

Le vrai/faux du climat

DESCRIPTIF

But du jeu

Distinguer les affirmations vraies des fausses

Niveau

Collège/lycée

Durée

5 à 15 minutes

Nombre de participants

1 à 8 joueurs

Matériel

Le jeu de cartes et la fiche pédagogique

DÉROULÉ

Etape 1 : la préparation

- En proposant d'animer un jeu, vous allez apporter de nouvelles connaissances sur un sujet en particulier. Il est donc conseillé de lire les articles "**les sources d'énergie**", "**Les liens entre énergie et climat**" ainsi que de visionner la vidéo "**On fait le point : l'empreinte carbone**" disponibles sur la plateforme Cap Eco-délégués.
- Lisez la fiche pédagogique en entier et entraînez-vous une première fois entre éco-délégués pour identifier les passages à améliorer dans votre intervention. Aussi, répéter permet de se libérer de ses notes et éviter de lire en même temps qu'il faut animer le jeu !

Le vrai/faux du climat

- L'objectif de ce jeu est que les participants démêlent le vrai du faux concernant des affirmations en lien avec le changement climatique. Avant de commencer à jouer, il est primordial de lire l'ensemble des affirmations ainsi que leurs réponses afin d'être à l'aise lorsque vous serez en face des participants.
- Le jour J, disposez sur la table les cartes sur la face avec l'affirmation (et donc en cachant la face avec la correction) puis, laissez le ou les participants choisir la carte qui les inspire.
- Lisez l'affirmation, puis posez la question "vrai ou faux ?"

Il existe deux manières de jouer :

- **individuellement** : les participants jouent seuls ; les affirmations sont posées aux participants et chacun donne la réponse qui lui semble correcte. Les participants gagnent 1 point par bonne réponse et 1 point supplémentaire s'ils ont argumenté correctement. Celui qui a le plus de bonnes réponses gagne le jeu.
- **en équipe** : les participants sont divisés en 2 équipes. Ils répondent aux questions après s'être concertés entre eux. Le système de points est le même qu'en mode individuel.

VRAI ou FAUX ?

Il fait 10 degrés de moins que les normales de saison, le réchauffement climatique n'existe pas

FAUX



Attention à ne pas confondre météo et climat. Ce n'est pas parce que les températures sont exceptionnellement basses pendant quelques jours/semaines qu'il n'y a pas de réchauffement climatique. Par exemple, bien qu'il n'ait pas fait très chaud en France au mois de juin 2024, il a tout de même été le mois plus chaud jamais enregistré à l'échelle mondiale !

VRAI ou FAUX ?



Le soleil est le responsable du réchauffement climatique

FAUX



Certes, le soleil réchauffe la planète permettant de la vie sur Terre. Cependant, le réchauffement climatique est causé par l'accumulation des gaz à effet de serre (le CO₂, le méthane, le protoxyde d'azote, etc.) dans l'atmosphère émis par les activités humaines.

VRAI ou FAUX ?



L'effet de serre est un phénomène
naturellement présent sur Terre

VRAI



L'effet de serre est le phénomène qui a permis à la vie de se développer sur Terre : sans effet de serre, la température sur Terre serait de -18° ...! Cependant, l'accumulation des gaz à effet de serre dans l'atmosphère crée un effet de serre additionnel, engendrant un réchauffement du climat.

VRAI ou FAUX ?



La fonte de la banquise est
responsable de la montée des eaux

FAUX



Comme un glaçon qui fondrait dans un verre d'eau, la fonte de la banquise ne contribue pas à la montée des eaux. En revanche, la fonte des glaciers et des calottes glaciaires, se trouvant sur terre et non sur l'eau, sont responsables de la montée du niveau des océans.

VRAI ou FAUX ?

Les sécheresses, ce n'est pas très grave, après tout la pluie revient toujours



FAUX



Lors d'épisodes de sécheresse (c'est-à-dire durant des période où la terre n'est pas régulièrement hydratée), la terre se contracte la rendant compacte. Lorsque la pluie revient, l'eau ne pourra pas s'infiltrer et elle va stagner, provoquant des inondations.

VRAI ou FAUX ?

Tri
er ses déchets et supprimer ses mails, ces gestes permettent de lutter contre le réchauffement climatique

VRAI



Trier ces déchets permet d'éviter qu'ils soient incinérés et supprimer ses mails réduit notre consommation d'énergie. Un éco-geste réalisé seul peut paraître anodin mais imaginez si des centaines voire des milliers de personnes adoptent le même geste, l'impact est multiplié ! Pour rappel, chaque millième de degré en plus a des conséquences sur la planète donc chaque émission de gaz à effet de serre évitée est importante.

VRAI ou FAUX ?



Manger bio aide à lutter contre
l'effet de serre

VRAI



L'agriculture biologique émet moins de gaz à effet de serre parce qu'elle n'utilise pas d'engrais azotés de synthèse, dont la fabrication consomme beaucoup d'énergie (l'équivalent d'une tonne de pétrole pour produire une tonne d'azote sous forme d'engrais !).

VRAI ou FAUX ?

???

Les vaches polluent plus que les
voitures

VRAI



La nourriture mangée par les vaches fermente dans leur estomac produisant un gaz à effet de serre ; le méthane qu'elles dégagent en rotant. Cela représente 50% des gaz à effet de serre (GES) émis par un élevage ! Les 19 millions de vaches françaises émettent autant de gaz à effet de serre en un an que 15 millions de voitures !
Avoir une alimentation plus végétale permet de réduire les émissions de GES et a des bienfaits sur notre santé !

VRAI ou FAUX ?



Plus on est riche, plus on pollue

VRAI



L'Observatoire du bilan carbone des ménages explique que « la quantité de CO2 est clairement plus croissante avec le niveau de vie, et plus spécifiquement avec la capacité à « consommer des loisirs » en partant en vacances loin (donc en avion ou en bateau), en ayant plus d'appareils électroménagers et électroniques, etc. »

VRAI ou FAUX ?

Les océans produisent plus
d'oxygène que les forêts



VRAI



Comme on utilise l'expression "poumon vert" pour parler de la forêt amazonienne, on pourrait parler du "poumon bleu" : l'océan. A l'image des végétaux terrestres, le phytoplancton et des micro-algues vivant dans les océans, absorbent le CO₂ que nous émettons par photosynthèse et rejettent du dioxygène ! Ainsi, 50% du dioxygène présent dans l'atmosphère proviendrait des océans.

VRAI ou FAUX ?

???

L'épargne pollue plus que les
voitures 4x4

VRAI



Certaines banques investissent dans des projets gaziers et pétroliers, deux sources d'énergie fossiles fortement émettrices de gaz à effet de serre. Si notre argent est placé dans ces banques, il sert indirectement à financer ces projets désastreux et très polluants pour l'environnement.

VRAI ou FAUX ?

Des tomates chauffées sous serre dans le champ d'à côté émettent plus de gaz à effet de serre que des tomates importées d'Espagne

VRAI



La majorité des serres sont chauffées à l'aide d'énergies fossiles, très émettrices en gaz à effet de serre. Le transport en camion des tomates d'Espagne, bien que polluant, est donc moins émetteur. La meilleure solution pour respecter la planète et manger des tomates avec un bon goût reste d'en consommer en été et produites à moins de 150 kilomètres de chez soi !

VRAI ou FAUX ?



Pour capter le CO2 en trop, il
suffit de planter des arbres !

FAUX



Bien que les arbres absorbent le dioxyde de carbone dans l'atmosphère, ils ne pourront jamais en absorber la totalité. De plus, planter les mêmes arbres au même endroit est risqué car le risque de propagation de transmission de maladies ou d'incendie est plus important entre arbres identiques.

VRAI ou FAUX ?

Le réchauffement climatique
pourrait être responsable de la
disparition des tortues Luth

VRAI



Des scientifiques ont remarqué que les bébés tortues Luth mâles meurent dans leur oeuf avant d'éclore si la température du sable est trop chaude. Or, à cause du réchauffement climatique et la hausse des températures, le sable est trop chaud pour permettre aux mâles de survivre. Or, si les mâles disparaissent, les tortues Luth ne pourront plus se reproduire entraînant la disparition de l'espèce.

VRAI ou FAUX ?



Les coraux pourraient disparaître à cause du changement climatique

VRAI



L'algue zooxanthelle vit dans le corail et lui permet de le nourrir. Or, cette algue ne peut survivre si la température de l'eau est trop élevée. Une des conséquences du réchauffement climatique est la hausse des températures des océans ce qui menace donc directement la survie des algues zooxanthelles et indirectement celle des coraux.

VRAI ou FAUX ?



L'air en ville est plus pollué qu'en
zone rurale

VRAI

S'il y a moins de pollution liée aux voitures à la campagne, la pollution émise par les produits chimiques (pesticides, engrais chimiques) y est bien plus importante. Ainsi, vivre à côté d'un champs ne signifie pas profiter d'un air pur, d'autant plus s'il n'est pas cultivé en agriculture biologique. Toutefois, les voitures polluent davantage l'air des villes. Il est estimé que vivre en ville engendrait une réduction de l'espérance de vie de 15 mois contre 9 mois à la campagne. ✓

VRAI ou FAUX ?

???

La France représente seulement 1%
des émissions de gaz à effet de serre,
c'est aux pays les plus polluants d'agir.

VRAI



Toutefois, chaque émission de gaz à effet de serre évitée est importante. En effet, chaque dixième de degré de réchauffement a des conséquences sur l'environnement. Il est aussi important de garder en tête que nous avons une part de responsabilité dans les émissions des pays les plus polluants. En effet, une télévision ou un pull acheté en France a potentiellement été produit en Chine, ce qui "gonfle" ses émissions alors que ce produit sera utilisé en France.