

Prénom et nom :

Date :

### Les différentes sources d'énergie

Compétence validée : + En gris, compétences non évaluées dans le dossier	Validé	
PRATIQUER UNE DEMARCHE SCIENTIFIQUE		
Pratiquer une démarche d'investigation : savoir observer, questionner		/8
MAITRISEZ DES CONNAISSANCES DANS DIVERS DOMAINES...		
L'énergie		/22

Signature responsable légal :		Signature professeur :	
----------------------------------	--	------------------------	--

Maîtriser des connaissances et les utiliser dans le domaine : l'énergie	avoir au moins 16 sur 22	validé : oui - non
---	--------------------------	--------------------

### Caractériser les sources d'énergie

1) Relier.

/7

**Energies fossiles** •

**Energies renouvelables** •

- Elles sont inépuisables.
- Leur quantité est limitée.
- Elles sont peu polluantes.
- Elles sont polluantes.
- Leur utilisation rejette du CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère.
- Dans l'avenir, il faudra les utiliser davantage.
- Dans l'avenir, elles vont finir par disparaître, on ne pourra plus les utiliser.
- La France doit les acheter à d'autres pays car notre pays n'en possède pas.

2) Cite deux exemples d'énergies fossiles. /2

..... ; .....

3) Quel élément naturel permet d'obtenir les énergies ci-dessous ? /4

→ Énergie solaire : .....

→ Énergie hydraulique : .....

→ Énergie éolienne : .....

→ Énergie géothermique : .....

### Connaître la principale source d'énergie de la France

4) Quelle est la principale source d'énergie utilisée pour fabriquer de l'électricité en France ? /1

.....

5) Quelle est la part de cette énergie dans la consommation nationale d'électricité ? /1

Cette source d'énergie produit .....% de l'énergie en France.

6) A partir de quel élément (quel atome) produit-on cette énergie ? /1

.....

7) Où transforme-t-on cette énergie en électricité ? /1

Cette énergie est transformée en électricité dans des .....

8) Quels sont les deux principaux inconvénients (points négatifs) de cette source d'énergie ? /2

- .....

- .....

9) Cite trois moyens qui permettraient de limiter la consommation d'énergie en France ? /3

- .....

- .....

- .....

**Observer et envisager une explication**

La consommation d'énergie par habitant dans différentes régions du monde

Consommation d'énergie (en t.e.p* par habitant, en 1990)	
Europe centrale et orientale	2,91
Europe occidentale	3,22
Amérique du Nord	7,82
Amérique latine	1,29
Moyen-Orient, Afrique du Nord	1,17
Pacifique	1,02
Asie du Sud	0,39
Afrique subsaharienne	0,53

Le tableau ci-dessus indique les consommations annuelles d'énergie pour différentes régions du monde exprimées en tep\*. Par exemple, en 1990, un habitant d'Amérique latine consommait 1,29 tep\*.

\* 1 t.e.p (tonne équivalent pétrole) : unité de mesure de consommation d'énergie ; ainsi, 1 tep équivaut à 3 tonnes de charbon, 5 600 kWh d'électricité ou 1 700 l de pétrole (soit 11 barils).

10) Quel est le titre du document ?

/1

.....

11) Quelle est la nature du document ?

/1

.....

12) Que signifie les initiales « t.e.p. » ?

/1

.....

13) Quelle région du monde a la consommation d'énergie par habitant la plus élevée ?

/1

.....

14) Quelle région du monde a la consommation d'énergie par habitant la plus faible ?

/1

.....

15) D'après toi, qu'est-ce qui peut expliquer une telle **différence** entre les habitants de ces deux régions ?

(Donne 3 exemples de différences entre ces régions)

/3

- .....  
 - .....  
 - .....