

Fiches thématiques

Numéro spécial – Continuité pédagogique
Découvrir ou réviser les énergies de façon ludique
Avril 2020

planete
energies

Une initiative de  **TOTAL**
FOUNDATION

En cette période difficile de confinement, Planète énergies vous propose des fiches sur les thématiques liées aux énergies pour apprendre ou réviser de façon ludique.

Dans chacune des fiches , vous trouverez une vidéo courte qui est accompagnée d'un jeu ou d'un exercice en lien avec le thème présenté.

Chaque contenu est classé par niveau :

-  Je découvre
-  J'approfondis
-  Je maîtrise

Planète Energies met également à votre disposition sur son site internet, différents médias (infographies, vidéos, dossiers, décryptages, diaporamas..) en lien avec la thématique énergétique, afin de donner des clés de compréhension aux jeunes générations, aux professeurs et à leurs parents sur toutes les énergies, ainsi que leur utilisation responsable.

Un site riche en contenus, que vous pouvez également retrouver sur Twitter ou encore sur la chaîne YouTube de Planète Energies.

Sommaire

Les différentes formes des énergies	<u>4</u>
L'énergie éolienne	<u>5</u>
L'énergie solaire.....	<u>6</u>
Le gaz naturel	<u>7</u>
Les enjeux de la transition énergétique	<u>8</u>
Rendement énergétique 1	<u>9</u>
Rendement énergétique 2	<u>10</u>

La domotique	<u>11</u>
Numérique et vie quotidienne	<u>12</u>
Vidéo et jeux en ligne	<u>13</u>
La ville du futur	<u>14</u>
Les pompes à chaleur	<u>15</u>
Le stockage de l'énergie électrique 1	<u>16</u>
Le stockage de l'énergie électrique 2.....	<u>17</u>

Les différentes formes des énergies

→ <https://planete-energies.com/fr/medias/dossiers/fiche-les-differentes-formes-des-energies>

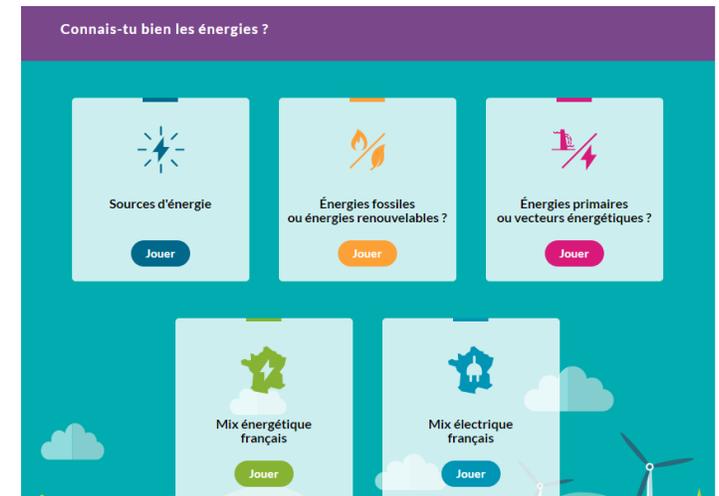
Dans ce module , vous pourrez découvrir de façon synthétique les différentes formes des énergies. Energies faiblement carbonées, renouvelables, fossiles ou énergie primaire convertie en énergie secondaire - dans cette vidéo, vous aurez toutes les explications. Enfin dans le jeu « connais-tu bien les énergies ? », vous pourrez vérifier de façon ludique votre niveau de connaissance. A vos souris, jouez !

Je découvre ou révise grâce à la vidéo



<https://www.planete-energies.com/fr/medias/videos/les-differentes-formes-des-energies>

Je m'entraîne en jouant



<https://www.planete-energies.com/fr/medias/jeux/connais-tu-bien-les-energies>

L' énergie éolienne

→ <https://planete-energies.com/fr/medias/dossiers/fiche-l-energie-eolienne>

L'énergie éolienne est une énergie renouvelable. Découvrez le principe et les mécanismes utilisés pour produire de l'électricité grâce à la force du vent.

*Je découvre ou révise grâce
à la vidéo*



<https://www.planete-energies.com/fr/medias/videos/qu-est-ce-que-l-energie-eolienne>

 Je découvre

Je m'entraîne

Exercice niveau 1 / je découvre :

L'exemple de l'éolienne : comment lire une courbe simple.

L'exercice illustre la montée en puissance d'une éolienne.



<https://www.planete-energies.com/fr/medias/jeux-et-exercices/des-exercices-pour-bien-lire-tableaux-et-graphiques-serie-1>

 Je découvre

L' énergie solaire

→ <https://planete-energies.com/fr/medias/dossiers/fiche-l-energie-solaire>

Découvrez les deux grandes applications de l'énergie solaire dans la production d'énergie.

*Je découvre ou révise grâce
à la vidéo*



<https://www.planete-energies.com/fr/medias/videos/l-energie-solaire>

 Je découvre

Je m'entraîne en jouant



<https://programme-ton-energie.com/>

(A ouvrir sur Google CHROME)

 J'approfondis

Le gaz naturel

→ <https://planete-energies.com/fr/medias/dossiers/fiche-le-gaz-naturel>

La demande en gaz naturel - énergie fossile la moins carbonée - à l'échelle mondiale ne cesse d'augmenter. Les techniques d'exploitation, de transport et de stockage sont donc sans cesse optimisées. Découvrez-les, et apprenez aussi les méthodes de prospection et d'extraction dans des réserves pour le moment difficilement accessibles.

*Je découvre ou révise grâce
à la vidéo*



<https://www.planete-energies.com/fr/medias/videos/le-gaz-naturel-de-z>

   Je découvre

Je m'entraîne en jouant



<https://www.planete-energies.com/fr/medias/jeux/connais-tu-bien-les-energies>

   Je découvre

Les enjeux de la transition énergétique

→ <https://planete-energies.com/fr/medias/dossiers/fiche-les-enjeux-de-la-transition-energetique>

Pourquoi et comment modifier les modes de production et de consommation d'énergie ?

Découvrez les enjeux de la transition énergétique et les objectifs de la loi relative à la transition énergétique en France.

*Je découvre ou révise grâce
à la vidéo*



<https://www.planete-energies.com/fr/medias/videos/les-enjeux-de-la-transition-energetique>

 Je découvre

Je m'entraîne en jouant



<https://programme-ton-energie.com/>

(A ouvrir sur Google CHROME)

 J'approfondis

Rendement énergétique

→ <https://planete-energies.com/fr/medias/dossiers/fiche-qu-est-ce-que-le-rendement-energetique>

Découvrez ce qu'est le rendement énergétique, comment il se mesure mais aussi comment il peut être amélioré.

*Je découvre ou révise grâce
à la vidéo*



<https://www.planete-energies.com/fr/medias/videos/mesurer-et-ameliorer-le-rendement-energetique>

🔍 📄 📅 Je découvre

Je m'entraîne

Exercice niveau 1 / je découvre :

Comment interpréter une carte thermographique ?



<https://www.planete-energies.com/fr/medias/jeux-et-exercices/des-exercices-pour-bien-lire-tableaux-et-graphiques-3>

🔍 📄 📅 Je découvre

Rendement énergétique 2

→ <https://planete-energies.com/fr/medias/dossiers/fiche-qu-est-ce-que-le-rendement-energetique>

Découvrez ce qu'est le rendement énergétique, comment il se mesure mais aussi comment il peut être amélioré.

*Je découvre ou révise grâce
à la vidéo*



<https://www.planete-energies.com/fr/medias/videos/mesurer-et-ameliorer-le-rendement-energetique>

🔍 📄 📺 Je découvre

Je m'entraîne

Exercice niveau 2 / j'approfondis :

Lire les étiquettes pour choisir un appareil électro-ménager.



<https://www.planete-energies.com/fr/medias/jeux-et-exercices/des-exercices-pour-bien-lire-tableaux-et-graphiques-serie-1>

🔍 📄 📺 J'approfondis

La domotique

→ <https://planete-energies.com/fr/medias/dossiers/fiche-la-domotique>

Compteurs intelligents, équipements programmables, objets connectés : les solutions domotiques se multiplient. Découvrez comment la maison devient intelligente, communicante et économe en énergie; grâce à ces nouvelles technologies.

*Je découvre ou révise grâce
à la vidéo*



<https://www.planete-energies.com/fr/medias/videos/la-domotique-au-service-des-economies-d-energie>

 Je découvre

Je m'entraîne

Exercice niveau 2 / j'approfondis :

Lire les étiquettes pour choisir un appareil électro-ménager.



<https://www.planete-energies.com/fr/medias/jeux/economiser-et-meme-produire-de-l-energie-avec-ma-maison-pour-mon-futur>

 J'approfondis

Numérique et vie quotidienne

→ <https://planete-energies.com/fr/medias/dossiers/fiche-numerique-et-vie-quotidienne>

Le numérique, c'est 3 à 4 % de la consommation énergétique mondiale. Et les équipements numériques et objets connectés sont de plus en plus nombreux. Découvrez comment réconcilier le numérique et la consommation énergétique :

*Je découvre ou révise grâce
à la vidéo*



<https://www.planete-energies.com/fr/medias/videos/reconcilier-numerique-et-consommation-energetique>

 Je découvre

Je m'entraîne

Exercice niveau 3 / je maîtrise :

Comment lire un graphique en temps réel ?



<https://www.planete-energies.com/fr/medias/jeux-et-exercices/des-exercices-pour-bien-lire-tableaux-et-graphiques-3>

 Je maîtrise

Vidéo et jeux en ligne

→ <https://planete-energies.com/fr/medias/dossiers/fiche-videos-et-jeux-en-ligne>

Les vidéos en ligne émettent du CO2... Vrai ou faux ? Découvrez-le !

*Je découvre ou révise grâce
à la vidéo*



<https://www.planete-energies.com/fr/medias/videos/les-videos-en-ligne-emettent-du-co2>

 Je découvre

Je m'entraîne

Exercice niveau 1 / je découvre :

Combien consomme votre console de jeux ?



<https://www.planete-energies.com/fr/medias/jeux-et-exercices/des-exercices-pour-bien-lire-tableaux-et-graphiques-0>

 Je découvre

La ville du futur

→ <https://planete-energies.com/fr/medias/dossiers/fiche-la-ville-du-futur>

Comment mieux vivre dans les villes du futur ? Et quelles solutions durables sont à notre disposition ? Découvrez-le grâce aux énergies renouvelables, aux transports alternatifs et avec une pollution réduite.

*Je découvre ou révise grâce
à la vidéo*



<https://www.planete-energies.com/fr/medias/videos/mieux-vivre-dans-les-villes-du-futur>

 Je découvre

Je m'entraîne

Exercice niveau 2 / j'approfondis :

Comprendre un cadastre solaire



<https://www.planete-energies.com/fr/medias/jeux-et-exercices/des-exercices-pour-bien-lire-tableaux-et-graphiques-0>

 J'approfondis

Les pompes à chaleur

→ <https://planete-energies.com/fr/medias/dossiers/fiche-les-pompes-chaaleur>

Découvrez dans ce module le principe de fonctionnement et les atouts des pompes à chaleur qui utilisent l'air, le sol et l'eau pour créer et récupérer de la chaleur.

*Je découvre ou révise grâce
à la vidéo*



<https://www.planete-energies.com/fr/medias/videos/que-sont-les-pompes-chaaleur>

📺 📺 📺 Je découvre

Je m'entraîne

Exercice niveau 2 / j'approfondis :

Comprendre l'échelle des graphiques



<https://www.planete-energies.com/fr/medias/jeux-et-exercices/des-exercices-pour-bien-lire-tableaux-et-graphiques-3>

📺 📺 📺 J'approfondis

Le stockage de l'énergie électrique

→ <https://planete-energies.com/fr/medias/dossiers/fiche-le-stockage-de-l-energie-electrique>

Dans un monde où les besoins en électricité croissent d'année en année, stocker l'électricité devient un enjeu prioritaire; seule solution pour réaliser le nécessaire équilibre entre la demande et la production. Vous découvrirez dans ce module, différentes méthodes pour stocker l'énergie électrique.

*Je découvre ou révise grâce
à la vidéo*



<https://www.planete-energies.com/fr/medias/videos/le-stockage-de-l-energie-electrique>

Je m'entraîne

Exercice niveau 3 / je maîtrise :

Représenter un tableau sous forme de graphiques.



<https://www.planete-energies.com/fr/medias/jeux-et-exercices/des-exercices-pour-bien-lire-tableaux-et-graphiques-serie-1>

 Je découvre

 Je maîtrise

Le stockage de l'énergie électrique 2

→ <https://planete-energies.com/fr/medias/dossiers/fiche-le-stockage-de-l-energie-electrique>

Dans un monde où les besoins en électricité croissent d'année en année, stocker l'électricité devient un enjeu prioritaire; seule solution pour réaliser le nécessaire équilibre entre la demande et la production. Vous découvrirez dans ce module, différentes méthodes pour stocker l'énergie électrique.

*Je découvre ou révise grâce
à la vidéo*



<https://www.planete-energies.com/fr/medias/videos/le-stockage-de-l-energie-electrique>

Je m'entraîne

Exercice niveau 3 / je maîtrise :

Les graphiques qui visualisent les « flux »



<https://www.planete-energies.com/fr/medias/jeux-et-exercices/des-exercices-pour-bien-lire-tableaux-et-graphiques-0>

 Je découvre

 Je maîtrise

Et de nombreuses autres vidéos disponibles sur le site www.planete-energies.com

ou sur notre chaine YouTube :  Planète Energies - YouTube

