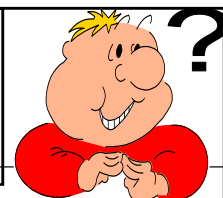




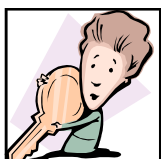
Les énergies S2-C

Fiche de consignes



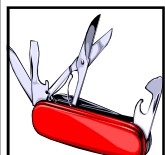
Ce que tu sauras faire à la fin de la séance

Voir le site sur les *courses de voitures solaires* : <http://www.outilssolaires.com/>



Ce que tu dois faire pour réussir

- Etudier soigneusement la fiche consigne.
- Lire attentivement chacune des fiches Elève puis les compléter
- Faire appel au professeur dès que cela te semble nécessaire
- Remplir le tableau d'évaluation de la fiche de consigne en plaçant une croix dans la colonne qui convient.



Ce que tu dois avoir comme matériel

- Des crayons de couleur



Ce que tu penses savoir à la fin de la séance

	Maîtrisée	Pas encore maîtrisée



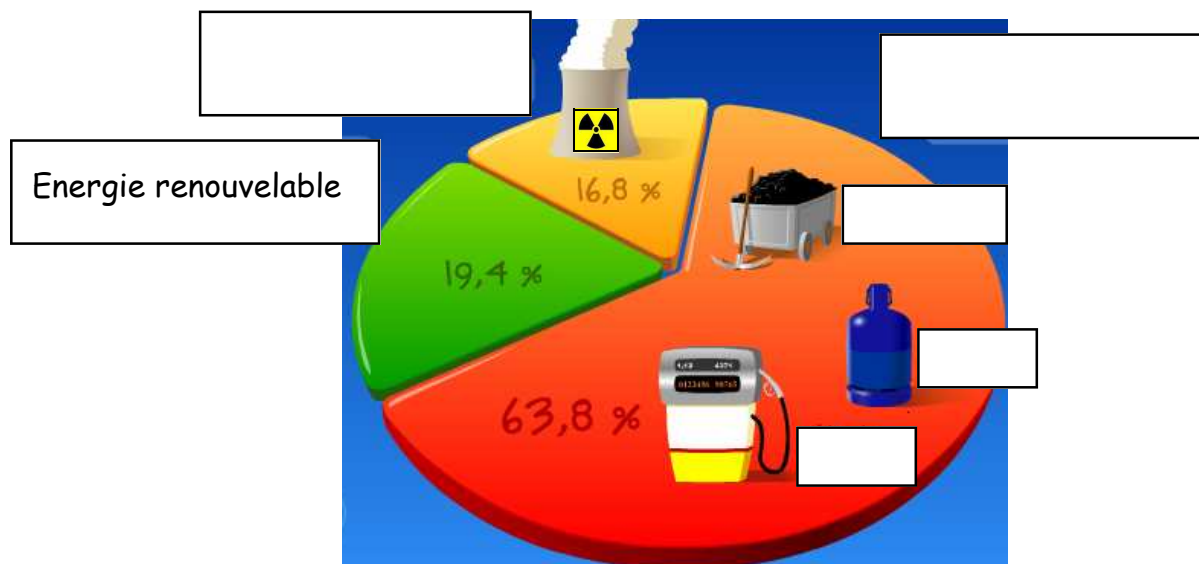
Les énergies S2-E1



Les sources d'énergies

Avec l'aide d'Internet, réponds aux questions suivantes :

1. Quelles énergies utilisons nous pour produire de l'électricité ? (complète les étiquettes)



2. Les énergies renouvelables. Complète le tableau.

Source	Énergie	Matériel permettant de transformer l'énergie
		Éolienne
eau		

Donne la définition et un exemple

Energie renouvelable :

Exemple :

Energie non renouvelable :

Exemple :



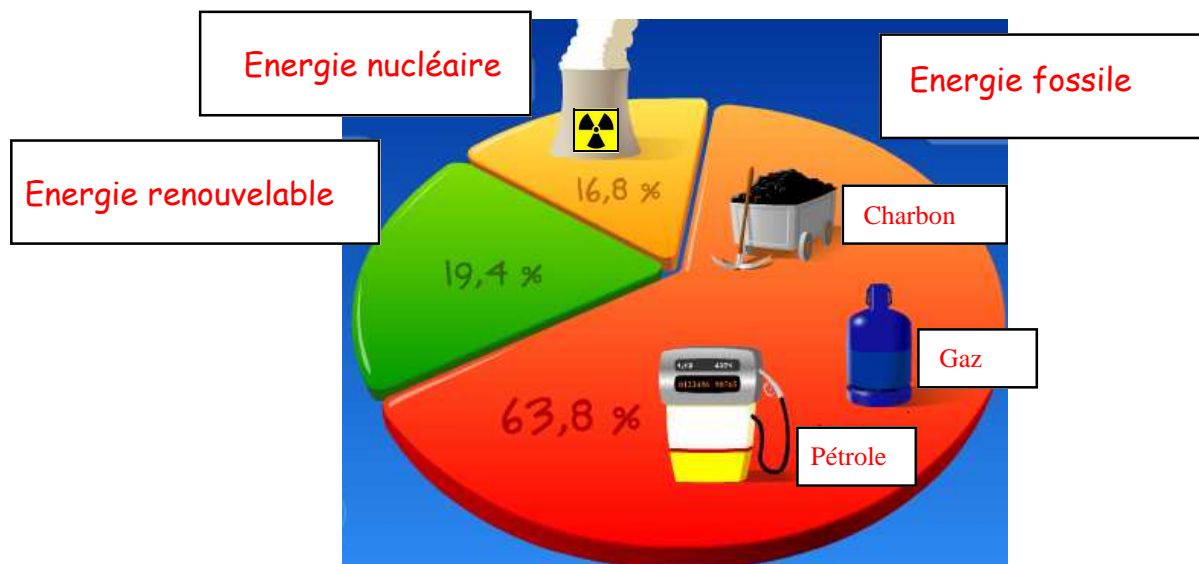
Les énergies S2-E1C



Les sources d'énergies

Visualise le cdrom et réponds aux questions suivantes :

1. Quelles énergies utilisons nous pour produire de l'électricité ? (complète les étiquettes)



. Les énergies renouvelables. Complète le tableau .

Source	Énergie	Matériel permettant de transformer l'énergie
Soleil	Énergie solaire	Panneau solaire
Vent	Énergie éolienne	Éolienne
Biomasse	Énergie du vivant	Centrale à biomasse
eau	Énergie Hydraulique	Centrale hydraulique

Donne la définition et un exemple

Energie renouvelable : énergie provenant de sources naturelles inépuisables.

Exemple : le vent.

Energie non renouvelable : énergie provenant de sources où l'approvisionnement est limité.

Exemple : le charbon.



Les énergies S2-E2



Les sources d'énergies

3. Les énergies et l'environnement :

Les énergies fossiles sont les plus utilisées actuellement mais les ressources s'épuisent.

L'énergie nucléaire permet de produire beaucoup d'électricité. Mais l'uranium reste dangereux pour les hommes et la nature. Et nous ne savons pas traiter efficacement les déchets nucléaires.

Les énergies renouvelables. Donne pour chaque énergie un avantage, un inconvénient et réponds aux questions.

L'énergie éolienne :

Avantage :

Inconvénient :

Quel pays est le champion des éoliennes ?

L'énergie solaire :

Avantage :

Inconvénient :

Quel pays organise des courses de voitures solaires ?

L'énergie hydraulique :

Avantage :

Inconvénient :

Donne deux noms de barrage en France :

Quelles sont les sources d'énergie renouvelables les plus facilement exploitables ?

.....



Les énergies S2-E2C



Les sources d'énergies

3. Les énergies et l'environnement :

Les énergies fossiles sont les plus utilisées actuellement mais les ressources s'épuisent.

L'énergie nucléaire permet de produire beaucoup d'électricité. Mais l'uranium reste dangereux pour les hommes et la nature. Et nous ne savons pas traiter efficacement les déchets nucléaires.

Les énergies renouvelables. Donne pour chaque énergie un avantage, un inconvénient et réponds aux questions.

L'énergie éolienne :

Avantage : elle est inépuisable.

Inconvénient : les éoliennes défigurent les paysages.

Quel pays est le champion des éoliennes ? Le Danemark.

L'énergie solaire :

Avantage : C'est une énergie propre.

Inconvénient : elle dépend des conditions climatiques.

Quel pays organise des courses de voitures solaires ? L'Australie.

L'énergie hydraulique :

Avantage : elle est inépuisable.

Inconvénient : Il faut parfois noyer des terres et des habitations pour la construction d'un barrage.

Donne deux noms de barrage en France : Serre-Ponçon dans les hautes Alpes et Roselend en Savoie.

Quelles sont les sources d'énergie renouvelables les plus facilement exploitables ?

L'énergie éolienne et l'énergie solaire