**« Génies en herbe » sur le thème des gaz à effets de serre**

**JOUTES FINALES**

**Canevas de joute 1 (équipe 1 VS équipe 2)**

Toutes les questions sont tirées de l’album [*Comprendre pour agir : Les gaz à effet de serre*,](http://www.in-terre-actif.com/352/album_thematique_comprendre_pour_agir_les_gaz_a_effet_de_serre) produit par le Réseau In-Terre-Actif.

*Les 3 prochaines questions sont adressées à tous les membres des 2 équipes, sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé au joueur de l’équipe adverse qui appuiera le plus rapidement sur son bouton. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Quel GES important les rejets naturels des bovins émettent-ils dans l’atmosphère?
	1. **Du méthane**
	2. Du gaz carbonique
	3. Du protoxyde d’azote
2. Vrai ou faux? Expliquez votre réponse. « Au Québec, près du tiers des aliments que nous consommons provient de l’extérieur de la province. »

**Réponse : Faux (c’est plutôt la moitié)**

1. Complétez la phrase : « Les « \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ sans viande » prônent la réduction de notre consommation de viande rouge pour la remplacer par d’autres substituts. »

**Réponse : Lundis**

*Les 4 prochaines questions sont adressées à un seul membre par équipe et à son joueur opposé (ex. : #1 contre #1, #2 contre #2, etc.), sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé à son vis-à-vis de l’équipe adverse. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Lorsque l’on coupe des arbres, quel GES se retrouve alors en quantité plus abondante dans l’atmosphère?
	1. La vapeur d’eau
	2. Le méthane
	3. **Le gaz carbonique**
2. Comment appelle-t-on le type de culture qui préserve la diversité des espèces cultivées sur un même sol?
	1. Multiculture
	2. **Polyculture**
	3. Variculture
3. Que signifie le mot japonais « Teikei »?

**Réponse : « Le visage du fermier est sur le produit »**

1. Quel concept, repris au Québec par l’organisme Équiterre, est une adaptation du système « Teikei » japonais?
	1. **L’agriculture soutenue par la communauté**
	2. L’agriculture biologique par les paysans
	3. L’agriculture locale et de saison

*Les 3 prochaines questions sont adressées à tous les membres des 2 équipes, sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé au joueur de l’équipe adverse qui appuiera le plus rapidement sur son bouton. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Quel produit cultive la coopérative CECAB, située sur l’île africaine de São Tomé et Principe?
	1. Le café équitable et biologique
	2. Le sucre équitable et biologique
	3. **Le cacao équitable et biologique**
2. LETTRES À REMETTRE EN ORDRE *(Retrouvez ce méli-mélo « grand format » en annexe 1)*

Qui sont sèches, stériles, qui manque d’humidité :

D-S-A-R-E-I

**Réponse :** Arides

1. Que veut-on dire par l’expression « agriculture ou culture biologiques »?

**Réponse : Cela signifie que la culture ne fait appel à aucun produit (additif, fertilisant, engrais…) chimique.**

*Les 4 prochaines questions sont adressées à un seul membre par équipe et à son joueur opposé (ex. : #1 contre #1, #2 contre #2, etc.), sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé à son vis-à-vis de l’équipe adverse. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Donnez un synonyme du mot « certification ».

 **Réponse : Homologation**

1. Quelle région du monde est considérée comme étant le leader mondial de la production d’hydroélectricité? **1 POINT**
	1. L’Allemagne
	2. Le Chili
	3. **Le Québec**
2. Complétez la phrase : « L’Allemagne possède l’un des plus grands parcs \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ au monde. »

**Réponse : d’éoliennes**

1. Complétez la phrase : « Ce n’est pas la consommation humaine en tant que telle qui pose problème; c’est plutôt la \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. »

 **Réponse : surconsommation**

*Les 2 prochaines questions sont adressées à tous les membres des 2 équipes, sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé au joueur de l’équipe adverse qui appuiera le plus rapidement sur son bouton. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Quel est l’objectif de la publicité?

 **Réponse : Influencer nos choix de consommation (en nous faisant acheter davantage).**

1. Selon l’Association américaine des agences de publicité (American Association of Advertising Agencies), à combien de publicités, en moyenne, les Nord-Américains sont-ils exposés chaque jour?
	1. 300
	2. 1000
	3. **3000**

**Joute 2 (équipe 3 VS équipe 4)**

*Les 3 prochaines questions sont adressées à tous les membres des 2 équipes, sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé au joueur de l’équipe adverse qui appuiera le plus rapidement sur son bouton. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Quel label portent les produits qui contiennent du bois issu de forêts gérées de façon durable?
	1. **Le label FSC**
	2. Le label SFP
	3. Le label FPS
2. Combien de temps met un sac de plastique à se biodégrader?
	1. 45 ans
	2. **450 ans**
	3. Un sac de plastique n’est pas biodégradable.
3. Quelle a été la première ville québécoise à bannir les sacs de plastique de son territoire?
	1. Victoriaville
	2. **Huntingdon**
	3. Bromptonville

*Les 4 prochaines questions sont adressées à un seul membre par équipe et à son joueur opposé (ex. : #1 contre #1, #2 contre #2, etc.), sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé à son vis-à-vis de l’équipe adverse. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Quelle est la philosophie de la simplicité volontaire?
	1. La santé est ce qui est le plus important dans la vie.
	2. Le bénévolat est la clé d’une vie bien réussie.
	3. **Il est possible d’être heureux en possédant moins de choses.**
2. Qu’échange-t-on dans les « systèmes d’échange locaux » (SEL)?
	1. Des produits locaux
	2. **Du temps et des services**
	3. Des coupes de cheveux et du gardiennage
3. Où se retrouvent les produits une fois que nous les avons jetés à la poubelle?
	1. Dans des centres de tri
	2. **Dans des sites d’enfouissement**
	3. Dans des usines où ils sont brûlés
4. Quelle est la philosophie de la simplicité volontaire?
	1. La santé est ce qui est le plus important dans la vie.
	2. Le bénévolat est la clé d’une vie bien réussie.
	3. **Il est possible d’être heureux en possédant moins de choses.**

*Les 3 prochaines questions sont adressées à tous les membres des 2 équipes, sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé au joueur de l’équipe adverse qui appuiera le plus rapidement sur son bouton. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Qu’échange-t-on dans les « systèmes d’échange locaux » (SEL)?
	1. Des produits locaux
	2. **Du temps et des services**
	3. Des coupes de cheveux et du gardiennage
2. Quelle initiative pour une consommation plus responsable a été mise en œuvre dans la ville américaine de Portland?
	1. **Des points de partage de produits**
	2. Des points d’échange de produits
	3. Des points de vente de produits à rabais
3. LETTRES À REMETTRE EN ORDRE *(Retrouvez ce méli-mélo « grand format » en annexe 2)*

Processus de décomposition naturelle de la matière :

G-R-I-D-É-I-B-A-D-A-T-O-N-O

**Réponse : Biodégradation**

*Les 4 prochaines questions sont adressées à un seul membre par équipe et à son joueur opposé (ex. : #1 contre #1, #2 contre #2, etc.), sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé à son vis-à-vis de l’équipe adverse. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Quelle expression fait référence à l’ensemble des étapes (fabrication, transport, utilisation, élimination) que traverse un produit de consommation.
	1. Cycle d’existence
	2. Cycle de durée
	3. **Cycle de vie**
2. Dans le label FSC, les lettres FSC signifient « Forest Stewardship Council ». Comment traduit-on cette expression en français?
	1. **Conseil de bonne gestion de la forêt**
	2. Conseil de gestion durable des forêts
	3. Conseil de gestion responsable des zones forestières
3. Que signifie l’acronyme « SEL » lorsqu’on parle de consommation responsable?

 **Réponse : Systèmes d’échanges locaux (ou « système d’échange local »)**

1. Quelle est la première question que l’on devrait se poser avant d’acheter un produit?
	1. Ce produit est-il polluant?
	2. Puis-je recycler ou composter ce produit?
	3. **Est-ce que j’ai vraiment besoin de ce produit?**

*Les 2 prochaines questions sont adressées à tous les membres des 2 équipes, sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé au joueur de l’équipe adverse qui appuiera le plus rapidement sur son bouton. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Complétez la phrase : « Chaque Québécois génère une moyenne de \_\_\_\_\_\_\_ tonne de matières résiduelles par année. »

 **Réponse : 1,69**

1. Nomme 2 catégories de personnes qui doivent jouer un rôle dans la lutte aux changements climatiques et aux émissions polluantes.

 **Réponses possibles : Les jeunes, les citoyens, les décideurs politiques et les chefs d’entreprise.**

**Joute 3 (équipe 5 VS équipe 6)**

*Les 3 prochaines questions sont adressées à tous les membres des 2 équipes, sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé au joueur de l’équipe adverse qui appuiera le plus rapidement sur son bouton. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Quelle quantité de déchets chaque Québécois met-il à la poubelle chaque année?
	1. 10 fois le poids moyen d’une personne
	2. 20 fois le poids moyen d’une personne
	3. **25 fois le poids moyen d’une personne**
2. Si tous les êtres humains avaient le même train de vie que les Nord-Américains, combien de planètes Terre seraient nécessaires pour arriver à satisfaire les besoins de tous les humains?
	1. **5**
	2. 6
	3. 7
3. Si tous consommaient de la même façon que les Nord-Américains, 5 planètes Terre seraient nécessaires pour combler les besoins de tous les humains. Sur ces 5 planètes, combien serviraient uniquement à entreposer les déchets?
	1. 0,5 planète
	2. 1 planète
	3. **1,5 planète**

*Les 4 prochaines questions sont adressées à un seul membre par équipe et à son joueur opposé (ex. : #1 contre #1, #2 contre #2, etc.), sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé à son vis-à-vis de l’équipe adverse. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Quels types de déchets laissent s’échapper des biogaz dangereux lorsqu’on les accumule dans des sites d’enfouissement?
	1. Les matières plastiques
	2. **Les matières organiques**
	3. Les matières synthétiques
2. Vrai ou faux? « Des dépotoirs marins ont maintenant commencé à faire leur apparition dans certains océans du monde. »

 **Réponse : Vrai**

1. Vrai ou faux? Expliquez votre réponse. « 60 % des matières résiduelles que nous produisons pourraient terminer leur cycle de vie ailleurs que dans la poubelle en étant réutilisées, recyclées ou valorisées. »

 **Réponse : Faux (c’est plutôt 80%)**

1. Dans quel pays a-t-on mis en place un système de recyclage des eaux usées provenant des égouts?
	1. Australie
	2. Argentine
	3. **Israël**

*Les 3 prochaines questions sont adressées à tous les membres des 2 équipes, sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé au joueur de l’équipe adverse qui appuiera le plus rapidement sur son bouton. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. En recyclant les eaux usées provenant de ses égouts, à quel pourcentage de ses besoins en eau Israël arrive-t-il à répondre?
	1. **16%**
	2. 36%
	3. 60%
2. Comment appelle-t-on les déchets agricoles organiques que l’on brûle pour faire de l’énergie?
	1. Organomasse
	2. **Biomasse**
	3. Agromasse
3. LETTRES À REMETTRE EN ORDRE *(Retrouvez ce méli-mélo « grand format » en annexe 3)*

L’ensemble des espèces vivantes que l’on retrouve sur la planète terre :

R-O-D-I-T-I-E-S-B-I-É-V

**Réponse : Biodiversité**

*Les 4 prochaines questions sont adressées à un seul membre par équipe et à son joueur opposé (ex. : #1 contre #1, #2 contre #2, etc.), sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé à son vis-à-vis de l’équipe adverse. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. En agriculture, le compost peut être utilisé afin de remplacer quel type de produits?

 **Réponse : Les engrais chimiques**

1. Trouvez le mot qui commence par la lettre B : « Qui n’utilise aucun pesticide ou additif chimique. »

 **Réponse : Biologique**

1. Quel est le biogaz le plus connu qui est émis lors de la décomposition des matières organiques?
	1. L’azote
	2. Le dioxyde de carbone
	3. **Le méthane**
2. Trouvez le mot qui commence par I : «  Alimentation en eau d’un terrain cultivé, visant à compenser les manques de précipitations naturelles. »

**Réponse : Irrigation**

*Les 2 prochaines questions sont adressées à tous les membres des 2 équipes, sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé au joueur de l’équipe adverse qui appuiera le plus rapidement sur son bouton. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Qu’est-ce que la biodiversité?

 **Réponse : C’est l’ensemble des espèces vivantes que l’on trouve sur la planète Terre.**

1. Quelle expression commençant par la lettre M est un synonyme de « déchet »?

 **Réponse : Matière résiduelle**

**Joute 4 (Équipe no 1 vs Équipe no 3)**

*Les 3 prochaines questions sont adressées à tous les membres des 2 équipes, sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé au joueur de l’équipe adverse qui appuiera le plus rapidement sur son bouton. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Trouve le mot qui commence par la lettre C : « Attestation officielle de la conformité d’un produit avec certaines normes.»

 **Réponse : Certification**

1. Complétez la phrase : « Au Québec le \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ est le secteur qui émet le plus de GES dans l’atmosphère. »

 **Réponse : transport**

1. Complétez la phrase : « En achetant des produits en vrac, on évite le \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. »

*Les 4 prochaines questions sont adressées à un seul membre par équipe et à son joueur opposé (ex. : #1 contre #1, #2 contre #2, etc.), sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé à son vis-à-vis de l’équipe adverse. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

 **Réponse : suremballage**

1. Vrai ou faux? « En Argentine, il n’y a pas de système de tri des déchets. »

 **Réponse : Vrai**

1. Que signifie l’acronyme « GES »? **1 POINT**
	1. **Gaz à effet de serre**
	2. Gaz externe solide
	3. Gaz extra sensitif
2. Quels sont les 3 matériaux recyclables que la coopérative Etilplast permet de recycler en Argentine?
	1. **Le plastique, le carton et le verre**
	2. Le plastique, le papier et le métal
	3. Le carton, le verre et les matières organiques
3. Complétez la phrase : « Le compostage permet de diminuer notre production de déchets \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. »

 **Réponse : organiques**

*Les 3 prochaines questions sont adressées à tous les membres des 2 équipes, sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé au joueur de l’équipe adverse qui appuiera le plus rapidement sur son bouton. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Complétez la phrase : « Afin de limiter la quantité de déchets que nous produisons, il est possible de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ notre consommation en général. »

 **Réponse : réduire**

1. Complétez la phrase : « Le pétrole est une source d’énergie très répandue, mais aussi très \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. »

 **Réponse : polluante**

1. LETTRES À REMETTRE EN ORDRE *(Retrouvez ce méli-mélo « grand format » en annexe 4)*

Qui permet de réduire la consommation d’énergie :

G-É-C-O-É-É-R-Q-U-T-I-E-N-E

**Réponse : Écoénergétique**

*Les 4 prochaines questions sont adressées à un seul membre par équipe et à son joueur opposé (ex. : #1 contre #1, #2 contre #2, etc.), sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé à son vis-à-vis de l’équipe adverse. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Associe le comportement avec la source de GES correspondante *(énergie, transport, alimentation, surconsommation, matières résiduelles)* : « Lorsqu’il fait ses achats, Léon favorise des fruits et légumes du Québec. »

**Réponse : Alimentation (ou transport)**

1. Associe le comportement avec la source de GES correspondante *(énergie, transport, alimentation, surconsommation, matières résiduelles)* : « Lola déteste les froides nuits d’hiver. Plutôt que de porter un pyjama plus chaud, elle n’hésite pas à monter le chauffage de plusieurs degrés. »

**Réponse : Énergie**

1. Associe le comportement avec la source de GES correspondante *(énergie, transport, alimentation, surconsommation, matières résiduelles)* : « Pour la rentrée scolaire, Cassandre achète un ensemble complet de nouvelles fournitures même si celles de l’an passé sont encore en bon état. »

**Réponse : Surconsommation**

1. Associe le comportement avec la source de GES correspondante *(énergie, transport, alimentation, surconsommation, matières résiduelles)* : « Arielle pense à l’environnement ; elle téléphone à quelques amies avant de partir de chez elle pour savoir si elles désirent faire du covoiturage. »

 **Réponse : Transport**

*Les 2 prochaines questions sont adressées à tous les membres des 2 équipes, sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé au joueur de l’équipe adverse qui appuiera le plus rapidement sur son bouton. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Quels types d’énergies vertes sont utilisées pour chauffer et éclairer le palais du Chili?
	1. Énergies solaire et éolienne
	2. **Énergies solaire et géothermique**
	3. Énergies éolienne et géothermique
2. Dans quel pays le Comité de Solidarité/Trois-Rivières a-t-il contribué à électrifier 150 cliniques médicales grâce à des panneaux solaires?
	1. **Cuba**
	2. Mali
	3. Haïti

**Joute 5 (équipe 2 VS équipe 5)**

*Les 3 prochaines questions sont adressées à tous les membres des 2 équipes, sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé au joueur de l’équipe adverse qui appuiera le plus rapidement sur son bouton. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. **Complétez la phrase : « On dit d’une énergie qu’elle est renouvelable lorsqu’elle se renouvelle assez rapidement pour être considérée comme étant \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. »**

Réponse : inépuisable

1. Le secteur des transports est le principal émetteur de GES au Québec. Quel pourcentage des émissions québécoises de GES représente-t-il?
	1. **40%**
	2. 50%
	3. 60%
2. Complétez la phrase : « On assiste à une augmentation du nombre de véhicules sur la planète au fur et à mesure que les pays du Sud \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. »

## Réponse : s’industrialisent

*Les 4 prochaines questions sont adressées à un seul membre par équipe et à son joueur opposé (ex. : #1 contre #1, #2 contre #2, etc.), sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé à son vis-à-vis de l’équipe adverse. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Que signifie l’abréviation GES?

 **Gaz à effet de serre**

 5. Quelle est la cause principale de l’augmentation des GES sur la terre depuis 150 ans?

 a) l’augmentation des radiations solaires

 **b) l’activité humaine**

 c) la disparition de plusieurs espèces animales

1. Combien de temps mettent les émissions de GES à faire ressentir leur impact sur la planète?
	1. Quelques heures
	2. De 1 à 2 ans
	3. **De 40 à 50 ans**
2. Nomme 2 catégories de personnes qui doivent jouer un rôle dans la lutte aux changements climatiques et aux émissions polluantes.

 **Réponses possibles : Les jeunes, les citoyens, les décideurs politiques et les chefs d’entreprise.**

*Les 3 prochaines questions sont adressées à tous les membres des 2 équipes, sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé au joueur de l’équipe adverse qui appuiera le plus rapidement sur son bouton. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Trouve le mot qui commence par la lettre E : « Centre permettant aux citoyens d’une ville de se débarrasser des objets/déchets encombrants ou nécessitant un traitement spécial.»

 **Réponse : Écocentre**

1. Complétez la phrase : « Puisque la population mondiale augmente sans cesse, la demande et les besoins énergétiques sont également en \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. » **1 POINT**

**Réponse : hausse**

1. LETTRES À REMETTRE EN ORDRE *(Retrouvez ce méli-mélo « grand format » en annexe 5)*

Type de gaz issu de la fermentation des matières organiques en absence d’oxygène.

I-A-O-G-B-Z

**Réponse : Biogaz**

*Les 4 prochaines questions sont adressées à un seul membre par équipe et à son joueur opposé (ex. : #1 contre #1, #2 contre #2, etc.), sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé à son vis-à-vis de l’équipe adverse. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Vrai ou faux? « Le transport routier émet six fois plus de GES dans l’atmosphère que le transport ferroviaire et quatre fois plus que le transport par bateau. »

## Réponse : Vrai

1. Plus une voiture roule rapidement…
	1. … moins elle brûle de carburant pour avancer.
	2. **… plus elle brûle de carburant pour avancer.**
	3. … moins ses émissions sont dommageables pour l’environnement.
2. Quel type de transport en commun certaines grandes capitales européennes ont-elles intégré à leur réseau routier?
	1. **Les tramways électriques**
	2. Les trains magnétiques
	3. Les autobus robotisés
3. Quelle ville d’Europe a mis en place un système de péage visant réduire la circulation automobile dans les rues de son centre-ville?
	1. Paris
	2. **Londres**
	3. Berlin

*Les 2 prochaines questions sont adressées à tous les membres des 2 équipes, sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé au joueur de l’équipe adverse qui appuiera le plus rapidement sur son bouton. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Combien compte-t-on de vélos par tranche de 10 habitants en Chine?
	1. 5
	2. 6
	3. **7**
2. Qu’est-ce que le « cocktail transport »?

**Réponse :** C’est un concept qui encourage les gens à se déplacer en trouvant des solutions de rechange à l’utilisation de la voiture en solo. Par exemple : la marche, le vélo, le covoiturage, le transport en commun…

**Joute 6 (équipe 4 VS équipe 6)**

*Les 3 prochaines questions sont adressées à tous les membres des 2 équipes, sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé au joueur de l’équipe adverse qui appuiera le plus rapidement sur son bouton. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Trouvez le mot qui commence par la lettre G : « L’opposé d’une ère de réchauffement ». **1 POINT**

 **Réponse : Glaciation**

1. Vrai ou faux? « L’énergie géothermique est une énergie tirée de la chaleur du sous-sol terrestre. »

**Réponse : Vrai**

1. La ville de Curitiba, au Brésil, est considérée comme la capitale écologique du pays. Combien de km compte son réseau de pistes cyclables?
	1. **150 km**
	2. 250 km
	3. 350 km

*Les 4 prochaines questions sont adressées à un seul membre par équipe et à son joueur opposé (ex. : #1 contre #1, #2 contre #2, etc.), sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé à son vis-à-vis de l’équipe adverse. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Trouvez le mot qui commence par la lettre C : « Type d’entreprise dans laquelle les utilisateurs/clients sont aussi propriétaires d’une partie du commerce. »

 **Réponse : Coopérative**

1. Trouvez le mot qui commence par la lettre E : « Action d’extraire, de retirer une chose de l’endroit où elle se trouvait auparavant. »

 **Réponse : Extraction**

1. Complétez la phrase : « Dans des communautés rurales du Mali, un projet du Comité de Solidarité/Trois-Rivières et de l’Association malienne pour la Jeunesse a instauré des systèmes de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ des rejets domestiques. »

 **Réponse : compostage**

1. Complétez la phrase : « Le covoiturage constitue une solution de rechange à l’utilisation de la voiture en \_\_\_\_\_\_\_\_\_. »

 **Réponse : solo**

*Les 3 prochaines questions sont adressées à tous les membres des 2 équipes, sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé au joueur de l’équipe adverse qui appuiera le plus rapidement sur son bouton. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Parmi ces choix, lequel constitue l’un des plus grands défis auquel les humains ont été confrontés au cours de leur histoire?
	1. Les émissions de GES liées aux activités humaines
	2. Le réchauffement planétaire
	3. Le déséquilibre du climat
	4. **Toutes ces réponses**
2. Trouve le mot qui commence par la lettre E : « Je dois en prendre pour limiter mes émissions de GES. »

 **Réponse : Engagements**

1. LETTRES À REMETTRE EN ORDRE *(Retrouvez ce méli-mélo « grand format » en annexe 6)*

Carburants permettant aux divers moyens de transport de fonctionner :

M-L-E-S-O-B-U-T-C-I-B-S

**Réponse : Combustibles**

*Les 4 prochaines questions sont adressées à un seul membre par équipe et à son joueur opposé (ex. : #1 contre #1, #2 contre #2, etc.), sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé à son vis-à-vis de l’équipe adverse. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Trouvez le mot qui commence par la lettre V : «  Utilisées autrement, qui ont maintenant une nouvelle « valeur » à cause de la façon de les utilise. »

**Réponse : Valorisées**

1. Trouvez le mot qui commence par la lettre K : « Un engagement pris par 168 pays pour limiter les émissions mondiales de GES. »

**Réponse : Kyoto**

1. Trouvez le mot qui commence par la lettre M : « Un des quatre principaux gaz à effet de serre. »

**Réponse : Méthane**

1. Trouvez le mot qui commence par la lettre C : « Source d’énergie très répandue, mais aussi très polluante. »

**Réponse : Charbon**

*Les 2 prochaines questions sont adressées à tous les membres des 2 équipes, sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé au joueur de l’équipe adverse qui appuiera le plus rapidement sur son bouton. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Nommez deux sources d’énergie alternative.

**Réponses possibles : Énergie éolienne, solaire, hydraulique, géothermique…**

1. Nommez les quatre principaux gaz à effet de serre.

**Réponse : La vapeur d’eau (H2O), le gaz carbonique (CO2), le méthane (CH4) et le protoxyde d’azote (N2O).**

**Joute 7 (équipe finaliste 1 VS équipe finaliste 2)**

*Les 3 prochaines questions sont adressées à tous les membres des 2 équipes, sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé au joueur de l’équipe adverse qui appuiera le plus rapidement sur son bouton. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Vrai ou faux? « Il est possible de vivre sans consommer. »

## Réponse : Faux

1. Au cours du cycle de vie d’un produit, pendant quelle étape des GES sont-ils émis?
	1. L’extraction des ressources naturelles
	2. La fabrication en usine
	3. Le transport
	4. Le fait de jeter le produit à la poubelle
	5. **Toutes ces réponses**
2. Trouvez le mot qui commence par la lettre M : « Fait référence au monde entier, à l’interdépendance et aux liens entre les différents pays de la planète. »

 **Réponse : Mondialisée**

*\* Le terme « mondialisation » pourrait aussi être accepté.*

*Les 4 prochaines questions sont adressées à un seul membre par équipe et à son joueur opposé (ex. : #1 contre #1, #2 contre #2, etc.), sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé à son vis-à-vis de l’équipe adverse. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Lorsque l’on parle des pays qui « s’industrialisent », on parle généralement des pays…
	1. Du Nord
	2. De l’Est
	3. **Du Sud**
2. Au sein du secteur des transports, quel type de transport est responsable de la plus importante quantité d’émissions de GES?
	1. Le transport maritime
	2. Le transport aérien
	3. **Le transport routier**
3. Associe le comportement avec la source de GES correspondante *(énergie, transport, alimentation, surconsommation, matières résiduelles)* : « Depuis qu’Émile et sa famille ont commencé à faire du compostage, ceux-ci ont réduit de moitié la taille de leur sac de poubelle hebdomadaire. »

 **Réponse : Matières résiduelles**

1. À quel pourcentage les déchets produits au Québec pourraient être réutilisés, recyclés ou valorisés plutôt que simplement jetés à la poubelle?[[1]](#footnote-1)

**Réponse : 85 %**

*Les 3 prochaines questions sont adressées à tous les membres des 2 équipes, sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé au joueur de l’équipe adverse qui appuiera le plus rapidement sur son bouton. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Quel est le meilleur déchet de tous?

 **Celui que l’on ne produit pas !**

1. Comment s’appelle le type de consommation le plus respectueux de l’environnement, qui demande de réfléchir avant d’acheter et de consommer selon ses besoins seulement?

 **La consommation responsable**

1. LETTRES À REMETTRE EN ORDRE *(Retrouvez ce méli-mélo « grand format » en annexe 7)*

Type d’entreprises dans laquelle les clients sont aussi propriétaires d’une partie du commerce.

É-T-R-A-C-O-I-V-O-P-E-S

**Réponse : Coopératives**

*Les 4 prochaines questions sont adressées à un seul membre par équipe et à son joueur opposé (ex. : #1 contre #1, #2 contre #2, etc.), sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé à son vis-à-vis de l’équipe adverse. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

11. Si les GES n’existaient pas, la température moyenne sur la planète serait de quelle température environ?

**Réponse : -18oC**

1. Les GES retiennent quel pourcentage de chaleur dans l’atmosphère?
	1. 75 %
	2. 85%
	3. **95%**
2. Parmi les activités suivantes, quelle est l’activité humaine qui émet le plus de GES dans le monde?

 a) le compostage

 b) la gestion de déchets

 **c) la production d’énergie**

1. Quelle quantité d’aliments consommés au Québec provient de l’extérieur de la province ?
	1. Près du tiers
	2. **Près de la moitié**
	3. Près du deux tiers

*Les 2 prochaines questions sont adressées à tous les membres des 2 équipes, sans consultation. Le premier joueur qui appuie sur son bouton a droit de parole. S’il n’a pas la bonne réponse, un droit de réplique est accordé au joueur de l’équipe adverse qui appuiera le plus rapidement sur son bouton. Si personne n’obtient la bonne réponse, aucune équipe ne marque de points.*

1. Explique pour quels raisons l’élevage bovin est aussi émetteur de GES.

**Réponse possible : Parce que pour faire l’élevage bovin, on doit couper des arbres afin de libérer de grands espaces qui deviendront des champs pour installer le bétails.**

1. Quel est le rôle du gouvernement face à la lutte aux gaz à effet de serre?

**Réponses possible :**

* **Éduquer et renseigner la population sur la question des gaz à effet de serre et des changements climatique;**
* **Accorder la priorité au développement des énergies vertes;**
* **Adopter des lois écologiques;**
* **Imposer des mesures strictes aux grandes industries polluantes.**

ANNEXE 1

Qui sont sèches, stériles, qui manquent d’humidité :

D-S-A-R-E-I

ANNEXE 2

Processus de décomposition naturelle de la matière :

G-R-I-D-É-I-B-A-D-A-T-O-N-O

ANNEXE 3

L’ensemble des espèces vivantes que l’on retrouve sur la planète terre :

R-O-D-I-T-I-E-S-B-I-É-V

ANNEXE 4

Qui permet de réduire la consommation d’énergie :

G-É-C-O-É-É-R-Q-U-T-I-E-N-E

ANNEXE 5

Type de gaz issu de la fermentation des matières organiques en absence d’oxygène :

I-A-O-G-B-Z

ANNEXE 6

Carburants permettant aux divers moyens de transport de fonctionner :

M-L-E-S-O-B-U-T-C-I-B-S

ANNEXE 7

Type d’entreprises dans laquelle les clients sont aussi propriétaires d’une partie du commerce.

É-T-R-A-C-O-I-V-O-P-E-S

1. <http://www.recyc-quebec.gouv.qc.ca/Upload/Publications> [↑](#footnote-ref-1)