



Nom Prénom :

Classe : 4egr

Date :

Les chemins de l'électricité

Page : 1

L'électricité ne se stocke pas. Pourtant, elle est toujours disponible en temps réel, en toute saison et à tout moment de la journée. Une fois produite, elle emprunte un réseau de lignes aériennes et souterraines que l'on peut comparer au réseau routier, avec ses autoroutes et ses voies nationales (lignes à très haute et haute tension du réseau de transport), ses voies secondaires (lignes moyenne et basse tension des réseaux de distribution) et ses échangeurs (postes électriques).



1. Retrouver chaque élément du schéma ci -dessus :

- Centrale nucléaire - Ligne très haute et haute tension - Compteur communicant Linky - Eoliennes
- Centrales thermiques - Consommateurs (entreprises, commerces, maisons / immeubles) - Transformateurs - Lignes de distribution de l'électricité - Centre de distribution - Consommateurs / producteurs d'énergie - Centrale hydro-électrique - Panneaux photovoltaïques

1		7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

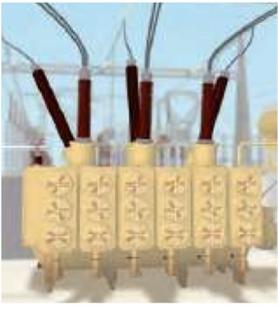


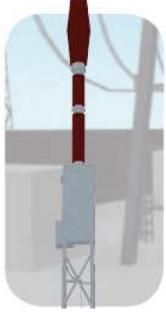
Nom Prénom :

Classe : 4egr

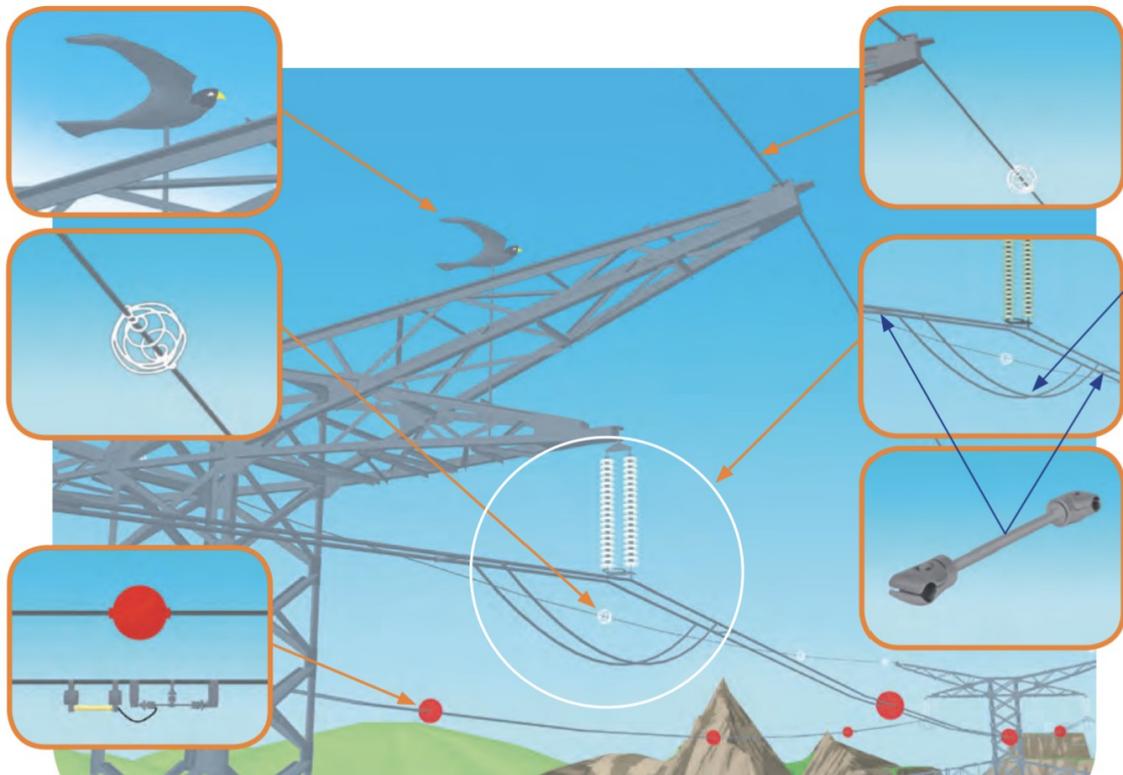
Date :

2. A l'aide du document ressources « Les chemins de l'électricité », compléter les schémas suivants : Page : 2

Un transformateur	Fonction
	

Un disjoncteur	Fonction
	

Les lignes aériennes : (annoter le dessin en indiquant le nom des différents éléments et leurs fonctions)





Nom Prénom :

Classe : 4egr

Date :

Les isolateurs : (annoter le dessin en indiquant le type des différents isolateurs et leurs fonctions)



3. Le chemin de l'électricité

Le chemin de l'électricité

1. Annoter le dessin en indiquant le nom des éléments
2. Tracer en rouge les lignes 400 000 Volts
3. Tracer en orange les lignes 90 000 à 63 000 volts
4. Tracer en vert les lignes de 15 000 à 20 000 volts
5. Tracer en bleu les lignes de 220 à 380 volts

