

Nom : _____ Prénom : _____ Groupe : _____

Date à soumettre : _____

Devoirs - Dossier 4.4

Niveau	Très bien	Bien	Acceptable	Inacceptable	Pas fait
Description	L'élève a bien complété les questions. Des erreurs mineures peuvent être présentes.	L'élève a complété les questions (ou presque). Toutefois, quelques erreurs mineures sont présentes.	L'élève n'a pas complété les questions ou les a complété avec plusieurs erreurs.	L'élève n'a pas complété la plupart des questions et ce qui est complété comporte un grand nombre d'erreurs.	L'élève n'a pas soumis de travail.
Note	10 - 9	8 - 7	6	5 - 3	0

À réviser :

_____ L'aménagement d'un territoire énergétique, p.180

_____ Le pétrole, p.182-183

_____ Le gaz naturel, p.184-185

_____ Le charbon, p.185-186

_____ L'énergie nucléaire, p.187

1. Nomme les trois formes de pétrole.

2. Lequel des formes de pétrole est le plus facile et donc le moins cher à exploiter?

3. Nomme les deux types de gaz naturel.

4. Comment est-ce qu'on appelle la procédure utilisée pour extraire le pétrole et le gaz naturel qui se trouve dans de petites pochettes dans une roche qui s'appelle le schiste?

5. Nomme un danger de la procédure décrite dans la question 4.

6. Nomme les trois pays producteurs de pétrole les plus importants.

Remplis les fiches synthèses des différentes formes d'énergie non renouvelables.

a) Le pétrole

FICHE SYNTHÈSE

Formation	Formé dans la croûte terrestre grâce à la décomposition de grandes quantités de restes d'animaux, de végétaux et de microorganismes.
Localisation des gisements	_____
Avantages de cette forme d'énergie	_____
Infrastructures d'exploitation	Puits de pétrole, plateformes de forage, mines, usine de séparation du sable et du bitume.
Infrastructures de transformation	_____
Infrastructures de transport	_____
Formes d'énergie produites	Essence, kérosène, mazout, propane et butane, électricité.
Impacts sur l'environnement	_____

b) Le gaz naturel

FICHE SYNTHÈSE

Formation	_____
Localisation des gisements	Près des gisements de pétrole.
Avantages de cette forme d'énergie	Moins de GES que le pétrole et le charbon.
Infrastructures d'exploitation	_____
Infrastructures de transformation	_____
Infrastructures de transport	Gazoducs (pipelines), réseaux ferroviaires, méthaniers, réseaux de canalisation, lignes à haute tension et réseau de distribution électrique.
Formes d'énergie produites	_____
Impacts sur l'environnement	_____

c) Le charbon

FICHE SYNTHÈSE

Formation	Formé il y a environ 350 millions d'années, à la suite de la décomposition de plantes et d'arbres de forêts tropicales.
Localisation des gisements	_____
Avantages de cette forme d'énergie	_____
Infrastructures d'exploitation	_____
Infrastructures de transformation	Usines de production de charbon de chauffage, centrales thermiques (production d'électricité).
Infrastructures de transport	_____
Formes d'énergie produites	_____
Impacts sur l'environnement	Son exploitation détruit les paysages naturels, contamination des sols et des nappes d'eau souterraines, émet d'importantes quantités de GES.

d) L'énergie nucléaire

FICHE SYNTHÈSE

Formation	_____
Localisation des gisements	Sur tous les continents, mais surtout au Canada et au Niger (Afrique).
Avantages de cette forme d'énergie	_____
Infrastructures d'exploitation	Mines à ciel ouvert, usines de traitement du minerai.
Infrastructures de transformation	_____
Infrastructures de transport	_____
Formes d'énergie produites	_____
Impacts sur l'environnement	L'extraction de l'uranium provoque une contamination radioactive de l'environnement, combustible très radioactif.