricité par filières en réalisant sous Libre Office Classeur, un graphe secteur avec la légende (camembert) de la production électrique en MW. Vous pouvez vous aider d'internet en cas de besoin. Enregistrer votre travail.
- 4 - Donner une estimation des émissions de CO₂, générées par la production d'électricité en direct.

Travail n°3 : Réseau de transport d'électricité

Grâce au document ressource, répondre aux questions (SANS LES RECOPIER) :

- 1 - Combien il y a-t-il de Km de ligne en France ?
- 2 - Comment appelle-t-on un réparateur de ligne haute tension ?
- 3 - Expliquer rapidement comment réparer une ligne à haute tension sans risque.
- 4 - Comment fait-on pour stocker l'électricité ?
- 5 - Pourquoi transporter la très haute tension plutôt que de la basse tension ?
- 6 - Comment appelle-on le centre névralgique de système électrique français ?
- 7 - Qui gèrent les lignes hautes tensions et basses tensions ?
- 8 - Citer tous les fournisseurs d'électricité.
- 9 - Qu'est-ce qu'une balise et une bretelle sur les lignes aériennes ?
- 10 - Citer les différents types de pylones.
- 11 - Pourquoi existe-t-il différents types de pylones ?
- 12 - Quelle est la fonction d'un poste électrique ?
- 13 - Donner la fonction d'un disjoncteur.