

TRANSCRIPTION



Pour aller plus loin...

Prononcer le vocabulaire
de l'argent

DOSSIER COMPLET
SUR LE LOGEMENT

Prononciation,
+ exercices de **vocabulaire**
+ 3 **compréhensions** orales.
#françaispourlescons

EXERCICE 1

C'est quoi l'énergie ?

Dis-moi, tu as songé à ce que tu ferais s'il n'y avait pas d'énergie ? Tu en as besoin pour quasiment tout : te sécher les cheveux, mettre du chauffage dans ta chambre ou aller à l'école en moto.

Eh ! Fais gaffe à ce que tu dis, mon gars. Moi je vais toujours à l'école en vélo. Qu'est-ce que t'y connais, toi, à l'énergie, monsieur je sais tout ?

Eh oui, ce n'est pas si simple que cela. Si l'énergie peut prendre bien des formes, celle que nous utilisons le plus, c'est l'électricité, l'essence et le fuel. Produire de l'énergie utilisable est un processus très complexe et coûteux. Le courant électrique, par exemple, est généré dans des centrales qui, en Suisse, sont hydrauliques, éoliennes ou nucléaires. Ou bien, l'on a recours à des systèmes photovoltaïques installés sur les toits pour produire de l'électricité, celle-ci est ensuite acheminée jusque dans l'habitation via des câbles. L'essence et le fuel, en revanche, sont obtenus à partir du pétrole, on en extrait beaucoup au Moyen-Orient et en Russie. Il est ensuite transporté par des navires, des pipelines et des poids lourds jusqu'aux raffineries, ce sont des usines où l'on chauffe le pétrole pour le transformer en essence, en fuel et en d'autres substances. L'extraction, les longs trajets de transport et la transformation demandent déjà une grande quan-

tité d'énergie avec forcément beaucoup de dioxyde de carbone.

Alors dis-moi, tu sais ce que c'est du dioxyde de carbone ?

Le dioxyde de carbone est un gaz présent dans l'air, mais sa concentration dans l'air augmente sans cesse à mesure que l'on brûle de l'essence et du fuel. Et la terre a donc de plus en plus de mal à réfléchir les rayons du soleil vers l'espace, ce qui explique qu'elle se réchauffe de plus en plus. En outre, le pétrole n'est pas renouvelable, il a fallu des millions d'années pour constituer ces réserves et nous finirons un jour par les épuiser.

Vraiment intéressant, je ne savais pas tout ça. C'est pour toutes ces raisons que l'on veut miser sur les énergies renouvelables à l'avenir ?

Oui, exactement. Tu as tout compris. Les énergies renouvelables ont plein d'avantages, on en trouve partout et elles ne produisent quasiment pas de dioxyde de carbone. On peut consommer autant d'énergie renouvelable que l'on veut.

Mais c'est faux, madame je sais tout ! Plus on gaspille de l'énergie, puis il nous faut construire de centrales et d'installations électriques.

Oui, c'est vrai. Tu as raison. Bien sûr, il faut

que tout le monde joue le jeu. Ensemble, nous devons être économes dans notre gestion de l'énergie. Enfourche donc ton vélo plutôt que ta future moto électrique.

Ça marche, à condition que tu n'allumes la lumière et tes appareils que lorsque tu en as vraiment besoin.

EXERCICE 2

Face aux prix record à la pompe, dans les Hauts-de-France certains automobilistes peuvent compter sur un coup de pouce : un chèque-carburant de 20 euros par mois.

20 Euros, c'est toujours bien, surtout si ça pourrait permettre aux gens d'aller au travail ou quoi. Les fins de mois sont très compliquées, surtout en ce moment.

C'est à peu près 15 litres de gasoil, je peux faire deux trajets aller-retour de chez moi. Ce chèque, mis en place par la région en 2016, est accessible aux salariés gagnant deux fois le SMIG maximum et travaillant en moins à 20 kilomètres de leurs domicile sans accès aux transports en commun, une aide qui profite à plus de 48 000 automobilistes. Mais est-ce possible de la généraliser à tout le pays à l'image des chèques-énergie pour le gaz et l'électricité ? Pas si simple selon cet économiste.

Marché conclu ! L'énergie est une chose précieuse, et le climat tout autant. Si nous faisons attention à bien les gérer, nous pourrions être confiants pour l'avenir. Vous vous joignez à nous ?

On sait quels sont des ménages qui s'échauffent au gaz ou à l'électricité. Là, on ne sait pas exactement quels sont les ménages qui prennent leurs véhicules, quelle est la distance entre leur lieu d'habitation et leur lieu de travail, est-ce qu'ils ont la possibilité de prendre d'autres transports que leur voiture, et puis ramener tout ça à une condition d'éligibilité qui est en fonction du revenu. Donc ça veut dire qu'il va falloir mettre en place un dispositif assez complexe qui peut être intéressant mais qui n'est pas rapidement opérationnel.

Autre piste pour baisser les prix rapidement : la diminution des taxes qui représentent près des 2/3 du coût à la pompe. Une solution que le gouvernement pourrait envisager seulement si les hausses se poursuivent dans les mois qui viennent.

EXERCICE 3

Le soleil, le vent, l'eau sont des sources d'énergie qui se renouvellent constamment. C'est bien pour cela qu'on parle d'énergies vertes. Mais en réalité, les énergies issues du soleil et du vent ou de l'eau sont loin d'être propres. Si la source de l'énergie est bien renouvelable, ce sont les moyens pour la transformer en énergie, en électricité ou en chaleur qui posent problème. Pourquoi ? Tout d'abord parce que pour fabriquer les machines qui convertissent le soleil, le vent ou l'eau en énergie, il faut extraire des minerais. Ces éléments rocheux comme les terres rares, le cobalt ou le lithium, qui, eux, représentent par essence une ressource finie. En effet, ces minerais ne sont pas renouvelables, et certains sont même très polluants. Les terres rares, par exemple, sont des minerais qui nécessitent de lourds procédés d'extraction et de séparation pour réussir à les isoler et qui peuvent, dans certains pays, être dangereux pour les mineurs et les ouvriers. Les usines de traitement rejettent des métaux lourds, de l'acide et même des éléments radioactifs. Les terres rares ne sont pas utilisées que pour les énergies vertes. Dans les éoliennes, les batteries électriques ou les panneaux solaires, elles servent aussi aux écrans plats, aux smartphones, aux radars. Elles sont stratégiques pour de nombreux secteurs misant sur la haute technologie.

Après l'extraction des minerais, c'est la production des installations qui génère de la pollution : fabrication en usine de diffé-

rentes pièces, assemblage et transport des produits. Et en fin de vie des équipements, le recyclage n'est pas encore optimum parce que les industries n'ont pas anticipé le recyclage de leur première création. Avec le développement des installations et sous la pression de l'opinion publique, des industriels travaillent à rendre leurs procédés plus écologiques. Les terres rares, en particulier, sont de moins en moins présentes dans les éoliennes. Et les recherches pour développer des procédés sans terres rares avancent. Mais les industriels doivent aussi intégrer la fin du cycle de vie de leurs produits dès leur conception, c'est-à-dire savoir, dès la création de la batterie, comment chaque matériau sera démantelé et recyclé. L'ADEME recommande de construire des écosystèmes industriels locaux pour éviter le transport et réutiliser directement les matériaux recyclés. Les éoliennes ou les panneaux solaires devraient être produits dans la région qui les utilisent pour limiter les grands déplacements et pour que les matériaux à recycler soient directement réutilisés.

Enfin, l'une des clefs majeures de réussite est la politique de réduction de consommation d'énergie. On réduira le nombre d'installations polluantes si on réussit à diminuer la consommation d'énergie, et notamment dans les transports, les produits et les bâtiments.

Bande annonce

Le garçon qui dompta le vent

- Qu'est-ce que ça te fait, William ? Je ne suis jamais allé en secondaire, fais-nous honneur.

- Eh! Tu as la classe, mec.

- Toi aussi, mec.

- L'école de katchakono n'est pas la plus riche du district, mais c'est à chacun de vous qu'il revient de décider de votre degré d'implication.

- D'implication.

Les pluies sont arrivées tard cette année.

Et maintenant, il n'y a plus d'arbres. Le Malawi devra faire face à une très longue période de famine.

- [Passage en langue étrangère]

- Qu'est-ce que tu comptes faire ? Tu as trouvé quelque chose ?

- Une pompe.

- Tu peux la réparer ?

- Peut-être.

- Mr Kachigunda, quand on tourne la roue de votre vélo, la lumière brille. Comment ?

- Il y a un aimant.

- Je peux ramener de l'eau, je sais comment faire.

- [Passage en langue étrangère]

- Si on reste ici, on mourra.

- Non.

- Si on a de l'électricité, on pourra planter pendant la saison sèche.

Pour aller plus loin...

Prononcer le vocabulaire
des nouvelles technologies

DOSSIER COMPLET
SUR LE LOGEMENT

Prononciation,

+ exercices de **vocabulaire**

+ 3 **compréhensions** orales.

#françaispourlescons