



520 questions
+ 40 associations
+ 200 mots à épeler

TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

1) Parmi les actions suivantes, quelle est celle qui **ne réduit pas** les émissions polluantes associées au transport?

- a) remplacer l'essence par des énergies plus propres
- b) diminuer l'usage des véhicules à essence
- c) acheter régulièrement une voiture neuve
- d) utiliser le transport en commun

Rép. : C

2) Quelle action parmi les suivantes **ne permet pas** de freiner les changements climatiques?

- a) Réduire les déplacements en véhicule à essence
- b) Choisir des énergies renouvelables
- c) Manger des aliments produits localement
- d) Consommer des produits provenant de l'extérieur du pays
- e) Toutes ces réponses

Rép. : D

3) Quel pays produit le plus de déchets électroniques?

- a) La Chine
- b) L'Allemagne
- c) Les États-Unis

Rép. : C En 2016, les États-Unis ont générés 7,2 millions de tonnes de déchets électroniques (cellulaires, tablettes, ordinateurs, télévisions, etc.).

Source : <http://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1024226/onu-articles-electroniques-pollution-recuperation-recyclage-monde>

4) Quelle serait la température de la surface de la Terre s'il n'y avait pas d'effet de serre?

- a) -18 °C
- b) 1 °C
- c) 18 °C

Rép. : A

5) Près d'un quart de la consommation d'eau ménagère provient de l'utilisation des...

- a) toilettes
- b) lavabos
- c) fuites d'eau

Rép. : A Certaines toilettes utilisent jusqu'à 16 litres par chasse d'eau.

6) Qu'est-ce qu'un tsunami?

- a) un tremblement de terre
- b) un raz-de-marée
- c) une puissante tornade

Rép. : B



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

7) Où trouve-t-on un village dont chaque maison est équipée de panneaux solaires et reliée aux autres par des pistes cyclables?

- a) en Allemagne
- b) en Suède
- c) aux États-Unis

Rép. : C. «Village Homes» se trouve en Californie. <http://www.villagehomesdavis.org/>

8) Dans quel pays la forêt tropicale humide a-t-elle été détruite à 75%?

- a) au Chili
- b) en Australie
- c) au Congo

Rép. : B

9) Quel est le pourcentage des matières résiduelles qui sont recyclables?

- a) 40%
- b) 60%
- c) 80%

Rép. : C. Le verre et le papier constituent à eux seuls la moitié des produits recyclables.

10) Quel est le secteur qui émet 20% du méthane produit sur la planète?

- a) L'élevage de bétail
- b) L'automobile
- c) L'industrie chimique

Rép : A. Par contre, ce méthane peut être récupéré et transformé en énergie pour chauffer des bâtiments. Cette source de pollution devient ainsi une source d'énergie rentable et écologique: voir le documentaire « **Chercher le courant** » <http://www.chercherlecourant.com>

11) Quelle est la ville des États-Unis dont l'air est le plus pollué?

- a) New York
- b) Visalia-Porterville
- c) Las Vegas

Rép : B Il s'agit d'une petite ville près de Los Angeles, en Californie.

Source : <https://www.theguardian.com/cities/datablog/2017/feb/13/most-polluted-cities-world-listed-region>

12) Quel âge a la Terre?

- a) 4,6 milliards d'années
- b) 3,8 milliards d'années
- c) 15 milliards d'années

Rép : A



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

- 13)** Dans une capitale d'Europe, 45% de la population se rend au travail en bicyclette. Laquelle?
- Stockholm en Suède
 - Amsterdam en Hollande
 - Copenhague au Danemark
- Rép : C L'immense réseau de pistes cyclables favorise les déplacements en vélo et réduit les problèmes liés aux automobiles.
- Source : <http://ici.radio-canada.ca/nouvelle/736535/copenhague-velo-ville>
- 14) Vrai ou Faux?** L'enfouissement des déchets ne pollue pas le sol.
- Rép. : Faux. Certains déchets dangereux enfouis dans la terre peuvent s'écouler et s'infiltrer dans les couches souterraines. Ils polluent ainsi le sol et l'eau.
- 15) Vrai ou Faux?** Certains animaux marins peuvent confondre les sacs en plastique avec leur proie.
- Rép : Vrai. Les sacs et d'autres objets de plastique, abandonnés en bordure de mer se retrouvent dans les océans et tuent des poissons, des tortues ou des oiseaux marins qui se prennent dedans ou les avalent, les confondant avec une proie.
- 16)** Qu'est-ce qu'un insecticide?
- un produit qui nourrit les insectes
 - un produit qui tue les insectes
 - un produit qui tue les mauvaises herbes
- Rép : B
- 17)** Avec quelle matière première fabrique-t-on le plastique?
- un mélange de métaux
 - du sable et de l'argile
 - du pétrole ou du gaz naturel
- Rép : C
- 18)** Lequel des produits suivants est le plus polluant pour les sols?
- la peinture à l'eau
 - la peinture à l'huile
 - le dissolvant à l'eau
- Rép : B. Ils contiennent des produits toxiques qui polluent le sol et l'eau.
- 19)** Que signifient les lettres suivantes : R.D.D?
- Rép : Résidus Domestiques Dangereux



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

20) Pourquoi y a-t-il de plus en plus d'animaux et de plantes en voie de disparition?

- a) L'air contient trop d'azote
- b) L'homme détruit et pollue leurs habitats
- c) Il s'agit strictement d'un phénomène naturel

Rép : B La disparition des espèces progresse très rapidement. Le tiers de celles-ci sont en déclin dans le monde.

Source : <http://www.leparisien.fr/environnement/nature/sixieme-extinction-meme-les-especes-communes-donnent-des-signes-inquietants-11-07-2017-7126338.php>

21) La quantité d'eau potable naturelle sur terre est...

- a) en augmentation
- b) en diminution
- c) stable

Rép : B

22) Les pays industrialisés représentent 20% de la population mondiale. Ces pays utilisent ...

- a) 80% de toutes les ressources de la planète
- b) 40% de toutes les ressources de la planète
- c) 10% de toutes les ressources de la planète.

Rép : A

23) En 2017, les 8 personnes les plus riches du monde, possèdent autant que :

- a) Le quart de la population mondiale la plus pauvre
- b) La moitié de la population mondiale la plus pauvre
- c) Le trois quart de la population mondiale

Rép : B Les inégalités sociales représentent un des plus grands problèmes pour l'humanité.

Source : <http://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1011029/richeesse-mondiale-oxfam-inegalites-sociales-hommes-riches>

24) Quelle est la cause actuelle des changements climatiques?

- a) Les inondations
- b) l'augmentation des émissions de gaz à effet de serre
- c) les tremblements de terre

Rép : B L'augmentation rapide des émissions de gaz à effet de serre cause un réchauffement accéléré de la température de l'atmosphère.

25) Vrai ou Faux? Les forêts servent uniquement à produire du papier et des matériaux de construction.

Rép : Faux. Les arbres produisent l'oxygène de notre planète, servent d'habitat à plusieurs espèces en plus de faire circuler l'eau dans notre écosystème.



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

26) Quelle est la principale source d'énergie électrique au Québec?

- a) les centrales thermiques
- b) les centrales hydroélectriques
- c) les centrales nucléaires

Rép : B. 94% de l'électricité provient des centrales hydroélectriques.

27) Comment appelle-t-on les pluies polluées par des gaz toxiques?

- a) les pluies toxiques
- b) les pluies de gaz
- c) les pluies acides

Rép : C

28)Vrai ou Faux? La pauvreté dans le monde entraîne une dégradation plus rapide de l'environnement.

Rép : Vrai. Les personnes vivant en situation de pauvreté ont d'autres priorités, tel que se nourrir, et pensent rarement à la conservation de l'environnement.

29) Qu'est-ce qui consomme le plus d'électricité sur une période d'un an?

- a) une ampoule
- b) une télévision
- c) un réfrigérateur

Rép : C

30) Les réserves mondiales de pétrole sont...

- a) inépuisables
- b) épuisables
- c) épuisées

Rép : B

31) La déforestation, l'agriculture industrielle, la pollution des sols et l'urbanisation détruisent les terres fertiles dans le monde. Chaque année, quelle superficie devient ainsi inutilisable?

- a) 550 000 hectares
- b) 24 millions d'hectares
- c) 6 milliards d'hectares

Rép : B Cette superficie équivaut à près de la moitié de l'Espagne!

32) La fabrication du papier recyclé nécessite combien de fois moins d'arbres que la fabrication du papier ordinaire?

- a) 20 fois moins
- b) 40 fois moins
- c) 60 fois moins

Rép : A



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

33) Pour tes déplacements près de chez toi, que dois-tu éviter de faire pour réduire ton empreinte écologique?

- a) Partir à vélo
- b) Aller à l'école en marchant
- c) Faire ton jogging jusque chez tes amis
- d) Utiliser ta voiture

Rép : D

34) Les ampoules fluocompactes utilisent combien de fois moins d'énergie que les ampoules incandescentes?

- a) 5 fois moins
- b) 10 fois moins
- c) 20 fois moins

Rép : A

35) Quelle est l'échelle la plus utilisée pour mesurer la magnitude des tremblements de terre?

- a) l'échelle de Newton
- b) l'échelle planétaire
- c) l'échelle de Richter

Rép : C

36) L'atmosphère est principalement composée de quel gaz?

- a) l'hydrogène
- b) l'azote
- c) l'oxygène

Rép : B

37) Comment s'appelle un scientifique qui étudie les tremblements de terre?

- a) un terralogue
- b) un climatologue
- c) un sismologue

Rép : C

38) Vrai ou Faux? Ce ne sont pas tous les plastiques qui se recyclent.

Rép : VRAI

39) Quelle est la matière utilisée dans la fabrication du verre?

- a) Le sable
- b) Le granit
- c) La glaise

Rép : A



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

40) Lequel des objets suivants **ne doit pas** être déposé dans le bac de récupération?

- a) papiers confidentiels
- b) magazine
- c) annuaire téléphonique

Rép : A

41) **TROUVER L'ERREUR** : Un plastique dégradé acheminé vers un lieu d'enfouissement risque de se dégrader en absence d'oxygène et de générer....

- a) des gaz à effet de serre
- b) du lixiviat
- c) du polystyrène

Rép : C

42) En 2013 au Québec, quel était le taux de récupération des contenants à remplissage unique (exemple : bouteille de liqueur en plastique) ?

- a) 68%
- b) 72%
- c) 75%

Rép : B Pour plus d'informations, voir le rapport de RECYC-Québec :

<http://www.recyc-quebec.gouv.qc.ca/client/fr/qui-sommes-nous/rapport-annuel-2013-2014.html>

43) Lequel des produits suivants **ne peut pas** être fabriqué à partir de plastique recyclé?

- a) des fibres polaires
- b) des tables de pique-nique
- c) des sacs d'emplettes
- d) du papier de bureau
- e) des accessoires de bureau

Rép : D

44) **Vrai ou Faux?** De nos jours, les papiers et les cartons sont fabriqués à partir de copeaux et de retailles de bois provenant d'usines de sciage québécoises. Rép : VRAI

45) **TROUVER L'ERREUR** : Le compostage domestique favorise ...

- a) l'aération du sol
- b) le drainage du sol
- c) l'azote de synthèse
- d) le contrôle des mauvaises herbes

Rép : C Pour plus d'informations, voir la publication de RECYC-Québec :

http://www.recyc-quebec.gouv.qc.ca/upload/Publications/le_compostage_facilite.PDF

46) Qu'est-ce qu'un exemple de détritit?

- a) Un manuel d'école
- b) Un tuyau d'arrosage brisé
- c) Des journaux

Rép. : B. Un détritit est un résidu inutilisable, non recyclable, que l'on jette à la poubelle.



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

47) «Donner une deuxième vie à un objet sans le transformer» est la définition du mot :

- a) compostage
- b) réutilisation
- c) réduction

Rép. : B. La réutilisation des objets permet une diminution des déchets et des dépenses. Les marchés aux puces, les friperies, les sites de vente d'objets usagés comme [kijiji](#) et [LesPacs](#) et plusieurs autres permettent à de nombreux objets d'être réemployés et ainsi d'avoir une «seconde vie».

48) Quel bâtiment situé à Montréal utilise le biogaz issu d'un site d'enfouissement voisin afin de réduire son coût de chauffage de 20% à 35% ?

- a) La Tohu
- b) Le biodôme
- c) L'Oratoire Saint-Joseph

Rép. : A La *Tohu*, salle de spectacle multidisciplinaire, est un modèle en terme de bâtiment vert construit en harmonie avec l'environnement. <http://tohu.ca/fr/a-propos/la-tohu-batiment-vert/>

49) Quelle quantité d'eau utilisons-nous lorsque nous prenons une douche de 5 minutes?

- a) 30 litres
- b) 100 litres
- c) 200 litres

Rép. : B

50) Le polystyrène est...

- a) un métal poli
- b) une sorte de plastique
- c) un type de carton

Rép. : B

51) Où doit-on déposer les bombes aérosols une fois vide?

- a) dans le bac de récupération
- b) dans la poubelle
- c) à la cueillette annuelle de R.D.D.

Rép. : C

52) **TROUVEZ L'ERREUR** : Avec des goupilles de cannettes recyclées, nous pouvons fabriquer :

- a) Des pièces d'avion
- b) Des pièces de train
- c) Des pneus de vélo
- d) Des chaises roulantes

Rép. : C



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

53) TROUVEZ L'ERREUR : Les raisons pour consommer des produits équitables sont :

- a) Pour le juste prix payé aux communautés productrices
- b) Pour de meilleures conditions de travail
- c) Pour notre santé, celle des producteurs et celle de l'environnement
- d) Pour donner du travail aux enfants pauvres
- e) Pour une commercialisation juste

Rép. : D Pour en apprendre davantage sur le commerce équitable :

<http://www.equiterre.org/fiche/raisons-pour-consommer-des-produits-equitables>

54) TROUVER L'ERREUR : Ces produits équitables se retrouvent facilement dans les magasins de la région :

- a) Chocolat et sucre
- b) Café et thé
- c) Bananes
- d) Miel et Soya
- e) Vêtements

Rép. : D Source : <http://www.equiterre.org/fiche/produits-equitables>

55) Comment se nomme l'homme de notre région qui s'est battu toute sa vie pour la récupération et que l'on nomme «le père de la récupération»?

Rép. : Normand Maurice

56) Combien de contenants de 2 litres d'eau gazeuse faut-il pour fabriquer une paire d'espadrilles?

- a) 20 contenants
- b) 25 contenants
- c) 35 contenants

Rép. : C Source : http://www.recyc-quebec.gouv.qc.ca/upload/Publications/outils_pedagogique_-_fiches_secondaire.pdf

57) Combien de contenants de 2 litres d'eau gazeuse faut-il pour fabriquer un sac à dos?

- a) 15 contenants
- b) 40 contenants
- c) 25 contenants

Rép. : C Source : http://www.recyc-quebec.gouv.qc.ca/upload/Publications/outils_pedagogique_-_fiches_secondaire.pdf

58) Vrai ou Faux? La vitre recyclée sert à fabriquer des bouteilles et des carreaux de céramique.

Rép. : VRAI. Elle sert aussi à fabriquer du béton, de l'asphalte et de la peinture réfléchissante.

59) La sous-alimentation dans le monde est essentiellement due:

- a) au manque de nourriture et aux sécheresses
- b) à une répartition inégale de la nourriture et au gaspillage alimentaire
- c) au manque d'hygiène et aux problèmes sanitaires

Rép. : B Pour plus d'informations sur le gaspillage :

<http://www.consoglobe.com/que-represente-le-gaspillage-alimentaire-dans-le-monde-cg>



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

- 60)** Quels sont les quatre valeurs véhiculées par le réseau des *Établissements vert Brundtland*?
- Recycler, réduire, récupérer et réutiliser
 - Démocratie, solidarité, pacifisme et écologie
 - Liberté, égalité, fraternité et démocratie
- Rép. : B Pour en connaître davantage : <http://www.evb.lacsq.org/>
- 61)** Si tous les Nord-Américains utilisaient une tasse à café réutilisable, combien y aurait-il de verres de polystyrène en moins dans nos déchets, à chaque année?
- 2,5 milliards
 - 25 milliards
 - 250 milliards
- Rép. : B Si on alignait tous ces gobelets, on pourrait faire le tour de la Terre 46 fois!
Source : http://www.sqrd.org/data/FP-PQ-14-Organiser_une_campagne_tasses_reutilisables.pdf
- 62) Vrai ou Faux?** Les pays industrialisés sont à l'origine de la pollution atmosphérique.
Rép. : VRAI
- 63) Vrai ou Faux?** Certaines substances chimiques rejetées dans la nature entraînent des malformations chez les animaux.
Rép. : VRAI
- 64)** Les problèmes environnementaux concernent...
- tous les pays
 - uniquement les pays industrialisés
 - seulement les pays en voie de développement
- Rép. : A
- 65)** « *Transformer un objet pour en créer un autre* » est la définition du mot ...
- recyclage
 - réutilisation
 - réduction
- Rép. : A
- 66)** Les matières organiques représentent quel pourcentage des résidus générés par les Québécois?
- 30%
 - 44%
 - 62%
- Rép. : B Source : <http://www.recyc-quebec.gouv.qc.ca/Upload/Publications/Fiche-compost.pdf>
- 67)** Comment peux-tu économiser l'eau lorsque tu fais la vaisselle?
- en utilisant une bassine
 - en laissant couler l'eau
 - en utilisant le lave-vaisselle
- Rép. : A. On peut consommer jusqu'à 115 litres d'eau en laissant couler l'eau pour laver la vaisselle. Un lave-vaisselle utilise en moyenne 36 litres d'eau, dépendamment du modèle.
Source : <http://www.ecohabitation.com/guide/fiches/lave-vaisselle-choisir-reduire-consommation>



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

68) Parmi les objets suivants, lequel est le plus difficile à recycler?

- a) une boîte en carton
- b) un récipient en plastique
- c) un contenant combinant carton et aluminium

Rép. : C. Les contenants combinant deux matières et plus sont difficiles à recycler.

69) «Transformer les déchets organiques en engrais naturel» est la définition du mot...

- a) recyclage
- b) compostage
- c) transformation

Rép. : B

70) La protection de l'environnement dépend...

- a) des gouvernements seulement
- b) de ceux qui polluent uniquement
- c) de l'ensemble de la population

Rép. : C

71) Un produit est dit «biodégradable» s'il est ...

- a) Décomposable naturellement
- b) Chimiquement stable
- c) Recyclable

Rép. : A

72) Qu'est-ce que l'agriculture biologique?

- a) L'agriculture la plus efficace possible, peu importe les méthodes utilisées
- b) L'agriculture sans pesticides, sans OGM et sans hormones de croissance
- c) L'agriculture urbaine

Rép. : B Pour en savoir plus : <http://www.fabqbio.ca/index.html>

73) Qu'est-ce que la pollution atmosphérique?

- a) Des gaz et des particules nocives présentes dans l'air
- b) Des gaz intestinaux
- c) Des gaz comme l'oxygène et l'argon

Rép. : A. Les principaux gaz polluants sont l'ozone (O₃), le dioxyde d'azote (NO₂), le dioxyde de soufre (SO₂) et le monoxyde de carbone (CO).

Source : <http://www.msss.gouv.qc.ca/sujets/santepub/environnement/index.php?qualite-de-lair-pollution>

74) **Vrai ou Faux?** Les polluants atmosphériques peuvent augmenter la vulnérabilité aux maladies virales (grippe), irriter les poumons et provoquer des bronchites et des pneumonies. Rép: VRAI

75) Pourquoi le smog cause des problèmes respiratoires?

- a) Les particules très fines du smog affectent les tissus pulmonaires
- b) Les poumons se gonflent au contact du smog et peuvent exploser
- c) Les poumons peuvent se solidifier

Rép. : A



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

76) Quelle source d'énergie parmi les suivantes est renouvelable?

- a) le gaz naturel
- b) le pétrole
- c) l'énergie éolienne

Rép. : C

77) Les matières plastiques occupent une place prépondérante dans l'ensemble des produits de consommation. Toutefois, les débris de plastique occasionnent d'importants problèmes...

- a) à la faune aquatique
- b) aux gestionnaires des lieux d'enfouissement
- c) aux récupérateurs

Rép. : A

78) Entre 2007 et 2010, les Québécois ont réduit leur utilisation de sacs d'emplettes en plastique de quel pourcentage?

- a) 10%
- b) 35%
- c) 52%

Rép. : C Source : <http://ici.radio-canada.ca/nouvelles/societe/2012/07/23/001-reduction-sacs-quebec.shtml>

79) La meilleure solution pour réduire la surconsommation des sacs d'emplettes est...

- a) de ne plus magasiner
- b) d'utiliser des sacs réutilisables
- c) d'utiliser des sacs compostables

Rép. : B

80) L'utilisation d'aluminium recyclé dans la fabrication de produits réduit les émissions de gaz à effets de serre à raison de :

- a) 90%
- b) 50%
- c) 35%

Rép. : A

81) Quel matériau est le plus recyclé dans le monde?

- a) L'acier
- b) L'aluminium
- c) Le verre
- d) Le papier
- e) Le carton

Rép. : A Source : <http://www.ridt.ca/gestion-des-matieres-residuelles/materiaux-recyclables/acier>

82) De quelle manière doit-on se départir des médicaments?

- a) en les jetant dans les ordures ménagères
- b) il n'y a pas de date de péremption sur les médicaments
- c) en les rapportant à la pharmacie

Rép. : C



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

83) Les programmes visant la récupération et le recyclage des pneus hors d'usage ont été créés à la suite de quel évènement?

- a) l'incendie d'un lieu d'entreposage à St-Amable en 1990
- b) le manque d'espace dans les lieux d'entreposage
- c) une pétition de la population de St-Amable qui voulait voir disparaître les lieux d'entreposage

Rép. : A

84) Combien faut-il de jours pour qu'une canette d'aluminium soit récupérée, transformée et redistribuée?

- a) 7
- b) 60
- c) 365

Rép. : B <http://www.consignaction.ca/fr/le-systeme-de-consigne/contenants-consignee-quebec>

85) Lequel de ces produits n'est pas un « Résidu Domestique Dangereux » (RDD)?

- a) huiles usagées
- b) peinture
- c) solvant
- d) batterie d'automobile
- e) contenant d'antigel vide

Rép. : E Il est possible de déposer les contenants d'antigel vides dans le bac de récupération.

86) Combien de fois peut-on recycler le verre?

- a) À l'infini
- b) 100 fois
- c) 10 fois

Rép. : A

87) De quelle roche est extrait l'aluminium?

- a) le quartz
- b) le basalte
- c) la bauxite

Rép. : C

88) Quelles est l'une des principales causes de disparition des tortues marines?

- a) les sacs de plastique
- b) les hélices des bateaux
- c) les requins

Rép. : A. Les tortues s'étouffent ou bouchent leurs voies digestives avec ces sacs.

89) Quel pays a vu ses récifs coralliens disparaître à 90% depuis 50 ans?

- a) Cuba
- b) Les Philippines
- c) L'Australie

Rép. : B



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

90) Vrai ou Faux? En 2009, nous avons atteint le pic de la catastrophe environnementale et depuis, la situation ne fait que s'améliorer.

Rép. : FAUX. À chaque année, les données prouvent que l'état de notre planète s'aggrave et qu'il faut redoubler d'ardeur pour la protéger.

91) Où a été mesurée la température la plus basse de la Terre?

- a) en Sibérie
- b) en Antarctique
- c) au Groenland

Rép. : B. Le 21 juillet 1983, une température de -89,2°C a été enregistrée.

92) L'éthanol est un biocarburant...

- a) liquide
- b) solide
- c) gazeux

Rép. : A

93) Vrai ou Faux? Le méthane cause moins de dégât dans l'atmosphère que le gaz carbonique.

Rép. : Faux. Le méthane peut retenir 21 fois plus de chaleur dans l'atmosphère que le gaz carbonique.

94) Qu'est-ce qui a provoqué l'augmentation des gaz à effet de serre dans l'atmosphère?

- a) les nuages sont devenus moins épais
- b) les pluies acides
- c) les activités humaines

Rép. : C

95) Quelle quantité d'eau est utilisée afin de fabriquer une auto?

- a) 15 000 litres d'eau
- b) 35 000 litres d'eau
- c) 65 000 litres d'eau

Rép. : B

96) Quand Henry Ford a-t-il utilisé l'éthanol pour alimenter une de ses premières automobiles?

- a) Au 16^e siècle
- b) Au 19^e siècle
- c) Au 20^e siècle

Rép. : B

97) Vrai ou Faux? Les effets des changements climatiques se font déjà sentir sur la planète.

Rép. : Vrai. Il y a moins de neige et de glace et le niveau des mers est plus élevé.

98) Qu'est-ce que l'albédo?

- a) Le nom d'un courant marin provenant du Nord
- b) L'effet miroir des rayons du soleil provoqué par la glace et la neige.
- c) La fonte des neiges au printemps

Rép. : B



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

99) Vrai ou Faux? La technologie qui pourrait diminuer ou éradiquer les émissions polluantes de nos véhicules n'a pas encore été inventée?

Rép. : Faux Le premier véhicule électrique a fait son apparition aux alentours de 1830.

Source : <http://www.voitureelectrique.net/histoire-de-la-voiture-electrique>

100) Quelle est la durée de dégradation d'une bouteille de verre dans la nature?

- a) 4 000 ans
- b) 1 000 ans
- c) 10 000 ans

Rép. : A

101) Lorsque vous compostez, vous pouvez réduire vos ordures ménagères par quel pourcentage?

- a) 10% environ
- b) 28% environ
- c) 40% environ

Rép. : C

102) Combien d'arbres sont abattus afin de fournir UNE boîte de mouchoir par famille au Canada?

- a) environ 3 000
- b) environ 8 000
- c) environ 12 000

Rép. : C

103) En temps normal, quel est l'importance de l'effet de serre pour la Terre?

- a) Il rend possible le développement de la vie sur la terre
- b) Il refroidit la terre qui deviendrait trop chaude à la surface.

Rép. : A

104) Dans un aménagement floral, pour mieux préserver l'environnement il est préférable de...

- a) planter plus de fleurs annuelles
- b) planter plus de fleurs vivaces

Rép. : B. Les fleurs annuelles produisent plus de pollution par année à cause du transport. De plus, les fleurs vivaces sont bénéfiques pour le sol.

105) Vrai ou Faux? De nombreuses plantes d'intérieur servent à purifier l'air pollué de nos maisons.

Rép. : VRAI Source : <http://www.gerbeaud.com/jardin/fiches/plante-depolluante-interieur.php>

106) Vrai ou Faux? Environ le tiers du territoire du Québec est couvert de forêt.

Rép. : FAUX, c'est environ la moitié. <https://www.mffp.gouv.qc.ca/forets/quebec/quebec-milieu.jsp>

107) Vrai ou Faux? Plus de 90% des forêts du Québec appartiennent à la population québécoise.

Rép. : VRAI, il nous appartient de décider collectivement comment nous désirons les gérer.



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

- 108)** Quelle est la meilleure définition du développement durable ?
- a) C'est un développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures de répondre aux leurs.
 - b) C'est le développement des énergies renouvelables à travers le monde.
 - c) C'est un développement axé sur la réduction des déchets pour permettre aux communautés locales de vivre dans un meilleur environnement.
- Rép. : A. Le terme a été répandu par la publication du rapport Brundtland en 1987.
Source : <http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/developpement/definition.htm>
- 109)** Que se passera-t-il si nous ne faisons rien pour réduire les émissions de gaz à effet de serre provenant des activités humaines?
- a) la planète va continuer de se réchauffer
 - b) la planète continuera de se refroidir
- Rép. : A
- 110)** Combien peut-on économiser en frais de chauffage en isolant bien toute la maison?
- a) 20%
 - b) 35%
 - c) 50%
- Rép. : C
- 111)** Comment peut-on économiser de l'énergie en lavant son linge?
- a) en utilisant une lessive écologique
 - b) en lavant à l'eau froide
 - c) en faisant des petites brassées
- Rép. : B
- 112)** Quel pays est le premier producteur mondial de papier 100% recyclé?
- a) la Chine
 - b) le Canada
 - c) la Suède
- Rép. : A
- 113) Vrai ou Faux?** L'exploitation forestière est interdite dans une aire protégée.
- Rép. : VRAI
- 114)** Si tout le monde vivait comme en Amérique du Nord, combien faudrait-il de planète pour subvenir aux besoins de tous?
- a) 3 planètes
 - b) 4 planètes
 - c) 6 planètes
- Rép. : C



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

115) Où devrait-on mettre les huiles usées?

- a) dans la poubelle
- b) dans le bac de recyclage
- c) les donner à la cueillette de R.D.D.
- d) les verser sur la pelouse à l'arrière de la maison

Rép. : C

116) Combien de canettes d'aluminium recyclées faut-il pour fabriquer un vélo pour adulte?

- a) 160
- b) 670
- c) 1 250

Rép. : B

117) Quel est l'arbre emblématique du Québec?

- a) L'érable à sucre
- b) Le chêne rouge
- c) Le bouleau jaune

Rép. : C http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/jeunesse/sais_tu_que/2014/0325-embleme-bouleau-jaune.htm

118) En moyenne, les véhicules de plus de 10 ans polluent combien de fois plus que les véhicules neufs?

- a) 6 fois plus
- b) 12 fois plus
- c) 16 fois plus

Rép. : C

119) La forêt est capable de recycler elle aussi. Que recycle-t-elle au juste?

- a) L'azote
- b) L'eau et le gaz carbonique
- c) L'effet de serre

Rép. : B

120) Combien d'oiseaux marins meurent chaque année parce qu'ils avalent des sacs ou autres déchets en plastique?

- a) Environ 1 000
- b) Environ 50 000
- c) Environ 1 000 000

Rép. : C Ces déchets sont rejetés par les bateaux ou abandonnés sur les plages.

121) Pour quelle raison l'eau claire d'un cours d'eau peut devenir verte?

- a) il y a trop d'oxygène
- b) il y a trop d'algues
- c) il y a trop de poissons

Rép. : B. Cette eau verte est chargée d'algues en suspension.



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

122) Les pluies acides sont des pluies qui contiennent...

- a) des pesticides
- b) des poussières
- c) des gaz

Rép. : C. Ces pluies anormales sont dues au gaz émis par les usines, les cheminées de nos maisons et les véhicules. Les deux principaux gaz causant l'acidité de la pluie sont le dioxyde de soufre et le dioxyde d'azote.

123) Combien de tonnes de déchets produit-on chaque année au Canada en disposant de l'équipement informatique et audiovisuel, des téléphones et des appareils ménagers?

- a) 13 000 tonnes
- b) 60 000 tonnes
- c) 140 000 tonnes
- d) 290 000 tonnes

Rép. : C

124) Vrai ou Faux? Il est possible de recycler les cartouches d'encre.

Rép. : VRAI Par contre, il est important de déposer les cartouches d'encre aux endroits prévus à cet effet dans les magasins de fournitures de bureau et non dans le bac de recyclage.

125) Une cueillette de matériel scolaire usagé vise plus particulièrement quel «R» des écoles vertes Brundtland?

- a) Restructurer
- b) Réévaluer
- c) Redistribuer

Rép. : C

126) Les Établissements verts Brundtland visent 6 «R». En voici 3 :

- a) Récupérer, Réutiliser, Redistribuer
- b) Réduire, Réserver, Redistribuer
- c) Repenser, Réduire, Racheter

Rép. : A

127) Complète la phrase : L'achat de produits _____ permet une meilleure distribution des revenus aux producteurs et aux travailleurs.

- a) Importés
- b) Locaux
- c) Équitables

Rép. : C

128) Quelle est la voiture la plus écologique?

- a) la voiture diesel
- b) la voiture hybride
- c) la voiture électrique

Rép. : C



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

129) Le vermicompostage est une méthode...

- a) de compostage des déchets utilisant un minéral
- b) de compostage des déchets utilisant des vers de terre
- c) d'enfouissement des déchets

Rép. : B. Le vermicompostage est une méthode qui utilise les vers de terre pour produire du compost. Les vers de terre mangent les déchets et les rejettent sous forme de compost.

Plus d'informations : <http://www.craquebitume.org/compostage-urbain/vermicompostage>

130) Fermer le moteur d'une voiture en arrêt, est important principalement pour...

- a) réduire la consommation d'électricité
- b) polluer moins l'atmosphère
- c) chauffer moins l'air

Rép. : B

131) Combien de fois peut-on recycler un contenant en plastique?

- a) À l'infini
- b) De nombreuses fois
- c) Quelques fois seulement

Rép. : C

132) «Acheter moins et mieux pour produire le minimum de déchets» est la définition du mot...

- a) recyclage
- b) réutilisation
- c) réduction

Rép. : C

133) Vrai ou Faux? Le polyéthylène est un plastique non recyclable.

Rép. : Faux. Le polyéthylène est le nom d'une des sept familles de plastique qui sert à fabriquer des bouteilles d'eau gazeuse, d'eau de source, d'huile, etc.

134) Pourquoi doit-on déposer les piles usées lors de la cueillette des RDD?

- a) pour récupérer l'énergie restante
- b) pour les recharger et les réutiliser
- c) pour neutraliser les produits toxiques

Rép. : C

135) Qu'est-ce que l'énergie éolienne?

- a) l'énergie du vent
- b) l'énergie du soleil
- c) l'énergie des marées

Rép. : A

136) Vrai ou Faux? C'est le ministère de l'environnement qui est le seul responsable de la protection de l'environnement.

Rép. : Faux. Nous sommes tous responsables de la protection de l'environnement.



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

137) Qu'est-ce qu'un site d'enfouissement?

- a) un centre de tri
- b) une décharge d'ordures
- c) une usine de recyclage

Rép. : B. C'est un lieu où sont accumulés les déchets provenant des activités humaines.

138) Le chauffage au bois d'une maison moyenne requiert annuellement combien d'arbres matures?

- a) Une douzaine
- b) Une quinzaine
- c) Une vingtaine

Rép. : B

139) En décembre 1997, plus de 60 pays ont abouti à un accord pour protéger le climat.

Quel est le nom de cet accord?

- a) L'Entente de Copenhague
- b) Les Accords de Paris
- c) Le Protocole de Kyoto

Rép. : C

140) Un avion émet combien de fois plus de gaz carbonique qu'un train?

- a) 100 fois plus
- b) 300 fois plus
- c) 1000 fois plus

Rép. : B

141) Qu'est-ce qu'un écosystème?

- a) L'ensemble des éléments et des êtres vivants ayant des interactions
- b) Un système stable
- c) Un système économique regroupant différents acteurs financiers

Rép. : A

142) Si un litre d'huile à moteur est déversé dans un lac, quelle est la grandeur de la surface de l'eau qui sera contaminée?

- a) La grandeur d'une petite piscine
- b) La grandeur d'un terrain de soccer
- c) La grandeur d'un terrain de golf

Rép. : B

143) Vrai ou Faux? Les forêts de feuillus sont mieux adaptées au froid que les forêts de conifères.

Rép. : FAUX

144) L'eau de pluie à l'état naturel est :

- a) acide
- b) alcaline
- c) neutre

Rép. : B



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

145) Vrai ou Faux? Les feux fréquents dans la forêt boréale favorisent son renouvellement.

Rép. : FAUX Les arbres de la forêt boréale vivent généralement 100 ans, les plus vieux pouvant vivre jusqu'à 300 ans. Les feux trop fréquents détruisent la forêt et nuisent à son renouvellement.

<http://www.sfmcanada.org/fr/gestion-durable-des-forets/region-boreale-du-canada>

146) Quels sont les deux endroits où l'on retrouve le plus de sacs en plastique usés?

- a) dans les arbres et les champs
- b) dans les épiceries et les usines
- c) dans les océans et les sites d'enfouissement

Rép. : C

147) Un produit importé peut consommer combien de fois plus de pétrole pour son transport par rapport à un produit local?

- a) 5 à 10 fois plus
- b) 10 à 20 fois plus
- c) 20 à 30 fois plus

Rép. : B

148) Quelle est la quantité d'eau qui peut être économisée chaque année si on répare un robinet qui dégoutte à raison d'une tasse par heure?

- a) 360 litres
- b) 1050 litres
- c) 2200 litres

Rép. : C

149) En moyenne, combien d'arbres faut-il pour fabriquer 75 kg de papier?

- a) 2 arbres
- b) 4 arbres
- c) 6 arbres

Rép. : A

150) Combien d'années met une canette à se décomposer?

- a) 50 ans
- b) 100 ans
- c) 200 ans

Rép. : C

Source : <http://www.conservation-nature.fr/article2.php?id=139>

151) Pourquoi il ne faut pas jeter des médicaments dans les toilettes?

- a) Parce qu'il vaut mieux les donner à d'autres personnes qui en ont besoin
- b) Parce qu'ils sont encore bons même périmés
- c) Parce qu'ils contaminent ainsi l'eau des rivières

Rép. : C



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

152) Que peuvent devenir les pneus recyclés?

- a) Des ordinateurs
- b) Des bacs à fleurs
- c) Des cartables
- d) Toutes ces réponses

Rép. : B

153) Quel produit d'usage courant peut-on faire avec du verre recyclé?

- a) des carreaux de céramique
- b) de la laine isolante rose
- c) de la peinture réfléchissante pour les routes
- d) toutes ces réponses

Rép. : D

154) Comment reconnaître les Résidus Domestiques Dangereux (RDD)?

- a) À leur odeur
- b) Par la présence d'un carré noir
- c) Par la présence des pictogrammes corrosifs-inflammable-toxique-explosif

Rép. : C

155) Des règles plus sévères s'appliquent désormais à l'utilisation des pesticides au Québec. Depuis quelle année une interdiction s'applique à l'ensemble des espaces verts privés et commerciaux?

- a) 2006
- b) 2009
- c) 2012

Rép. : A L'application concrète de cette interdiction s'avère toutefois difficile.

156) Les canettes d'aluminium peuvent être recyclées en ...

- a) téléphone
- b) disque compact
- c) pièces automobiles
- d) toutes ces réponses

Rép. : C

157) Selon une étude menée par l'Université des Nations Unies, quelle quantité d'eau est nécessaire pour la fabrication d'un ordinateur et de son écran ?

- a) 5 tonnes et demie d'eau
- b) 10 tonnes d'eau
- c) 1 tonne et demie d'eau

Rép. : C



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

158) Le Règlement sur la récupération et la valorisation de produits par les entreprises attribue la responsabilité de la gestion des produits en fin de vie aux entreprises qui les mettent en marché au Québec. En quelle année est-il entré en vigueur?

- a) 2005
- b) 2011
- c) 2014

Rép. : B Pour l'instant, les produits visés sont les produits électroniques, les piles, les lampes au mercure, les peintures, les huiles et les antigels.

Source : <http://www.recycfluo.ca/fr/nouvelle/formation-sur-la-responsabilite-elargie-des-producteurs>

159) Quel est le but de l'organisme « Ordinateurs pour les écoles du Québec » (OPEQ)?

- a) Acheter des *Macbooks* pour le plus d'étudiants possibles
- b) Récupérer les ordinateurs usagés et les redistribuer gratuitement aux écoles, garderies et maisons des jeunes
- c) Distribuer des subventions afin de permettre aux établissements scolaires de s'acheter des ordinateurs.

Rép. : B

160) Le système de consignation est un important mode de collecte des contenants de verre. La consigne publique permet de récupérer les contenants consignés en verre à près de :

- a) 25%
- b) 50%
- c) 75%

Rép. : C

161) Le plus grand dépotoir marin au monde couvre deux fois la grandeur de quel État américain?

- a) L'Arkansas
- b) Le Kansas
- c) Le Texas

Rép. : C

162) Il faut combien de temps pour qu'un mouchoir se dégrade entièrement dans la nature?

- a) 2 semaines
- b) 3 mois
- c) 2 ans

Rép. : B

163) Comment appelle-t-on l'activité humaine consistant à brûler et à couper les forêts tropicales humides ?

- a) La déforestation
- b) Le développement urbain
- c) L'exploration pétrolière

Rép. : A

164) Que signifie l'abréviation GES ?

Rép. : Gaz à Effet de Serre



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

165) Un moteur hybride est un moteur qui fonctionne...

- a) au biocarburant
- b) avec 2 énergies différentes
- c) à l'électricité

Rép. : B

166) Combien de fois peut-on recycler un morceau de papier ?

- a) Maximum 10 fois
- b) Maximum 100 fois
- c) À l'infini

Rép. : A

167) Combien d'arbres seraient sauvés par année si chaque famille canadienne utilisait un rouleau de papier hygiénique fait de fibres recyclées plutôt que de fibres vierges?

- a) 8 000 arbres
- b) 18 000 arbres
- c) 48 000 arbres

Rép. : C

168) Les solvants contribuent au smog urbain. Où retrouve-t-on le plus de solvants?

- a) Dans les produits à base d'huile
- b) Dans les vernis naturels
- c) Dans les teintures à base d'eau

Rép. : A

169) Au Québec, combien y a-t-il d'écocentres?

- a) 38
- b) 25
- c) 17

Rép. : A Source : <http://poubelleprovince.radio-canada.ca/Recuperation-et-recyclage/La-recuperation>

170) Quel pourcentage du bois exploité commercialement sert à fabriquer du papier?

- a) 25%
- b) 42%
- c) 82%

Rép. : B

171) La mention ENERGY STAR sur un appareil électrique vous garantit :

- a) Une économie d'énergie
- b) Une plus longue durée de vie de l'appareil
- c) Un coût d'achat moins élevé

Rép. : A

172) Quelle est la quantité d'eau nécessaire pour produire 1 kg de papier non-recyclé?

- a) De 60 à 100 litres d'eau
- b) De 100 à 150 litres d'eau
- c) De 150 à 200 litres d'eau

Rép. : A Source : <http://www.consoglobe.com/papier-classique-vs-papier-recycle-4438-cg>



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

173) Quel produit utilisé dans la lessive cause le plus de dommages aux rivières?

- a) L'assouplissant
- b) Le détergent

Rép. : B

174) Quelle couleur d'encre de stylo est généralement à base d'eau, donc à privilégier?

- a) encre bleue
- b) encre rouge
- c) encre noire

Rép. : A

175) Vrai ou Faux ? On peut mettre du papier décheté dans le compost.

Rép. : VRAI, car c'est une source de carbone, essentiel pour faire du bon compost.

176) Combien économisez-vous approximativement en frais de chauffage lorsque vous baissez vos thermostats de 1°C ?

- a) 4%
- b) 7%
- c) 10%

Rép. : B

177) El Nino est défini comme étant...

- a) un courant froid
- b) un courant chaud
- c) un tsunami

Rép. : B

178) Vrai ou Faux? Les véhicules électriques et ceux qui sont dotés d'une pile à combustible sont moins polluants que les véhicules à essence.

Rép. : VRAI

179) Quelle est la durée approximative de dégradation des trognons de pomme dans la nature?

- a) 2 ans
- b) 1 mois
- c) 5 ans

Rép. : B Source : <http://www.conservation-nature.fr/article2.php?id=139>

180) Quelle est la durée de la dégradation pour les papiers de bonbon dans la nature?

- a) 5 ans
- b) 4 mois
- c) Jamais

Rép. : A Source : <http://www.conservation-nature.fr/article2.php?id=139>



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

181) Quel contenant est le plus écologique?

- a) Une bouteille de verre
- b) Une bouteille de plastique
- c) Une bouteille d'aluminium

Rép. : A Grâce à la consigne, la bouteille de verre peut être réutilisée alors que les autres doivent être transformées pour avoir une seconde vie.

182) Depuis le 1^{er} octobre 1999, un droit environnemental est perçu auprès des consommateurs québécois à l'achat de chaque pneu neuf. Quel est le montant de ce droit environnemental ?

- a) 3\$
- b) 15\$
- c) 50\$

Rép. : A http://www.revenuquebec.ca/fr/citoyen/taxes/autres-taxes/pneus_neufs.aspx

183) Quel est le signe distinctif d'un contenant consigné comparativement à un contenant qui ne l'est pas?

- a) Tous les contenants sont consignés
- b) Il porte la mention « Recyclez-moi »
- c) Il porte la mention « Consignée Québec 5 cents Refund »

Rép. : C

184) Différents moyens contribuent à assurer une saine gestion des résidus domestiques dangereux (RDD). Quelle action doit être priorisée?

- a) La réduction à la source
- b) Le réemploi
- c) Le recyclage

Rép. : A

185) Le polar est fabriqué à partir de quelle matière recyclée?

- a) Aluminium
- b) Plastique de bouteilles
- c) Verre

Rép. : B

186) Vrai ou Faux ? L'augmentation de la fréquence des phénomènes météorologiques extrêmes, comme les inondations et les tempêtes de verglas, est une conséquence directe des changements climatiques.

Rép. : VRAI

187) Vrai ou Faux? Au Québec, les activités liées aux industries sont celles qui génèrent le plus de gaz à effet de serre.

Rép. : FAUX. Les automobiles génèrent plus de gaz à effet de serre.



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

188) À chaque année, combien de tablettes numériques sont vendues dans le monde?

- a) 11,2 millions
- b) 36,4 millions
- c) 230 millions

Rép. : C. La fabrication des tablettes demande énormément de ressources et est très polluante. De plus, comme la technologie se renouvelle très rapidement, la durée de vie de ces tablettes est très courte et ces millions de tablettes se transforment en déchets toxiques très rapidement. Leur consommation grandissante représente donc un immense problème pour la planète. Source :

<http://www.planetoscope.com/electronique/1347-ventes-mondiales-de-tablettes-internet.html>

189) Une nouvelle forme de dépotoir est récemment apparue sur notre planète. Ce sont :

- a) les dépotoirs souterrains
- b) les dépotoirs liquides
- c) les dépotoirs marins

Rép. : C

190) Quelle est la durée de dégradation de la gomme dans la nature?

- a) 5 ans
- b) 15 ans
- c) Moins d'un an

Rép. : A Source : <http://www.conservation-nature.fr/article2.php?id=139>

191) Vrai ou Faux? Les piles non-rechargeables peuvent être déposées dans le bac de récupération.

Rép. : FAUX On doit s'en départir à la collecte de RDD.

192) Vrai ou Faux? Le chauffage au bois est responsable de près de la moitié des émissions de particules fines issues des activités des Québécois.

Rép. : VRAI

193) La fabrication d'une multitude de produits à base de plastique contribue à l'épuisement de ressources non-renouvelables comme :

- a) des hydrocarbures
- b) des phtalates
- c) du chlore

Rép. : A

194) Vrai ou Faux? Le chauffage au bois est le mode de chauffage le moins polluant de tous les modes de chauffage résidentiel.

Rép. : FAUX

195) Vrai ou Faux? 80% des produits électroniques peuvent être recyclés.

Rép. : VRAI

196) Vrai ou Faux? Les particules fines produites par la combustion du bois peuvent provoquer des malaises respiratoires chez certaines personnes.

Rép. : VRAI



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

197) Vrai ou Faux? Les coquilles d'œufs **ne doivent pas** être déposées dans le bac à compost.

Rép. : FAUX

198) La gestion des matières résiduelles est une compétence :

a) provinciale

b) fédérale

c) municipale

Rép. : C

199) Vrai ou Faux? Les feuilles de chêne sont excellentes pour le compost.

Rép. : VRAI

200) Vrai ou Faux? Le compostage d'une tonne de résidus alimentaires permet d'éviter la génération d'une grande quantité de CO₂ provenant de son enfouissement.

Rép. : VRAI

201) Vrai ou Faux? Le carton souillé des boîtes de pizza peut être mis dans le bac à compost.

Rép. : VRAI

202) Quelle pile est la plus écologique?

a) La pile alcaline

b) La pile rechargeable

c) La pile de voiture

Rép. : B

203) Vrai ou Faux? Il est déconseillé de brûler des déchets domestiques, du plastique et du bois traité ou peinturé afin de limiter notre exposition aux polluants.

Rép. : VRAI

204) Qu'est-ce qu'un pesticide?

a) un produit qui empêche

b) un produit qui nettoie la pelouse

c) un produit qui tue les insectes et les végétaux

Rép. : C Les pesticides comprennent les insecticides, les herbicides et également les fongicides. Les pesticides chimiques constituent une menace pour l'environnement.

205) À combien estime-t-on le nombre d'habitants qui habiteront la planète en 2050?

a) 7 milliards

b) 8 milliards

c) 10 milliards

Rép. : C

206) Actuellement, combien y a-t-il d'habitants sur Terre?

a) 4 milliards

b) 7 milliards

c) 10 milliards

Rép. : B



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

207) Pourquoi parle-t-on si souvent de l'effet de serre?

- a) Parce que l'effet de serre diminue dangereusement la température de l'atmosphère
- b) Parce que l'effet de serre augmente dangereusement la température de l'atmosphère
- c) Parce que tout le monde s'inquiète pour rien

Rép. : B

208) Lorsque l'on déboise la forêt tropicale pour créer des champs, ceux-ci vont être utilisables pendant environ...

- a) 50 ans
- b) 20 ans
- c) 5 ans

Rép. : C. Ces terres peuvent même devenir désertiques par la suite.

209) Nommez une des causes les plus importantes dans la formation des pluies acides.

- a) le transport routier
- b) la surconsommation d'électricité
- c) l'utilisation d'aérosols

Rép. : A

210) Que signifie «incinérer» des déchets?

- a) les séparer
- b) les brûler
- c) les enterrer

Rép. : B

211) Combien d'années faut-il à un gant de laine pour se décomposer complètement dans la terre?

- a) 1 an
- b) 5 ans
- c) 15 ans

Rép. : A. La laine est une matière biodégradable. Sa décomposition dans le sol est relativement rapide.

212) Quel est le pourcentage d'eau douce sur la planète?

- a) 10%
- b) 5%
- c) 3%

Rép. : C De ce 3%, le 2/3 de l'eau est glacée et une grande partie est polluée.

213) Quelle est l'attitude la moins responsable?

- a) jeter un emballage par terre
- b) déposer cet emballage à la poubelle
- c) mettre l'emballage dans le bac de recyclage

Rép. : A



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

214) Pourquoi peut-on parfois observer une surface d'eau recouverte d'un film de couleurs brillantes et métalliques?

- a) C'est un phénomène naturel
- b) C'est un dépôt d'essence
- c) C'est un dépôt d'eau de lessive

Rép. : B L'essence qui s'échappe des bateaux à moteur forme un film en surface continue. C'est une forme de pollution de l'eau.

215) Quelle est la quantité d'emballages de plastique qu'un Nord-Américain jette, en moyenne, à chaque année?

- a) 50 kg
- b) 30 kg
- c) 15 kg

Rép. : B

216) Les ustensiles pour la restauration rapide sont très souvent fabriqués à partir de :

- a) porcelaine
- b) verre
- c) polystyrène

Rép. : C

217) Les avions polluent l'air en utilisant comme combustible...

- a) de l'essence
- b) du kérosène
- c) de l'hydrogène

Rép. : B le kérosène est un dérivé du pétrole

218) Quel phénomène accroît l'effet de serre sur Terre?

- a) Les trous dans la couche d'ozone
- b) L'augmentation des émissions de gaz
- c) L'augmentation du niveau des océans

Rép. : B Les activités humaines entraînent de nombreuses émissions de gaz. Celles-ci intensifient l'effet de serre, ce qui entraîne des changements climatiques au niveau planétaire.

219) D'où proviennent les rayons ultraviolets?

- a) De la radioactivité du sol
- b) Du soleil
- c) Des plantes

Rép. : B

220) Arroser la pelouse durant une heure représente une consommation d'eau d'environ...

- a) 1000 litres
- b) 500 litres
- c) 200 litres

Rép. : A



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

221) Vrai ou Faux? La faune et la flore ne sont pas influencées par les barrages hydroélectriques.

Rép. : Faux La construction des barrages détruit de grandes surfaces forestières, détruisant ainsi l'habitat de milliers d'animaux et inondant des territoires appartenant aux nations autochtones. **Voir le documentaire « Chercher le courant »** <http://www.chercherlecourant.com>

222) Depuis deux siècles, le taux de gaz carbonique dans l'atmosphère a augmenté d'environ...

- a) 5%
- b) 30%
- c) 100%

Rép. : B

223) Quel pourcentage de la population mondiale n'a toujours pas accès à l'électricité?

- a) 5%
- b) 15%
- c) 50%

Rép. : B <https://donnees.banquemondiale.org/indicateur/EG.ELC.ACCS.ZS>

224) Selon une étude de l'Institut international pour le développement durable, la pollution atmosphérique aurait causée combien de décès en 2015 au Canada?

- a) 2050
- b) 3900
- c) 7700

Rép. : C <http://www.lapresse.ca/environnement/pollution/201706/01/01-5103450-la-pollution-de-lair-aurait-cause-7700-deces-prematures-au-canada-en-2015.php>

225) Vrai ou Faux? 87% de l'eau disponible sur la planète est salée.

Rép. : FAUX Il s'agit plutôt de 97%.

226) Quel pourcentage des déchets domestiques aboutit dans les sites d'enfouissement au Canada?

- a) 10%
- b) 25%
- c) 50%
- d) 75%

Rép. : D Source : <http://poubelleprovince.radio-canada.ca/Etat-des-lieux/Canada>

227) Combien de contenants de 2 litres en plastique faut-il pour fabriquer une tente à deux places?

- a) 10
- b) 50
- c) 90
- d) 200

Rép. : C Source : http://www.recyc-quebec.gouv.qc.ca/upload/Publications/outils_pedagogique_-_fiches_secondaire.pdf

228) L'eau recouvre une bonne partie de la planète. Quel est le pourcentage de cette occupation?

- a) 75%
- b) 85%
- c) 95%

Rép. : A



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

229) Quel mois de l'année est associé au thème de la terre?

- a) mars
- b) avril
- c) mai

Rép. : B

230) Qu'est-ce que la déforestation?

- a) L'action de nettoyer la forêt
- b) L'action de planter des arbres
- c) L'élimination d'une forêt naturelle

Rép. : C. La déforestation est une activité humaine extrêmement problématique qui mène à la disparition progressive des forêts naturelles pour en utiliser ses ressources.

231) Le trou dans la couche d'ozone disparaît tranquillement. Pourquoi?

- a) Puisqu'il s'agit d'un phénomène naturel
- b) Grâce au Protocole de Montréal
- c) Grâce au Protocole de Kyoto

Rép. : B Lors du Protocole de Montréal, en 1987, les pays industrialisés ont interdits l'utilisation des gaz chlorés, principaux responsables du trou dans la couche d'ozone.

<http://ici.radio-canada.ca/nouvelle/790647/trou-couche-ozone-scientifique-diminution-environnement>

232) Il faut combien de temps à un sac de plastique pour qu'il se décompose dans la nature?

- a) des centaines d'années
- b) des dizaines d'années
- c) moins de dix années

Rép. : A La majorité des sacs en plastique ne sont pas biodégradables. Abandonnés en pleine nature, ils enlaidissent l'environnement et polluent les sols, l'eau, la faune et la flore.

233) Quand devriez-vous éteindre le moteur de votre véhicule plutôt que de le laisser tourner au ralenti?

- a) Lorsqu'il fait chaud à l'extérieur
- b) Lorsque vous attendez longtemps à un feu de signalisation
- c) Lorsque votre véhicule est immobilisé pendant plus de 10 secondes et qu'il est sécuritaire de le faire
- d) Toutes ces réponses

Rép.: C

234) Combien d'arbres utilise un Canadien en moyenne annuellement sous forme de papier?

- a) 1
- b) 4
- c) 8
- d) 12

Rép. : B



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

235) Quel est le pourcentage de réduction de la couche d'ozone au-dessus du Canada?

- a) 0 à 5%
- b) 5 à 10%
- c) 10 à 15%
- d) 15 à 20%

Rép. : A

236) D'où vient le mot poubelle?

- a) du latin «pubellus»
- b) du nom de son inventeur
- c) de l'ancien français
- d) de la traduction d'un mot en anglais

Rép. : B En 1884, M. Eugène Poubelle instaura la collecte des ordures ménagères et donna son nom à la poubelle.

237) L'évènement international «Jour de la Terre» a été célébré pour la première fois en quelle année?

- a) 1970
- b) 1980
- c) 1990

Rép. : A Le sénateur américain Gaylord Nelson est à l'origine du «Jour de la Terre». Il a eu lieu pour la première fois le 22 avril 1970. Depuis ce temps, il est célébré le 22 avril de chaque année.

238) Vrai ou Faux? L'énergie solaire est une source de pollution de l'air.

Rép. : Faux L'énergie solaire est une source d'énergie non polluante et inépuisable.

239) À chaque jour, un arbre adulte absorbe par ses racines environ :

- a) 10 litres d'eau
- b) 250 litres d'eau
- c) 100 litres d'eau

Rép. : C

240) Quelle catégorie de personnes est la plus apte à faire face aux changements climatiques?

- a) Les enfants
- b) Les personnes âgées et handicapées
- c) Les adultes en santé

Rép. : C

241) Pour poser un geste environnemental, que peux-tu faire des vêtements trop petits?

- a) Les jeter à la poubelle
- b) Les donner ou les revendre
- c) Les ranger dans un placard

Rép. : B



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

242) Les changements climatiques occasionnent de plus en plus souvent...

- a) des sécheresses ou des inondations
- b) des ouragans et des chaleurs extrêmes
- c) des froids intenses et des tempêtes de verglas
- d) toutes ces réponses

Rép. : D

243) Vrai ou Faux? Pour donner une deuxième vie aux objets, il faut obligatoirement les recycler.

Rép. : Faux «Recycler» signifie qu'on transforme le matériel pour en faire un nouveau. De nombreux objets peuvent être réutilisés.

244) Quel est le meilleur moment pour arroser le jardin?

- a) Vers midi
- b) Avant le souper
- c) Tôt le matin et tard le soir

Rép. : C S'il y a trop de soleil lorsque tu arroses, l'eau s'évaporera avant même d'humidifier le sol.

245) Que doit-on prioriser?

- a) Manger avec des ustensiles jetables
- b) Manger avec des ustensiles réutilisables
- c) Manger avec des ustensiles recyclables

Rép. : B

246) Où se produit l'effet de serre?

- a) Sous la terre
- b) Dans les lacs et les rivières
- c) Dans l'atmosphère

Rép. : C

247) Vrai ou Faux? La pollution atmosphérique augmente les risques de développer un cancer des poumons.

Rép. : Vrai

248) Qu'est-ce qui pollue le moins?

- a) la fabrication du verre à partir de matières premières
- b) le recyclage du verre à partir de verre usagé
- c) la réutilisation d'objets en verre

Rép. : C

249) Quelles sont les conséquences de l'accumulation de particules de plastique dans nos océans?

- a) L'empoisonnement des humains
- b) Suffocation des animaux marins
- c) Ces deux réponses

Rép. : C. En effet, les animaux s'étouffent dans les sacs de plastique. Le plastique contamine les poissons, qui à leur tour nous contaminent lorsque nous les consommons.



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

250) Quelle est la quantité de plastique qui est produite à chaque année?

- a) 50 millions de tonnes
- b) 120 millions de tonnes
- c) 300 millions de tonnes

Rép. : C. La majorité se retrouve dans nos océans.

251) Quelle est la quantité de plastique que les gens recyclent à chaque année?

- a) 10% du plastique consommé
- b) 20% du plastique consommé
- c) 40% du plastique consommé

Rép. : A

252) Vrai ou Faux? Le plastique dans la mer ne disparaît jamais vraiment. Le soleil et le mouvement des vagues ne font que le briser en morceaux toujours de plus en plus petits.

Rép. : VRAI

253) Quelle est la définition de « gyre »?

- a) Vent puissant provenant du sud
- b) Tourbillon d'eau formé par l'ensemble des courants marins
- c) Une couche de matière organique dans le sol

Rép. : B

254) Vrai ou Faux? Le plastique qui se trouve dans l'océan agit comme une éponge en absorbant des contaminants organiques tels que le PCB, le DDT et autres pesticides.

Rép. : VRAI. Donc, lorsque les animaux marins avalent les morceaux de plastique dans l'océan, ils avalent aussi tous ces produits contaminants.

255) Laquelle de ces méthodes n'est pas appropriée pour réduire notre consommation d'eau?

- a) Couper l'eau de la douche pendant le savonnage
- b) Fermer l'eau du robinet pendant le brossage des dents
- c) Boire l'eau directement à partir du robinet

Rép. : C. Beaucoup d'eau est gaspillée de cette façon, car elle coule sur le côté. Tu es mieux de mettre l'eau dans un verre (réutilisable).

256) Qu'est-ce que la réduction à la source?

- a) Brûler les déchets pour réduire la quantité de déchets qu'on enfouit
- b) Réduire notre consommation pour générer moins de déchets.
- c) Collecter les déchets moins souvent pour inciter les gens à moins consommer

Rép. : B



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

257) Lequel de ces gestes ne correspond pas à une réduction à la source?

- a) Boire l'eau du robinet plutôt que d'acheter des bouteilles d'eau en plastique
- b) Acheter des recharges de produits
- c) Utiliser un sac de plastique pour amener tes lunchs

Rép. : C. Une boîte à lunch est plus écologique car elle ne génère pas de déchet et peut être utilisée plusieurs fois.

258) Lequel de ces comportements au bureau n'est pas considéré comme étant une réduction à la source?

- a) Imprimer tous les courriels
- b) Utiliser des cartouches d'encre rechargeables
- c) Imprimer recto-verso

Rép. : A

259) Vrai ou Faux? Faire du compost à la maison est risqué car il en dégage des odeurs et peut attirer la vermine.

Rép. : FAUX. Contrairement à ce que l'on croit, du compost qui est bien fait ne dégage aucune odeur et n'attire pas la vermine!

260) Il est possible de réduire nos déchets par quelle quantité si nous compostons tout ce qui est possible de composter?

- a) 20 kg par personne par année
- b) 40 kg par personne par année
- c) 60 kg par personne par année

Rép. : B

261) Lequel de ces gestes reliés au magasinage de l'épicerie est un bon exemple de réduction à la source?

- a) Convertir les emballages en boîte de rangement
- b) Acheter le thé en vrac et le conserver dans des bocaux de verre
- c) Faire une liste d'épicerie avant de partir
- d) Toutes ces réponses

Rép. : D. La liste permet de limiter nos achats et réduit les chances de gaspillage.

262) Qu'est-ce qui est le plus écologique?

- a) La vaisselle en plastique
- b) La vaisselle jetable compostable
- c) La vaisselle lavable

Rép. : C. Elle ne crée pas de déchet



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

263) Lequel de ces gestes est le plus écologique?

- a) Utiliser un pousse-mine rechargeable
- b) Acheter des barres tendres toutes emballées individuellement
- c) Boire de l'eau embouteillée

Rép. : A. Ce geste réduit la quantité de déchet car tu utilises toujours le même crayon au lieu d'en acheter des nouveaux.

264) Lequel de ces gestes devrais-tu éviter?

- a) Boire dans ta tasse réutilisable
- b) Réparer tes électroménagers
- c) Acheter du yogourt en format individuel

Rép. : C. Il vaut mieux acheter un gros pot de yogourt pour diminuer la quantité d'emballage.

265) Lors de la « Semaine Québécoise de la réduction de déchets », on mentionne souvent les 3R. Que veulent dire les 3R?

- a) Réduction à la source, réemploi, recyclage
- b) Réacheminer, réutiliser, remplir
- c) Recycler, renvoyer, réparer

Rép. : A

266) Lorsqu'il s'agit de réduction à la source, lequel de ces gestes n'est pas défini comme étant écoresponsable?

- a) Réduction de la vente et acquisition de biens
- b) Réduction du recours à l'emballage
- c) Acheter des électroménagers de faible qualité, mais à moindre coût

Rép. : C. Ces appareils briseront vite et nécessiteront d'être remplacés, ce qui crée une quantité considérable de déchets.

267) Quel est le pourcentage des déchets retrouvés à la décharge qui pourraient en fait être **compostés**?

- a) 15%
- b) 28%
- c) 44%

Rép. : C

268) Quel est le pourcentage des déchets retrouvés à la décharge qui pourraient en fait être **recyclés**?

- a) 50%
- b) 37%
- c) 62%

Rép. : B



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

269) Quel est le pourcentage des déchets que l'on retrouve à la décharge qui sont en fait des **résidus domestiques dangereux**?

- a) 12%
- b) 5%
- c) 1%

Rép. : C. Ces déchets ne devraient jamais se retrouver à la décharge, car ils sont très dangereux pour l'environnement.

270) Lors de la gestion des déchets, quelle est l'étape que l'on devrait prioriser?

- a) Compostage
- b) Réduction à la source
- c) Recyclage

Rép. : B. Un déchet que l'on ne produit pas ne coûte rien à gérer.

271) Vrai ou Faux? La production de matières résiduelles a non seulement un coût environnemental, mais aussi un coût économique.

Rép. : VRAI. Ces coûts sont associés à la collecte, au transport, au traitement et à l'enfouissement des déchets.

272) Lequel de ces choix ne correspond pas à une conséquence ENVIRONNEMENTALE de la production de matières résiduelles?

- a) Émission de gaz à effet de serre
- b) Surexploitation des ressources non-renouvelables
- c) Paiement de taxes municipales associées à la collecte des déchets

Rép. : C

273) Quelle est la définition de « lixiviat »?

- a) Liquide brun et épais qui flotte à la surface des océans
- b) Liquide produit par la décomposition des matières organiques
- c) Une sorte de minéral qui peut être nocif pour l'environnement

Rép. : B

274) Vrai ou Faux? Le liquide produit lors de la décomposition des matières organiques au dépotoir n'a aucune chance de se retrouver dans nos lacs et nos rivières.

Rép. : FAUX En s'écoulant dans le sol, il finit par se frayer un chemin jusque dans nos cours d'eau.

275) En une année, combien de couches en plastique se retrouvent au dépotoir?

- a) 500 millions
- b) 4,5 milliards
- c) 49 milliards

Rép. : C Les couches sont la 3^{ème} plus grande source de pollution par le plastique.



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

276) Lequel de ces produits est-il mieux d'acheter au supermarché?

- a) Des noix en vrac
- b) Des rasoirs jetables
- c) Des sacs à sandwich en plastique

Rép. : A Acheter en vrac permet de limiter les emballages et donc les déchets.

277) Lorsque l'on produit une canette à partir d'aluminium recyclé, quel est le pourcentage d'énergie qui est économisée?

- a) 50%
- b) 95%
- c) 75%

Rép. : B On n'a pas besoin d'extraire la matière première, la bauxite.

278) Quels sont les quatre mots d'ordre en matière de réduction à la source?

- a) Donner, réutiliser, réparer, recycler
- b) Jeter, trier, composter, recycler
- c) Réparer, acheter, conserver, recycler

Rép. : A

279) En 2017, selon Radio-Canada, combien de tonnes de déchets est produit au Québec à TOUTES LES MINUTES.

- a) 3 tonnes
- b) 23 tonnes
- c) 32 tonnes

Rép. : B Nous sommes un des plus grands producteurs de déchets au monde.

<http://poubelleprovince.radio-canada.ca/Etat-des-lieux/Quebec>

280) Les emballages représentent quel pourcentage des déchets ménagers?

- a) 30%
- b) 40%
- c) 50%

Rép. : C. C'est pourquoi il est important d'acheter en vrac et de limiter nos achats d'emballage!

281) Si on choisit les lingettes de nettoyage jetables par rapport aux guenilles, quelle est la quantité supplémentaire de déchets que nous produisons?

- a) 2 à 3 fois plus de déchets
- b) 3 à 6 fois plus de déchets
- c) Il n'y a pas de différence

Rép. : B De plus, les lingettes jetables sont de 10 à 20 fois plus chères que les guenilles.



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

282) Quelle est la durée de dégradation du polystyrène?

- a) 600 ans
- b) 1000 ans
- c) 1200 ans

Rép. : B Fait intéressant : le temps moyen d'utilisation d'un gobelet en polystyrène est de 10 minutes, mais ça lui prendra 1000 ans à se décomposer.

283) Quelle est la quantité de déchets produit par le Québec à chaque année?

- a) 9 millions de tonnes
- b) 13 millions de tonnes
- c) 22 millions de tonnes

Rép. : B Source : <http://poubelleprovince.radio-canada.ca/>

284) Que veut dire « harnacher »?

- a) C'est lorsque l'on coupe des arbres
- b) Utiliser la force électromotrice des rivières pour produire du courant
- c) Enlever une souche d'arbre grâce à l'utilisation d'un harnais spécialisé

Rép. : B

285) Qu'est-ce qu'une maison solaire passive?

- a) Une maison dont l'électricité est fournie par l'énergie solaire
- b) Une maison dans laquelle les rayons du soleil n'entrent jamais pour la garder au frais
- c) Une maison qui peut être principalement chauffée et climatisée en contrôlant la quantité de soleil qui entre et sort de la maison

Rép. : C

286) Quel est le pourcentage de la facture d'électricité qu'une famille moyenne peut sauver en ayant une maison solaire passive neuve comparée à une maison neuve ordinaire?

- a) 30%
- b) 73%
- c) 92%

Rép. : B En effet, les coûts diminuent en moyenne de 1461\$ à 400\$ par année.

287) Vrai ou Faux? En raison de ses hivers froids, il n'y a pas assez de potentiel d'énergie solaire au Québec pour alimenter les foyers en électricité.

Rép. : FAUX Ce qui est important, c'est la luminosité et non la chaleur!

288) Quels pays sont les leaders mondiaux de l'énergie solaire?

- a) Allemagne et Japon
- b) Espagne et Maroc
- c) Italie et États-Unis

Rép. : A



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

289) Vrai ou Faux? Le Québec a un plus grand potentiel d'énergie solaire que les leaders mondiaux actuels (Allemagne et Japon).

Rép. : VRAI Il y a autant de rayonnement sur le Québec qu'il y en a à Barcelone.

290) En termes de production d'énergie, qu'est-ce que la biomasse?

- a) La quantité de feuilles d'arbre dans mon jardin
- b) De la matière végétale que l'on brûle pour obtenir de l'énergie
- c) Le poids pris par une personne dans une année

Rép. : B

291) Si toutes les terres agricoles abandonnées au Québec étaient utilisées pour cultiver de la biomasse, combien de maisons pourrions-nous ainsi chauffer?

- a) 400 000 maisons
- b) 250 000 maisons
- c) 120 000 maisons

Rép. : A

292) Quelle est la seule source d'énergie qui permet de réduire les gaz à effet de serre?

- a) L'énergie solaire
- b) L'hydroélectricité
- c) Le biogaz

Rép. : C On produit de l'électricité en utilisant les gaz responsables de l'effet de serre. Ils ne sont donc pas libérés dans l'atmosphère.

293) La ressource éolienne au Québec est combien de fois plus grande que ce que nous exploitons présentement en hydroélectricité?

- a) 30 fois
- b) 100 fois
- c) 180 fois

Rép. : B

294) Quel est le système de production d'électricité qui coûte le plus cher pour produire un kilowatt-heure en date d'aujourd'hui?

- a) Le système éolien
- b) L'hydroélectricité
- c) Les systèmes d'efficacité énergétique

Rép. : B Éolien = 6.5¢/KWh, Hydroélectricité = 10¢/KWh, efficacité énergétique = 3¢/KWh

295) Qu'est-ce que la géothermie?

- a) Le mouvement du sol
- b) La science qui étudie la composition du sol
- c) L'utilisation du sol pour refroidir ou réchauffer la maison

Rép. : C



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

296) Quel pourcentage des Suédois se chauffent/climatisent à l'aide de la géothermie?

- a) 75%
- b) 50%
- c) 60%

Rép. : A

297) Lequel de ces choix **n'est pas** une conséquence de l'hydroélectricité?

- a) Extinction de certaines espèces de poissons dans les rivières
- b) Faible efficacité énergétique
- c) Fracturation du territoire des espèces

Rép. : B

298) Quel pourcentage du débit original d'une rivière reste-il aux endroits d'assèchement une fois qu'elle a été harnachée?

- a) 20%
- b) 8%
- c) 1%

Rép. : C À certain endroit, à la rivière est même complètement asséchée.

299) Quelle est la quantité de carbone qui est présentement stockée dans nos forêts?

- a) 500 milliards de tonnes
- b) 300 milliards de tonnes
- c) 100 milliards de tonnes

Rép. : B

300) Lorsque l'on fait des coupes à blancs, qu'est-ce qui arrive à la majorité du carbone stocké dans les arbres?

- a) Il s'en va dans le sol
- b) Il reste dans les branches mortes de l'arbre
- c) Il est relâché dans l'atmosphère

Rép. : C La déforestation augmente la quantité de gaz à effet de serre dans l'air et contribue au réchauffement de la planète.

301) Vrai ou Faux? La déforestation est responsable de l'émission de plus de gaz à effet de serre que tous les trains, les bateaux, les camions, les automobiles et les avions de la planète combinés ensemble.

Rép. : VRAI



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

302) Vrai ou Faux? La perte des forêts en Amazonie et en Afrique Centrale n'aura aucun impact sur les précipitations des États-Unis.

Rép. : FAUX. Les précipitations dans le Midwest des États-Unis s'en trouveront grandement réduites et, par le fait même, notre approvisionnement en nourriture le sera aussi.

303) Vrai ou Faux? Les deux types de chasse à la baleine qui sont aujourd'hui permises par la Commission des Baleines Internationale sont la chasse commerciale et la chasse scientifique.

Rép. : FAUX. Ce sont la chasse scientifique et la chasse autochtone. Les pays qui chassent aujourd'hui illégalement utilisent l'excuse de la chasse scientifique pour le faire.

304) Vrai ou Faux? Toutes les baleines ont des fanons.

Rép. : FAUX. Certaines sont pourvues de dents, ce qui leur permet de manger des pieuvres, des calmars géants, etc.

305) Quelle est une des techniques pour déterminer l'âge des baleines?

- a) Mesurer l'épaisseur de la peau du dos
- b) Mesurer la longueur de sa nageoire caudale
- c) Étudier la structure des yeux

Rép. : C

306) Quelle est la fréquence à laquelle une baleine femelle accouche d'un petit?

- a) Une fois par année
- b) À tous les 2 à 3 ans
- c) À tous les 4 à 5 ans

Rép. : B Elles se reproduisent très lentement et sont donc très susceptibles de s'éteindre. C'est pourquoi la chasse illégale est un si grand problème.

307) Quel est l'âge moyen auquel une baleine femelle peut commencer à se reproduire?

- a) 5 ans
- b) 10 ans
- c) 15 ans

Rép. : C

308) Quelle est l'espèce qui est particulièrement atteinte par la fonte des glaciers en Arctique?

- a) Les ours polaires
- b) Les baleines
- c) Les phoques

Rép. : A. Pour la première fois, on trouve des ours polaires qui se noient en raison du manque de glace où se reposer. Ils doivent parfois nager une centaine de kilomètres pour trouver de la glace.



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

309) Vrai ou Faux? Aujourd'hui, la disparition des espèces se fait à un rythme à peu près égal au taux naturel d'extinction des espèces.

Rép. : FAUX La disparition se fait 1000 FOIS PLUS RAPIDEMENT.

310) Où peut-on trouver des requins d'eau douce?

- a) Au Nicaragua
- b) En Inde
- c) Aucun requin ne peut survivre dans l'eau douce

Rép. : A

311) Il y a 7 espèces de tortues de mer sur la planète. Combien sont menacées d'extinction?

- a) 2
- b) 4
- c) 6

Rép. : C Si rien n'est fait, elles pourraient bientôt disparaître de la surface de la planète.

312) Quelle est la cause principale de la disparition des tortues de mer?

- a) La chasse par les humains
- b) Elles sont piégées par erreur dans les filets et les équipements de pêche
- c) Les requins en mangent un trop grand nombre

Rép. : B C'est pourquoi il est important de modifier les techniques de pêche.

313) Quel est le pourcentage des grandes espèces prédatrices qui sont maintenant disparues (baleines, requins, etc.)?

- a) 50%
- b) 90%
- c) 70%

Rép. : B

314) Vrai ou Faux? La couche de l'atmosphère empêche les rayons du soleil de retourner dans l'espace, gardant ainsi la planète au chaud.

Rép. : VRAI

315) Qu'est-il arrivé au niveau de concentration de CO₂ dans l'air depuis la révolution industrielle (19^e siècle)?

- a) Il augmente constamment
- b) Il diminue constamment
- c) Il n'a pas changé

Rép. : A



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

316) Quel est le pourcentage de personnes sur la planète qui s'abreuvent à partir d'une source d'eau qui provient de la fonte des glaciers?

- a) 15%
- b) 60%
- c) 40%

Rép. : C. Il est important de penser à où ces personnes prendront leur eau une fois que ces glaciers auront disparus.

317) Vrai ou Faux? En étudiant les différentes couches de glace des glaciers en Arctique, il est possible de déterminer quel était le niveau de CO₂ dans l'atmosphère au moment précis où la neige s'est transformée en glace.

Rép. : VRAI

318) Le niveau de CO₂ dans l'air n'a jamais excédé 300 ppm (partie par million) au cours d'au moins les dernières 600 000 années. Cependant, quel est le niveau de CO₂ qui a récemment été enregistré à Hawaï?

- a) 350 ppm
- b) 300 ppm
- c) 400 ppm

Rép. : C C'est donc une première dans l'histoire du monde!

319) Quelle est la relation entre la concentration de CO₂ et la température?

- a) Lorsque la concentration de CO₂ augmente, la température diminue
- b) Lorsque la concentration de CO₂ augmente, la température augmente
- c) Il n'y a pas de relation entre les deux

Rép. : B

320) Vrai ou Faux? Les 10 années les plus chaudes de l'histoire de l'humanité ont été enregistrées au cours des 14 dernières années seulement.

Rép. : VRAI

321) Quelle a été l'année la plus chaude jamais enregistrée?

- a) 2017
- b) 1854
- c) 2001

Rép. : A 2017 a été l'année la plus chaude de l'histoire moderne sans l'effet El Nino.

Le record de chaleur sur Terre a été battu pour la quatrième année consécutive.

<https://www.ledevoir.com/societe/environnement/517865/2017-la-deuxieme-annee-la-plus-chaude-jamais-enregistree>



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

322) Qu'est-ce qui arrive à la force des tempêtes (ouragans, tornades, typhons) lorsque la température des océans augmente?

- a) Les tempêtes sont plus fortes
- b) Les tempêtes sont moins fortes
- c) Il n'y a pas de changement

Rép. : A

323) Bien que tous les scientifiques affirmaient que ce phénomène ne pouvait pas se produire dans le sud de l'Atlantique, le Brésil en fût victime pour la première fois, en 2004. De quel phénomène s'agit-il?

- a) Un tremblement de terre
- b) Un ouragan
- c) Un tsunami

Rép. : B

324) Comment se nomme l'ouragan qui frappa le Sud des États-Unis le 28 août 2005 et qui fût parmi les plus puissants à n'avoir jamais frappé les côtes de l'Amérique?

- a) Katrina
- b) Mitch
- c) Rita

Rép. : A

325) Vrai ou Faux? En raison du réchauffement climatique, il y a davantage d'évaporation des océans, ce qui cause plus d'humidité dans le ciel et augmente ainsi les précipitations au sol.

Rép. : VRAI

326) Vrai ou Faux? En raison du réchauffement climatique, l'eau qui se trouve dans le sol s'évapore plus facilement, ce qui l'assèche grandement.

Rép. : VRAI

327) Vrai ou Faux? L'augmentation des précipitations est un phénomène lié au réchauffement climatique qui se produit partout à travers le monde.

Rép. : FAUX. Le réchauffement planétaire augmente les précipitations, mais les relocalisent à des endroits spécifiques. Conséquemment, certaines régions s'assèchent gravement.

328) L'épaisseur de la couche glacière de l'Arctique a diminué de quel pourcentage au cours des 40 dernières années?

- a) 75%
- b) 20%
- c) 40%

Rép. : C



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

329) Sur une base annuelle, quelle est la température moyenne de la planète?

- a) 25°C
- b) 19°C
- c) 14°C

Rép. : C

330) Si la température moyenne de la planète devait augmenter de 3°C, quelle serait l'impact au niveau de l'Arctique?

- a) Une augmentation de 3°C
- b) Une augmentation de 1°C
- c) Une augmentation de 7°C

Rép. : C Les conséquences du réchauffement climatique sont toujours plus dramatiques dans l'Arctique en raison des vents et des courants forts.

331) Combien de nouvelles maladies ont émergé au cours du dernier quart de siècle?

- a) 60
- b) 30
- c) 15

Rép. : B

332) Quel pourcentage des émissions de CO₂ mondiales est causé par le brûlement des arbres?

- a) 5%
- b) 30%
- c) 20%

Rép. : B

333) Quel pays émet le plus de gaz carbonique par année?

- a) Inde
- b) États-Unis
- c) Chine

Rép. : C

334) Il y a plus de 47 000 produits différents dans les épiceries. Combien de compagnies nous fournissent tous ces produits?

- a) 48
- b) 23
- c) 10

Rép. : C Il est parfois facile de penser que nous avons beaucoup de choix, mais en réalité, ce sont toutes les mêmes compagnies qui fournissent ces produits. Plus d'informations : <http://convergencealimentaire.info/>

335) Quel procédé est utilisé afin de vendre à l'épicerie des tomates cultivées à l'étranger mais tout de même bien rouges et fermes?

- a) Elles sont cueillies mûres et congelées aussitôt
- b) Elles sont cueillies vertes et puis mûries à l'éthylène
- c) Elles sont transportées encore accrochées au plant

Rép. : B



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

336) Les 5 plus grands producteurs alimentaires contrôlent quel pourcentage du marché alimentaire?

- a) 50%
- b) 80%
- c) 35%

Rép. : B

337) En raison des hormones et des grains modifiés que reçoivent aujourd'hui les poulets d'élevage, leur temps de croissance est :

- a) 2 fois plus court qu'il y a 50 ans
- b) 3 fois plus court qu'il y a 50 ans
- c) 4 fois plus court qu'il y a 50 ans

Rép. : A Ils sont aussi deux fois plus gros qu'il y a 50 ans. Par contre, la qualité de leur viande est sérieusement remise en doute pour de récentes études scientifiques. Il apparaît de plus en plus que ces techniques d'élevage sont responsables de plusieurs problèmes de santé chez les humains.

338) Quel est le prix moyen pour construire un seul poulailler industriel?

- a) 100 000\$ à 150 000\$
- b) 280 000\$ à 300 000\$
- c) 170 000\$ à 200 000\$

Rép. : B Les fermiers accumulent alors de grosses dettes et sont dépendants de leur contrat avec les grosses compagnies de production de viande.

339) Lequel de ces produits n'est PAS fait à partir de maïs?

- a) Ketchup
- b) Les pilules « Motrin »
- c) Feuille de papier

Rép.: C

340) Nourrir les vaches d'élevages avec du maïs au lieu de l'herbe contribue à l'augmentation de la présence de quelle bactérie dans l'estomac de la vache?

- a) *E.coli*
- b) Ébola
- c) H1N1

Rép. : A Les vaches ne sont pas faites pour digérer le maïs et par conséquent des bactéries indésirables, comme *E.coli*, s'accumulent dans leur estomac.

341) Nourrir une vache d'élevage avec de l'herbe pendant 5 jours contribuerait à réduire la bactérie *E.coli* dans son estomac par quel pourcentage?

- a) 40%
- b) 60%
- c) 80%

Rép. : C



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

342) Pour combattre l'accumulation de bactéries *E.coli* dans la vache due à la diète de maïs, le steak haché est parfois traité avec quel produit avant d'être vendu en épicerie?

- a) À l'ammoniac
- b) Au bicarbonate de soude
- c) Au « *Febreze* »

Rép. : A

343) Aux États-Unis, du poulet biologique et du poulet d'élevage intensif trouvé en épicerie ont été analysés et il a été conclu que le nombre de bactérie par ml (CFU/mL) était :

- a) similaire dans les deux cas
- b) plus élevé dans le poulet biologique
- c) plus élevé dans le poulet d'élevage intensif

Rép. : C Le poulet biologique contenait 133 CFU/mL et le poulet d'élevage intensif contenait 3600 CFU/mL.

344) Combien de cochons sont abattus à chaque jour dans le plus grand abattoir des États-Unis?

- a) 32 000 cochons
- b) 21 000 cochons
- c) 16 000 cochons

Rép. : A Pensons à tout le gaz et à l'eau nécessaire à l'élevage, au transport, à la transformation et à la distribution de toute cette viande.

345) Vrai ou Faux? Il est obligatoire d'étiqueter les produits qui contiennent des OGM au Canada.

Rép. : FAUX Par contre, l'étiquetage est obligatoire dans plus de 40 pays.

Pour en connaître davantage sur les OGM : <http://www.infogm.org/>

346) Quel est le pourcentage des aliments sur le marché qui contiennent des OGM?

- a) 90%
- b) 70%
- c) 40%

Rép. : B Pour en connaître davantage sur les OGM : <http://www.infogm.org/>

347) Vrai ou Faux? Il est illégal de questionner publiquement la qualité de la nourriture qui contient des OGM ou les aliments de l'industrie de la viande.

Rép. : VRAI. Il existe plusieurs histoires d'horreur de gens qui se sont faits poursuivre pour en avoir parlé dans les médias. On risque même la prison si on enfreint cette loi.

348) Vrai ou Faux? Le diabète de type 2 ne touchait typiquement que les adultes, mais en raison de notre régime alimentaire déséquilibré, les enfants et les adolescents sont maintenant touchés par cette maladie.

Rép. : VRAI



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

349) Il y a 50 ans, la production d'un fermier nourrissait de 6 à 7 personnes. En raison des récentes avancées technologiques, la production d'un fermier peut nourrir, en moyenne, combien de personnes?

- a) 69
 - b) 159
 - c) 126
- Rép. : C

350) Dans les cannes de thon que l'on achète à l'épicerie on retrouve principalement 4 sortes de thon : *l'albacore, le thon à nageoire jaune, le listao et le thon obèse*. De ces 4 espèces, combien sont menacées ou quasi menacées?

- a) 2
 - b) 3
 - c) 4
- Rép. : B

351) Lors de la pêche au thon, laquelle de ces espèces **n'est pas** piégée par les filets de pêche?

- a) Les requins
 - b) Les tortues de mer
 - c) Les crevettes
 - d) Les dauphins
- Rép. : C

352) Comment peut-on s'assurer que le thon que l'on achète a été pêché de façon durable et responsable?

- a) N'importe quelle canne de thon fera l'affaire
 - b) Chercher sur la canne pour un logo de pêche durable approuvé par le Gouvernement du Canada
 - c) Acheter la canne de thon la plus chère
- Rép. : B

353) Quel est le pourcentage des espèces de poisson présentement pêchés à des fins commerciales qui sont exploités à pleine capacité ou surpêchés, c'est-à-dire pêchés à plus que pleine capacité.

- a) 75%
 - b) 50%
 - c) 25%
- Rép. : A

354) Quelle est la définition de « génie génétique »?

- a) Quelqu'un qui connaît tout ce qui est lié au domaine génétique
 - b) La manipulation de gènes afin de créer des plantes, des animaux et des microorganismes qui n'existaient pas auparavant
 - c) La création de nouveau matériel informatique
- Rép. : B



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

355) Vrai ou Faux? Les aliments génétiquement modifiés sont vendus dans les épiceries depuis 2005.
Rép. : FAUX Ils sont vendus depuis 1996.

356) Lequel de ces points **n'est pas** une conséquence potentielle liée à l'ingestion des OGMs?

- a) L'augmentation de la pollution par le plastique
- b) Des réactions allergiques
- c) Des résistances aux antibiotiques

Rép. : A

357) Quel est le pourcentage de la culture d'OGM qui est présentement contrôlé par Mosanto?

- a) 40%
- b) 90%
- c) 70%

Rép. : B

358) Vrai ou Faux? Toutes les fonctions du génome sont maintenant parfaitement comprises et c'est pourquoi il y a aujourd'hui autant d'OGMs sur le marché.

Rép. : FAUX Nous en connaissons encore très peu sur la génétique. Par exemple, nous n'avons aucune idée des effets à long terme de l'ingestion de gènes modifiés.

359) Quel pourcentage des aliments provenant des États-Unis contiennent des OGM?

- a) 16%
- b) 53%
- c) 78%

Rép. : B

360) Vrai ou Faux? Certaines semences génétiquement modifiés peuvent produire leur propre pesticide et tuer tous les insectes qui sont autour.

Rép. : VRAI. Mais comme la nature s'adapte constamment, on assiste à une montée du taux d'insectes résistants aux pesticides.

361) Vrai ou Faux? Il est impossible de rendre les plantes résistantes aux pesticides et ce, même si elles contiennent des OGM.

Rép. : FAUX Certaines sont créées pour résister aux herbicides. Les champs sont donc aspergés, sans que la pousse soit tuée, mais toutes les herbes autour le sont.

362) Vrai ou Faux? Il n'y a pas assez de nourriture sur la planète pour nourrir tous les habitants de la Terre.

Rép. : FAUX Les aliments sont mal distribués et il y a énormément de gaspillage.



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

363) Quelle est l'une des façons de manger des fruits de mer de façon responsable?

- a) Acheter des fruits de mer qui portent la marque « Traçabilité ».
- b) Tous les fruits de mer vendus au Canada sont produits de façon responsable
- c) Aucune de ces réponses

Rép. : A Connaître l'origine de ces aliments est souvent la clé d'une alimentation saine, durable et responsable.

364) Le quotidien britannique *The Guardian*, a publié en 2014 une enquête qui révèle **que dans un pays asiatique**, on utilise des esclaves pour produire des crevettes à faible coût. Ces crevettes étaient vendues au Québec chez *Costco* et *Walmart*. Dans quel pays cette pratique inhumaine a-t-elle lieu?

- a) En Chine
- b) Au Vietnam
- c) En Corée du Nord
- d) En Thaïlande

Rép. : D Pour plus d'informations :

<http://www.ledevoir.com/societe/actualites-en-societe/411098/les-crevettes-de-l-esclavage-toujours-en-vente-au-quebec>

365) Quel est le pourcentage des fruits de mer (poisson inclus) en provenance des États-Unis qui peuvent être mal étiquetés (mauvaise espèce de poisson vendue, par exemple).

- a) 0%
- b) 25 à 70%
- c) 70 à 90%

Rép. : B

366) Qu'est-ce qu'un système de traçabilité des aliments?

- a) On peut retracer tous les produits chimiques qui ont été utilisés sur les aliments
- b) On peut voir si des OGM sont présents dans les aliments
- c) On peut retracer chaque endroit de production de l'aliment et ainsi savoir exactement d'où il vient.

Rép. : C

367) Quel élément ne peut pas être déposé dans le bac brun?

- a) Des haies de cèdre
- b) Du gazon
- c) Des feuilles mortes

Rép. : A Les rameaux de cèdre ne sont pas compostables. Dans la région de Victoriaville, il est recommandé d'appeler un recycleur qui utilise les haies coupées pour faire de l'huile de cèdre. Pour plus d'informations :

<http://www.lanouvelle.net/Communaute/2007-06-02/article-1338664/Rameaux-de-cedre-et-sapins-au-recyclage/1>

368) Lequel de ces éléments peux-tu déposer dans le bac brun?

- a) Des roches
- b) Des bûches de bois
- c) Des restants de saumon frais

Rép. : C Les viandes et les poissons sont des substances acceptées dans le bac brun qu'ils soient frais ou qu'ils soient cuits. <http://www.gesterra.ca/fr/collectes.php>



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

369) Quel produit **ne peut pas** être déposé dans le compost?

- a) Pelure d'orange
- b) Des huîtres
- c) Du fromage

Rép. : B La coquille prend trop de temps à se décomposer. <http://www.gesterra.ca/fr/collectes.php>

370) Dans quel bac devez-vous déposer les couches?

- a) Dans le bac à compost
- b) Dans le bac de récupération
- c) Dans la poubelle

Rép. : C <http://www.gesterra.ca/fr/collectes.php>

371) Dans quel bac dois-tu déposer tes cartables brisés?

- a) Dans le bac à compost
- b) Dans le bac de récupération
- c) Dans la poubelle

Rép. : C Puisqu'il y a plusieurs matières différentes (plastique, carton, métal)

372) Dans quel bac dois-tu déposer ton contenant en styromousse?

- a) Dans le bac à compost
- b) Dans le bac de récupération
- c) Dans la poubelle

Rép. : B <http://www.gesterra.ca/fr/collectes.php>

373) Tu peux déposer tes sacs de plastique à la récupération à certaines conditions. Quelle est l'une d'entre elles?

- a) Que le sac soit gros
- b) Que le sac soit blanc
- c) Que la pellicule du sac soit extensible

Rép. : C

374) Tu peux déposer tes sacs de plastiques à la récupération à certaines conditions. Quelle est l'une d'entre elles?

- a) Que le sac soit sec et propre
- b) Que le sac n'ait aucun logo dessus
- c) Que le sac ait des poignées

Rép. : A

375) Qu'est-il recommandé de faire avant de mettre tes sacs de plastique à la récupération?

- a) Les trier selon la couleur
- b) Les réunir dans un même sac, noué
- c) Les trier selon la grandeur

Rép. : B



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

376) Vrai ou Faux? Il est possible de faire de la litière à chat à partir de vieux journaux.

Rép. : VRAI

377) Quel est la meilleure option lorsqu'il s'agit de te débarrasser de ton vieux linge?

a) Le jeter

b) Le composter

c) Le donner à un ami, un organisme de bienfaisance ou à une friperie

Rép. : C Le linge ne se décompose pas facilement dans l'environnement et d'autres personnes seront très contentes d'en bénéficier. Il faut privilégier la réutilisation.

378) Vrai ou Faux? Je peux mettre mon fil de rallonge électrique dans le bac de récupération.

Rép. : FAUX

379) Vrai ou Faux? Je peux mettre mes contenants de liquide antigel vides dans le bac de récupération.

Rép. : VRAI

380) Vrai ou Faux? La collecte des déchets volumineux ramassera des items tels qu'une toilette, un évier ou un bain.

Rép. : FAUX Il faut aller les porter soi-même à l'Écocentre.

381) Vrai ou Faux? L'Écocentre de Victoriaville ramasse les débris de construction, de rénovation et de démolition, moyennant un certain coût.

Rép. : VRAI

382) La pêche durable est devenue indispensable pour protéger la vie dans nos rivières et nos océans. Quelle méthode doit-on favoriser afin d'empêcher l'épuisement des stocks de poissons?

a) L'élevage à enclos ouvert

b) Le chalutage de fond

c) L'élevage à enclos fermé

Rép. : C L'élevage à enclos fermé protège l'écosystème marin et les populations de poissons sauvages contre les problèmes engendrés par les méthodes industrielles d'élevage.

Source : <http://www.livingoceans.org/initiatives/salmon-farming?language=fr>

383) Pourquoi manger du maquereau au Québec est un excellent choix ?

a) Puisqu'il est pêché avec de grands filets

b) Puisqu'il est pêché à l'hameçon

c) Puisqu'il y en a des millions dans la mer

Rép. : B La pêche à l'hameçon garantit une pêche sélective et un faible impact sur les habitats naturels, le sol marin ainsi que sur les écosystèmes aquatiques.

Source : <http://www.davidsuzuki.org/fr/ce-que-vous-pouvez-faire/renouez-avec-le-fleuve/geste-bleu-2-consommez-des-produits-de-la-mer-issus-de-pecheries-durable/>



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

384) Parmi les choix ci-dessous, lequel **n'est pas** une bonne raison de consommer la crevette nordique ?

- a) Elle a une espérance de vie très courte
- b) Elle atteint la maturité rapidement
- c) Elle se nourrit de petits poissons
- d) Elle se reproduit hâtivement

Rép. : C La crevette nordique est pêché par chalut dans le golfe du Saint-Laurent et représente une alternative durable aux autres espèces de crevettes.

Source : <http://www.davidsuzuki.org/fr/ce-que-vous-pouvez-faire/renouez-avec-le-fleuve/geste-bleu-2-consommez-des-produits-de-la-mer-issus-de-pecheries-durable/>

385) Quelle partie des aliments cultivés à l'échelle mondiale est gaspillée ?

- a) Presque la moitié
- b) Environ le quart
- c) Plus que la moitié

Rép. : A Source : <http://www.davidsuzuki.org/fr/ce-que-vous-pouvez-faire/mangez-sainement/en-finir-avec-le-gaspillage/>

386) Nommez trois moments où les aliments sont gaspillés.

Rép. : Lors de leur transformation, lors de leur transport, dans les supermarchés, dans les cuisines, lors du repas.

387) Quelle est la valeur des aliments jetés à chaque année aux États-Unis ?

- a) 850 millions \$
- b) 48 milliards \$
- c) 215 milliards \$

Rép. : B La famille américaine moyenne jette l'équivalent d'environ 600 \$ chaque année. Source : <http://www.davidsuzuki.org/fr/ce-que-vous-pouvez-faire/mangez-sainement/en-finir-avec-le-gaspillage/>

388) En Amérique du Nord, plus de 30 % des fruits et légumes ne se rendent pas aux tablettes des épiceries. Pourquoi ?

- a) parce qu'ils ne sont pas assez jolis
- b) parce qu'ils ont reçus trop de pesticides
- c) parce qu'ils contiennent des OGM

Rép. : A Les consommateurs sont très pointilleux sur l'apparence des fruits et légumes et participent ainsi au gaspillage d'une grande quantité d'aliments.

Source : <http://www.davidsuzuki.org/fr/ce-que-vous-pouvez-faire/mangez-sainement/en-finir-avec-le-gaspillage/>

389) Vrai ou faux : L'Américain moyen produit beaucoup plus de matières résiduelles qu'un Québécois.

Rép. : FAUX Un Québécois en produit 15% de plus qu'un Américain.

Source : <http://poubelleprovince.radio-canada.ca/Quizz>



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

390) Nommez 2 solutions au gaspillage alimentaire.

Rép. : Bien ranger son frigo, cuisiner les restes, bien planifier les repas, acheter la nourriture selon nos besoins réels et non selon nos désirs, se servir des petites portions.

391) Quelle étape est responsable de la plus grande partie du gaspillage alimentaire?

- a) La production des aliments
- b) La transformation industrielle
- c) Le transport
- d) La vente au supermarché
- e) Le consommateur dans sa cuisine

Rép. : E Le consommateur est responsable de 51% du gaspillage. C'est entre le frigo et la poubelle que tout se joue !

Source : <http://ici.exploratv.ca/blog-explorateur/explora/canada-grand-gaspilleur-de-nourriture>

392) Chaque année, une famille canadienne jette en moyenne 123kg de fruits et légumes, l'équivalent de :

- a) 250 pommes
- b) 570 pommes
- c) 820 pommes

Rép. : C Source : <http://ici.exploratv.ca/blog-explorateur/explora/canada-grand-gaspilleur-de-nourriture>

393) Chaque année, une famille canadienne jette en moyenne 16kg de viande rouge désossée, l'équivalent de :

- a) 60 steaks
- b) 80 steaks
- c) 100 steaks

Rép. : B Source : <http://ici.exploratv.ca/blog-explorateur/explora/canada-grand-gaspilleur-de-nourriture>

394) Chaque année, une famille canadienne jette en moyenne combien de litres de lait ?

- a) 30 litres
- b) 40 litres
- c) 50 litres

Rép. : A Soit l'équivalent de la production quotidienne d'une vache.

Source : <http://ici.exploratv.ca/blog-explorateur/explora/canada-grand-gaspilleur-de-nourriture>

395) L'ensemble des producteurs, distributeurs et consommateurs des pays occidentaux jette une quantité de nourriture qui pourrait nourrir :

- a) 3 fois la population qui a faim dans le monde
- b) 7 fois la population qui a faim dans le monde
- c) 9 fois la population qui a faim dans le monde

Rép. : B Source : <http://ici.exploratv.ca/emissions/global-gachis>



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

396) Parmi les choix suivant, qu'est-ce qui contribue grandement au gaspillage alimentaire à la maison ?

- a) Les promotions dans les supermarchés
- b) Les problèmes de transport
- c) Le suremballage

Rép. : A Les promotions du type « 2 pour 4\$ » nous incitent à acheter davantage d'aliments que nous en avons réellement besoin, aliments qui finiront malheureusement par être gaspillés. Source : http://ici.radio-canada.ca/emissions/l_epicerie/2011-2012/reportage.asp?idDoc=185833

397) La date de péremption sur les aliments:

- a) doit être respectée avec précision.
- b) indique la fraîcheur garantie d'un aliment, sans signifier que l'aliment ne sera plus mangeable le lendemain de la date mentionnée.
- c) est là simplement parce que la loi l'oblige, mais elle ne signifie rien du tout.

Rép. : B Les aliments secs comme les pâtes et le riz sont toujours bons, si bien entreposés. Les aliments frais sont souvent encore bons longtemps après la date mentionnée. Le yogourt, par exemple, reste bon bien longtemps après sa date de péremption.

Source : http://ici.radio-canada.ca/emissions/l_epicerie/2011-2012/reportage.asp?idDoc=185833

398) Parmi les choix suivants, que doit-on ajouter au coût des aliments dans les supermarchés ?

- a) Une taxe provinciale sur les aliments
- b) Le prix que paye le supermarché pour se débarrasser des aliments non-vendus
- c) La prime de performance des employés

Rép. : B Se débarrasser d'une immense quantité d'aliments non-vendus coûte très cher et ce coût est assumé par les clients, qui payent pour les aliments qu'ils n'ont pas achetés. Source : http://ici.radio-canada.ca/emissions/l_epicerie/2011-2012/reportage.asp?idDoc=185833

399) Comment se nomme l'organisme de Victoriaville qui offre aux individus à statut financier précaire des repas chauds au coût d'1\$?

- a) Le Restaurant Solidaire
- b) Le Restaurant Communautaire
- c) Le Restaurant Populaire

Rép. : C Le Restaurant Populaire, aussi appelé Resto Pop, a offert 13 000 repas à environ 60 personnes quotidiennement en 2016.



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

400) Comment se nomme l'organisme situé à Victoriaville qui procurent des dépannages alimentaires aux familles et personnes démunies de la MRC d'Arthabaska ?

- a) La Sécurité Alimentaire
- b) Le Restaurant Populaire
- c) La Sécurité Populaire

Rép. : A En 2014, la Sécurité alimentaire a effectué 10 406 dépannages alimentaires pour un total 1242 ménages différents. Elle a ainsi donné à manger à 2308 individus, dont un tiers étaient des enfants.

401) Que signifie la « sécurité alimentaire » ?

- a) L'assurance que les aliments sont frais
- b) L'assurance que les aliments ne causeront pas de réaction allergique
- c) La disponibilité et l'accessibilité à des aliments de qualité et en quantité suffisante

Rép. : C

Les réponses aux questions suivantes se trouvent dans le documentaire « [Global Gâchis](#) » : Le scandale mondial du gaspillage alimentaire.

402) Dans le documentaire « [Global Gâchis](#) », une maraîchère explique que les concombres qui sont piqués par un insecte n'ont pas la forme cylindrique parfaite que les consommateurs réclament, bien qu'ils soient tout à fait consommables. Quelle partie de la production est perdue à cause de cette exigence ?

- a) 20 à 30%
- b) 30 à 40%
- c) 50%

Rép. : A Les exigences des consommateurs quant à l'apparence des fruits et des légumes sont une grande source de gaspillage alimentaire.

Pour visionner le documentaire : « Global Gâchis: Le scandale mondial du gaspillage alimentaire » <https://www.youtube.com/watch?v=LhavhVROgEQ>

403) Pourquoi est-il interdit en Europe de donner les aliments non-vendus des épicereries aux producteurs de bétail pour qu'ils en nourrissent leurs animaux ?

- a) Puisque cette nourriture n'est plus bonne, même pour des porcs et des bœufs
- b) Puisque les épicereries jettent très peu d'aliments non-vendus
- c) À cause de la crise de la vache folle

Rép. : C En 2001, effrayé par la crise de la vache folle, l'Europe a interdit ce type de réutilisation alimentaire.

404) Lorsque tu jettes une baguette de pain, quelle quantité d'eau gaspilles-tu ?

- a) L'équivalent d'un verre d'eau
- b) L'équivalent d'une chaudière d'eau
- c) L'équivalent d'une baignoire d'eau

Rép. : C Il faut 1 000 litres d'eau pour produire un kilo de farine.



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

- 405)** Les supermarchés interdisent l'accès à leurs poubelles afin que personne ne puisse y récupérer la nourriture encore bonne. Que craignent avant tout les supermarchés ?
- a) Que ceux qui fouillent dans leurs poubelles arrêtent d'acheter dans le magasin.
 - b) Que ceux qui fouillent dans leurs poubelles s'intoxiquent avec un aliment périmé et les poursuivent en justice.
 - c) Que ceux qui fouillent dans leurs poubelles dérangent les clients.

Rép. : B

- 406)** En Équateur, pays producteur du tiers des bananes produites dans le monde, qu'arrive-t-il aux bananes qui se retrouvent en grappes de 3 ou moins ?

- a) Elles sont jetées à la poubelle
- b) Elles sont tout de même emballées dans une boîte spéciale
- c) Les ouvriers peuvent les manger

Rép. : A

- 407)** En Équateur, combien de tonnes de bananes sont-elles jetées à chaque jour, à cause que leur apparence ne répond pas aux standards très stricts des consommateurs ?

- a) 1 tonne
- b) 36 tonnes
- c) 400 tonnes
- d) 850 tonnes

Rép. : C L'équivalent du poids de 150 éléphants.

- 408)** Pour quelle raison, autre que l'apparence, des milliers de bananes sont-elles régulièrement gaspillées, directement chez les producteurs ?

- a) À cause de problèmes de transport
- b) À cause des variations du marché international de la banane
- c) À cause de la popularité croissante des pommes

Rép. : B Les variations de la valeur de la banane sur le marché internationale fait que parfois, le prix offert aux petits producteurs ne couvre même pas leurs frais de production. Ils laissent donc les fruits pourrir dans l'arbre s'ils n'ont pas un prix suffisant pour dégager un profit.

- 409)** À New-York, une grande boulangerie applique une solution concrète pour contrer le gaspillage alimentaire. Elle collabore avec l'organisme « City Harvest » qui collecte les pains que la boulangerie ne peut pas vendre à cause de leur forme et les distribuent aux New-Yorkais en difficultés financières. Combien de repas l'organisme réussit-il à distribuer aux personnes dans le besoin ?

- a) 1 000 repas par semaine
- b) 45 000 repas par semaine
- c) 300 000 repas par semaine

Rép. : C



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

- 410)** Le Bernardin, restaurant très réputé de New-York, participe à la lutte contre le gaspillage alimentaire en collaborant avec « City Harvest », un organisme qui distribue de la nourriture aux personnes dans le besoin. Que fait exactement ce restaurant ?
- a) Il donne les ingrédients non-utilisés à « City Harvest »
 - b) Il cuisine lui-même les aliments non-utilisés pour ensuite donner ces plats préparés à « City Harvest »
 - c) Il donne un pourcentage des pourboires à « City Harvest »

Rép. : B Il s'agit d'une solution concrète pour contrer le gaspillage tout en aidant les personnes dans le besoin.

Fin des questions liés au documentaire :
« Global Gâchis » : Le scandale mondial du gaspillage alimentaire.

- 411)** Au printemps 2014, une campagne publicitaire a eu lieu en France, pour contrer le gaspillage alimentaire. Complétez le slogan de la campagne : « Pour votre santé, mangez 5 fruits et légumes _____ par jour ! »

Rép. : « moches » Les publicités sensibilisent la population à l'importance de réduire nos exigences face à l'apparence des fruits et légumes, qui causent un immense gaspillage.

Source : <http://www.cuisine-comme-un-chef.net/2014/04/12/5-fruits-et-legumes-moches-par-jour-intermarche/index.html>

- 412)** Comment se nomme le mouvement international lié à l'alimentation et représenté par un escargot ?
- a) Snail Food
 - b) Slow Food
 - c) Fast Food
 - d) Food Network

Rép. : B Pour en apprendre plus sur le mouvement Slow Food :

<https://www.slowfoodmontreal.com/a-propos/>

- 413)** Parmi les choix suivants, lequel N'EST PAS un objectif du mouvement Slow Food :
- a) Défendre la biodiversité
 - b) Promouvoir des systèmes de production et de consommation alimentaires qui soient durables et respectueux de l'environnement
 - c) Promouvoir la consommation responsable
 - d) Promouvoir l'alimentation au plus bas prix

Rép. : D Slow Food se positionne à l'opposé du Fast-Food, qui offre des aliments de mauvaise qualité, mauvais pour la santé et pour l'environnement, mais à de tout petit prix.

<https://www.slowfoodmontreal.com/a-propos/>



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

414) Que veut dire Laure Waridel, cofondatrice d'Équiterre, lorsqu'elle dit : « Nous avons le pouvoir de voter avec notre fourchette trois fois par jour » ?

- a) Manger nous maintient en vie et nous permet de voter à chaque 4 ans
- b) Nos choix alimentaires ont une grande influence sur notre santé, notre société et la santé de notre environnement
- c) Il est important de voter puisque nous avons la chance de manger trois repas par jour

Rép. : B

415) À quoi correspond la définition suivante : « Des régimes alimentaires ayant de faibles conséquences sur l'environnement, qui contribuent à la sécurité alimentaire et nutritionnelle ainsi qu'à une vie saine pour les générations présentes et futures. »

- a) À une alimentation durable
- b) Au végétarisme et au végétalisme
- c) Au développement durable

Rép. : A

416) Comment se nomme l'organisme de Victoriaville qui vise à faciliter l'accessibilité aux produits locaux, tout en créant un lien entre les producteurs et les consommateurs ?

- a) Le Marché Public de Victoriaville
- b) Mon Marché
- c) Le Marché local de Victoriaville

Rép. : B Mon Marché offre plus de 1200 produits différents provenant des environs de Victoriaville. Visitez leur site : www.marchevicto.com

Les réponses aux questions suivantes se trouvent dans le livre
« Sauver la planète, une bouchée à la fois », Bernard Lavallée / Le nutritionniste urbain, 2015

417) Qu'est-ce qu'un « locavore » ?

- a) Quelqu'un qui mange de la viande
- b) Quelqu'un qui ne boit que de l'eau
- c) Quelqu'un qui mange des aliments produit localement

Rép. : C

418) Les fruits et les légumes consommés par les Québécois parcourent en moyenne combien de kilomètres ?

- a) De 3500 à 5000 km ?
- b) De 500 à 1500 km ?
- c) De 5000 à 7500 km ?

Rép. : A Plus les aliments viennent de loin, plus leur transport demande de carburant, ce qui contribue à émettre des gaz à effet de serre comme le CO₂

419) Quelle partie du panier d'épicerie des Québécois sont des aliments provenant de fermes québécoises ?

- a) Le tiers
- b) La moitié
- c) Le trois quart

Rép. : A Le logo « Aliments du Québec » est apposé sur les produits d'ici.



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

420) Parmi les choix suivants, lequel **N'EST PAS** une bonne raison de consommer des aliments du Québec :

- a) Pour encourager l'économie locale
- b) Pour diminuer les émissions de gaz à effet de serre dû au transport des aliments
- c) Parce qu'il s'agit toujours d'aliments biologiques
- d) Pour manger des aliments frais

Rép. : C Bien que plusieurs producteurs québécois offrent des aliments biologiques, 70 à 75 % des produits biologiques consommés au Québec sont des produits importés. Source : http://www.fabqbio.ca/meganet/media/docs/fiche_1_eagriculture_bioe.pdf

421) Parmi les choix suivants, lequel **N'EST PAS** une bonne raison de pratiquer l'autocueillette :

- a) Vous réduisez l'emballage utilisé
- b) Vous encouragez l'économie de la région
- c) Vous réduisez l'utilisation des pesticides

Rép. : C Consultez le site www.autocueillette.com pour trouver les endroits où pratiquer l'autocueillette.

422) Quel pourcentage de l'eau douce utilisée sur terre sert à irriguer les champs ?

- a) 25 à 30%
- b) 50 à 60%
- c) 80 à 90%

Rép. : C

423) À quoi est dû le problème des « algues bleues » qui touche le Québec depuis plusieurs années ?

- a) À l'utilisation massive des engrais de synthèse par les agriculteurs
- b) À l'apparition d'une espèce de poisson exotique dans nos cours d'eau
- c) À cause des produits contenus dans le savon à linge

Rép. : A Le phosphore et l'azote, présent dans les engrais de synthèse, se retrouvent dans les cours d'eau et favorisent la croissance des algues, qui à leur tour, consomment l'oxygène et nuisent ainsi aux espèces aquatiques.

424) Quel est l'insecte indispensable de près de 35% de la production alimentaire mondiale qui est présentement grandement menacé à cause de l'utilisation massive d'insecticide ?

- a) Les fourmis
- b) Les abeilles
- c) Les araignées

Rép. : B



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

425) Quelle est la quantité mondiale de nourriture gaspillée par année ?

- a) 300 millions de tonnes
- b) 852 millions de tonnes
- c) 1,3 milliard de tonnes.

Rép. : C Selon l'analyse menée par la FAO (Food and Agriculture organization of the United Nations) en 2011, le gaspillage alimentaire mondial s'élève à plus de 1,3 milliard de tonnes. Source : <http://www.consoglobe.com/danemark-restaurant-solidaire-cuisine-restes-cg?plusloin=true>

426) Vrai ou Faux : le secteur de la restauration est celui qui a le taux le plus élevé en terme de gaspillage alimentaire ?

Rép. : Faux. Les ménages (familles) ont le taux le plus élevé avec 42%. Le secteur de la restauration se situe loin dernière avec 14%.

Source : <http://www.consoglobe.com/danemark-restaurant-solidaire-cuisine-restes-cg?plusloin=true>

427) Au Danemark, le restaurant RUB&STUB cuisine principalement avec quel type de nourriture ?

- a) Avec les surplus des industries
- b) De la nourriture achetée dans les supermarchés
- c) Des aliments uniquement biologiques

Rép. : A Le restaurant RUB&STUB fonctionne principalement avec les dons de légumes imparfaits, de surplus alimentaires provenant des restaurants ou supermarchés. C'est un exemple à suivre.

Source : <http://www.consoglobe.com/danemark-restaurant-solidaire-cuisine-restes-cg?plusloin=true>

Les réponses aux questions suivantes se trouvent dans le documentaire
« Avant le déluge » (2016). <https://www.wetube.io/video/avant-le-deluge-vf/>

428) La combustion d'énergie fossile représente quel pourcentage de la pollution globale dans le monde ?

- a) 55 %
- b) 66%
- c) 80%

Rép. : B

429) Quel pourcentage de la pollution actuelle ayant un impact sur les changements climatiques provient de la déforestation et de l'agriculture ?

- a) 25%
- b) 13%
- c) 34%

Rép. : A



430) La concentration atmosphérique de CO₂ a gravement augmenté depuis la révolution industrielle. À quel pourcentage équivaut cette augmentation?

- a) 42%
- b) 33%
- c) 52%

Rép. : A

431) Les experts prédisent que d'ici 2040 les niveaux de CO₂ atteindront une concentration de 450 particules par millions (ppm) et l'augmentation de la température atmosphérique sera à un seuil critique. Quel est le seuil critique d'augmentation de la température?

- a) 1.5°C
- b) 4°C
- c) 2°C

Rép. : C

432) Nous vivons présentement dans une époque où l'activité humaine est la cause première des changements planétaires comme le réchauffement climatique. Comment appelle-t-on cette époque?

- a) Renaissance
- b) Anthropocène
- c) Contemporaine

Rép. : B

433) De récentes études ont démontré une croissance des maladies transmises par les moustiques. Quels facteurs liés aux changements climatiques favorisent la propagation des moustiques?

- a) L'augmentation de la température et la modification du niveau de précipitation
- b) L'augmentation du niveau des océans
- c) Les sécheresses et les famines

Rép. : A

434) Quel pourcentage de la population mondiale vivra dans des zones où l'approvisionnement en eau sera difficile en 2030?

- a) 38%
- b) 50%
- c) 60%

Rép. : B



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

435) Les États-Unis sont actuellement responsables du quart de la production mondiale de grains. Selon une étude des Nations Unies, de combien pourraient-ils voir leur production diminuer d'ici 2080 ?

- a) 50%
- b) 75%
- c) 35%

Rép. : A

436) En quelle année estime-t-on que nous serons capables de traverser le Pôle Nord en bateau en raison de la fonte de la calotte polaire ?

- a) 2040
- b) 2020
- c) 2034

Rép. : A

437) Quel pays est désormais le plus grand pollueur de la planète, ayant dépassé les États-Unis en 2006 ?

- a) La Corée du Sud
- b) La Chine
- c) Le Japon

Rép. : B

438) Certains enjeux importants, comme l'accès à l'électricité, nuisent à la lutte aux changements climatiques. En Inde, combien de personnes n'ont pas accès à l'électricité ?

- a) 50 millions
- b) 125 millions
- c) 300 millions

Rép. : C

439) Pourquoi certains pays utilisent-ils le charbon pour créer de l'électricité ?

- a) Parce que c'est moins polluant.
- b) Parce que c'est moins cher.
- c) Parce que c'est la méthode la plus efficace.

Rép. : B Les centrales électriques au charbon sont extrêmement polluantes.

440) Combien de personnes dans le monde dépendent de la pêche pour se nourrir convenablement ?

- a) 650 millions
- b) 890 millions
- c) 1 milliard

Rép. : C



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

441) Dans les 30 dernières années, quel est le pourcentage des coraux présents dans les océans qui ont été détruits ?

- a) 50%
- b) 65%
- c) 35%

Rép. : A

442) La consommation d'électricité d'un Américain est combien de fois plus élevée que celle d'un Français ?

- a) Elle est la même
- b) 1,5 fois
- c) 3 fois

Rép. : B

443) La consommation d'électricité d'un Américain est combien de fois plus élevée que celle d'un Japonais ?

- a) Elle est la même.
- b) 1,5 fois
- c) 2,2 fois

Rép. : C

444) La consommation d'électricité d'un Américain est combien de fois plus élevée que celle d'un Britannique ?

- a) 2,2 fois
- b) 3,2 fois
- c) 3,5 fois

Rép. : A

445) La consommation d'électricité d'un Américain est combien de fois plus élevée que celle d'un Allemand ?

- a) 2,2 fois
- b) 2,6 fois
- c) 4,3 fois

Rép. : B

446) La consommation d'électricité d'un Américain est combien de fois plus élevée que celle d'un Sud-Africain ?

- a) 3 fois
- b) 4 fois
- c) 5 fois

Rép. : C



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

447) La consommation d'électricité d'un Américain est combien de fois plus élevée que celle d'un Chinois ?

- a) 5 fois
- b) 8 fois
- c) 10 fois

Rép. : C

448) La consommation d'électricité d'un Américain est combien de fois plus élevée que celle d'un Indien ?

- a) 15 fois
- b) 28 fois
- c) 34 fois

Rép. : C

449) La consommation d'électricité d'un Américain est combien de fois plus élevée que celle d'un Nigérien ?

- a) 42 fois
- b) 50 fois
- c) 61 fois

Rép. : C

450) De quel pays fait partie l'Île de Sumatra, dernier endroit sur Terre où l'on trouve toujours des éléphants, des rhinocéros, des orang-outans et des tigres vivant ensemble en liberté ?

- a) Indonésie
- b) Nouvelle-Guinée
- c) Vietnam

Rép. : A

451) Combien reste-t-il de forêts tropicales dans le monde ?

- a) 3
- b) 5
- c) 10

Rép. : A Il s'agit de l'Amazonie, du bassin forestier du Congo et de la forêt tropicale d'Asie du Sud-Est.

452) Quel pourcentage de la forêt indonésienne a été détruit par l'expansion de l'industrie de l'huile de palme ?

- a) 40%
- b) 65%
- c) 80%

Rép. : C



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

453) Pourquoi l'huile de palme est-elle un produit alimentaire privilégié par les compagnies ?

- a) Elle est plus nutritive.
- b) Elle se trouve naturellement en abondance sur Terre.
- c) Elle est la moins cher à produire.

Rép. : C

454) Aux États-Unis, 47% du territoire sert à produire de la nourriture. Quel pourcentage de ces terres sert à nourrir le bétail ?

- a) 50 %
- b) 70%
- c) 85%

Rép. : B

455) Quelle proportion des terres américaines est dédiée à la culture de fruits et légumes pour la consommation humaine ?

- a) 1%
- b) 3%
- c) 4,5%

Rép. : A

456) Dans quelle proportion le méthane (CH₄) est-il plus polluant que le CO₂ ?

- a) Il est 12 fois plus polluant que le CO₂.
- b) Il est 23 fois plus polluant que le CO₂.
- c) Il est 50 fois plus polluant que le CO₂.

Rép. : B

457) Quel pourcentage de la production américaine de gaz à effet de serre provient de la consommation de viande ?

- a) 4-5%
- b) 10-12%
- c) 23-25%

Rép. : B

458) La production d'une demi-livre de bœuf requiert beaucoup d'énergie. Pendant combien de temps pouvons-nous faire fonctionner un climatiseur mural avec cette énergie ?

- a) 8 heures
- b) 16 heures
- c) 24 heures

Rép. : C



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

459) La production d'une demi-livre de bœuf requiert beaucoup d'énergie. Quelle distance en voiture pouvons-nous parcourir avec cette énergie ?

- a) 25 km
- b) 40 km
- c) 65 km

Rép. : C *énergie calculée à partir de la consommation d'une prius

460) Il faut beaucoup de terres agricoles pour élever du bœuf. Quelle proportion serait-il nécessaire pour élever une quantité comparable de poulet ?

- a) La même surface de terre
- b) Il faudrait 2 fois moins de terre pour élever des poulets
- c) Il faudrait 5 fois moins de terre pour élever des poulets

Rép. : C

461) En matière d'émission de gaz à effet de serre, dans quelle proportion l'industrie du bœuf est-elle plus polluante que l'industrie du poulet ?

- a) Elle est 3 fois plus polluante
- b) Elle est 10 fois plus polluante
- c) Elle est 20 fois plus polluante

Rép. : B

462) Si une certaine surface de terre permet de produire une portion de bœuf, combien de portions de patates, de riz ou de blé cette même surface pourrait produire ?

- a) 10 portions
- b) 15 portions
- c) 50 portions

Rép. : C

463) L'entreprise de voitures électriques Tesla a construit une énorme usine dans le désert du Nevada aux États-Unis. Cette usine est recouverte de panneaux solaires et produit énormément d'électricité. Combien d'usines semblables faudrait-il pour alimenter le monde en électricité ?

- a) 100 usines
- b) 1 000 usines
- c) 10 000 usines

Rép. : A

464) Qu'est-ce qu'une « taxe carbone » ?

- a) C'est une taxe à toutes les entreprises et aux individus qui produisent et rejettent des gaz à effet de serre dans l'atmosphère.
- b) C'est une taxe applicable à tous les échanges commerciaux de voitures polluantes.
- c) C'est une taxe applicable aux entreprises et aux individus qui font du gaspillage alimentaire.

Rép. : A



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

465) Selon les estimations, combien coûteront les changements climatiques en 2060 ?

- a) 60 milliards \$ US
- b) 300 milliards \$ US
- c) 44 000 milliards \$ US

Rép. : C

466) D'ici 100 ans, on estime que la température moyenne de la Terre grimpera de combien de degrés ?

- a) On estime qu'elle cessera de grimper.
- b) On estime qu'elle grimpera de 2 degrés celsius.
- c) On estime qu'elle grimpera de 4 degrés celsius.

Rép. : C

467) Dans les 12 000 dernières années précédant les révolutions industrielles, qu'a-t-on observé par rapport à la température terrestre ?

- a) Elle a surtout augmenté.
- b) Elle a surtout diminué.
- c) Elle est demeurée stable.

Rép. : C

468) Les activités humaines ont fait augmenter drastiquement la température terrestre. Un spécialiste du climat affirme que celle-ci augmentera de 4 degrés au cours du siècle, un niveau que la planète n'a pas connue depuis combien d'année?

- a) 800 ans
- b) 8 000 ans
- c) 4 millions d'années

Rép. : C Source : Film-documentaire Avant le déluge, de Fisher Stevens (2016)

469) Quel pourcentage de l'énergie du Danemark provient de sources renouvelables ?

- a) 50%
- b) 75%
- c) 100%

Rép. : C <http://lenergeek.com/2016/12/27/danemark-a-tourne-a-100-denergie-renouvelable-a-veille-de-noel/>

470) Quel pays prévoit devenir la première nation à se libérer des énergies fossiles ?

- a) Les États-Unis
- b) L'Allemagne
- c) La Suède

Rép. : C

471) Vrai ou Faux ? L'Accord de Paris est juridiquement contraignant pour les pays participants.

Rép. : Faux



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

472) Un projet pilote pour collecter les déchets plastiques dans l'océan est prévu pour 2022. Il sera question d'un bateau conçu spécialement à cet effet. Parmi les choix suivants, quel en sera le nom?

- a) Le Marin
- b) Le Manta
- c) Le Mistral

Rép. : B. Le Manta est un projet conçu par le navigateur suisse Yvan Bourgnon. Selon ses plans, le bateau sera autonome en énergie à 75% et aura une capacité de stockage de 250 tonnes de déchets. Source :

https://www.facebook.com/NouvoFR/videos/10155517477902654/?hc_ref=ARSDF1KxSxGRi30V9opkdv_u_5bOk5PO7rTkBwm_BVLJceEa4SFaaGcZJPiOJBKuUMw

473) Approximativement combien de sacs de plastiques sont consommés chaque année?

- a) 500 milliers
- b) 500 millions
- c) 500 milliards

Rép. : C. 500 milliards de sacs de plastique sont consommés par an, et dans 50% des cas, c'est à usage unique ou jetable.

Source : <https://www.facebook.com/frederic.arnould.587/videos/10156200341930491/>

474) À quoi équivaut la quantité de plastique se retrouvant dans les océans chaque année?

- a) Un sac à ordures jeté dans l'océan par seconde
- b) Un camion à ordures se déversant dans l'océan chaque minute
- c) Un camion à ordures se déversant dans l'océan chaque heure

Rép. : B. Chaque année, 8,8 millions de tonnes de plastique se retrouve dans les océans.

Source : <https://www.facebook.com/planete.altruiste/posts/1776534182405853>

475) Quelle est la quantité de bouteilles de plastique consommée dans le monde?

- a) 1 million par minute
- b) 50 millions par heure
- c) 5 milliards par jour

Rép. : A. Cela correspond à une quantité de 1 milliard 440 millions de bouteilles de plastiques consommées par jour.

Source : <https://www.facebook.com/planete.altruiste/posts/1776534182405853>

476) Les déchets se retrouvent sur les plages, à la surface de l'eau et les dans le plancher océanique. Où se retrouvent-ils précisément?

- a) 1% sur les plages, 5% à la surface de l'eau et 94% dans le plancher océanique
- b) 5% sur les plages, 1% à la surface de l'eau et 94% dans le plancher océanique
- c) 5% sur les plages, 5% à la surface de l'eau et 90% dans le plancher océanique

Rép. : B.

Source : <https://www.facebook.com/planete.altruiste/posts/1776534182405853>



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

477) Qu'est-ce que le déchetarisme?

- a) Le fait de produire beaucoup de déchets
- b) Le fait de se nourrir d'aliments trouvés dans les poubelles
- c) Le fait de bien trier ses déchets

Rép. : B. Le déchetarisme est une forme d'alimentation dont l'un des nombreux objectifs est de contrer le gaspillage alimentaire. Il est principalement question de poubelles de magasins de grande distribution.

Source : <https://www.delitfrancais.com/2013/02/25/le-dechetarisme/>

478) Selon une étude réalisée en 2015, à combien de tonnes s'élève la quantité de déchets de plastique totale se retrouvant dans les océans?

- a) Moins de 100 000 tonnes
- b) Entre 100 000 et 250 000 tonnes
- c) Plus de 250 000 tonnes

Rép. : C. En effet, environ 270 000 tonnes de plastique flotteraient dans les océans.

Source : <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/706712/océans-plastique-tonnes>

479) En 2017, lequel des pays suivants a pris la décision de bloquer l'importation de déchets sur son territoire (plus précisément, l'importation de 24 catégories de déchets solides)?

- a) L'Allemagne
- b) La Chine
- c) La Belgique

Rép. : B. Jusqu'à l'automne 2016, 60% des matières recyclables récupérées au Québec étaient exportées vers l'Asie.

Source : <http://www.lapresse.ca/environnement/economie/201801/21/01-5150863-dechets-la-chine-ferme-sa-poubelle-panique-dans-les-pays-riches.php>

480) À quel endroit au Québec se situe le seul centre de tri capable de vendre 100% des matières recyclables qui lui sont acheminée chaque année?

- a) Lévis
- b) Victoriaville
- c) Trois-Rivières

Rép. : A. Ce centre de tri est administré par un organisme à but non lucratif en collaboration avec la ville de Lévis portant le nom de Société Via et compte parmi ses clients des compagnies comme Cascades, Kruger et Bonolec.

Source : <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1109368/recyclage-societe-via-levis-recette-succes?isAutoPlay=true>



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

481) Au printemps 2018, des chercheurs d'une équipe américano-britannique ont fait une découverte incroyable. Quelle était-elle?

- a) Ils ont conçu, par erreur, une enzyme mangeuse de plastique
- b) Ils ont découvert une plante pouvant absorber davantage de Co2 qu'un arbre forestier indigène
- c) Ils ont découvert un micro-organisme permettant une dégradation plus rapide des résidus organiques

Rép. : A. Pour l'instant, l'enzyme se nourrit d'un seul type de plastique, mais l'équipe de recherche travaille pour créer un processus industriel de destruction des plastiques.

Source : <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1095553/enzyme-devoreuse-plastique>

482) Selon le Global Footprint Network, à quelle date, en 2018, le Canada a-t-il épuisé l'ensemble des ressources que la nature peut lui renouveler en un an?

- a) Le 18 mars
- b) Le 5 mai
- c) Le 1^{er} août

Rép. : A. Suite à cette date, le Canada aura émis plus de carbone que la nature peut absorber. Cette date survient de plus en plus tôt chaque année à cause, entre autres, de notre consommation de pétrole, de la surconsommation et du gaspillage.

Source : <https://www.overshootday.org/newsroom/country-overshoot-days/>

483) Lequel des moteurs de recherche suivants, en plus d'être éco-responsable, permet petit à petit la réduction de CO2 dans l'atmosphère?

- a) Google
- b) Ecosia
- c) Yahoo!

Rép. : B. Chaque recherche générée par l'intermédiaire du moteur de recherche Ecosia permet la plantation d'arbres là où les besoins sont les plus forts. Si Ecosia était aussi grande que Google, elle pourrait absorber 15% de toutes les émissions mondiales de CO2.

Source : <https://fr.blog.ecosia.org/limpact-en-co2-dune-recherche-ecosia/>

484) Si rien n'est fait, d'ici 2050, le poids du plastique dans l'océan surpassera le poids total :

- a) Des poissons qui s'y retrouvent
- b) Des barrières de corail
- c) De toutes les espèces de baleines

Rép.: A Source : <https://www.facebook.com/icigrandmontreal/videos/1859144937476648/>



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

485) Que représente un mode de vie « zéro déchet »?

- a) L'intégration du recyclage dans la gestion des déchets
- b) Réduire ce dont on a besoin
- c) Refuser ce dont on n'a pas besoin
- d) Aucune de ses réponses
- e) Toutes ces réponses

Rép. : E. Le mouvement Zéro déchet s'inspire des 5R : refuser (ce dont on n'a pas besoin), réduire (emballage, quantité), réutiliser, recycler (verre, carton) et composter (le reste).

Source : <https://www.aqzd.ca/zero-dechet-cest-quoi/>

486) Quel serait le meilleur moyen de réduire la contamination des produits recyclables pour éviter qu'ils ne se retrouvent à la décharge?

- a) Ne pas mettre le recyclage dans un sac
- b) Nettoyer les contenants avant de les mettre au recyclage
- c) Trier le recyclage en s'assurant que le papier et le carton se retrouvent sur le dessus du bac

Rép. : B. Le taux de contamination des matières recyclable et les conséquences qui en découlent coûtent très cher aux Canadiens. À Toronto, on estime qu'une diminution du taux de contamination de 1% permettrait d'économiser entre 600 000\$ et 1 million de dollars par année.

Source : <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1093646/recyclage-couts-contamination-vancouver-st-john-champions-tri>

487) Qu'est-ce qu'un îlot de chaleur ?

- a) C'est une élévation localisée des températures enregistrées en milieu urbain. Celui-ci a des conséquences sur l'environnement, la qualité de l'air et la santé des gens dans ces régions touchées.
- b) C'est un vent provenant de l'hémisphère sud qui transporte la chaleur vers les régions plus au Nord. Celui-ci provoque les feux de forêt.
- c) C'est une zone aléatoire où les rayons du soleil sont plus forts et font augmenter la température. Ils sont dus au réchauffement climatique qui réduit l'épaisseur de la couche atmosphérique à certains endroits.

Rép. : A. Les îlots de chaleur provoquent des problèmes environnementaux dans les centres urbains plus particulièrement, comme à Montréal. Ceux-ci sont causés par des facteurs naturels, mais aussi par l'activité humaine, comme la destruction des espaces verts.

Source: http://ville.montreal.qc.ca/portal/page_pageid=7357,82287591&_dad=portal&_schema=PORTAL

488) Combien de litres d'eau consomme en moyenne chaque québécois par jour à la maison

- a) 400 litres d'eau
- b) 1000 litres d'eau
- c) 25 litres d'eau

Rép: A.

Source : <https://www.mcgill.ca/waterislife/fr/l%E2%80%99eau-%C3%A0-la-maison/notre-consommation>



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

489) Comment appelle-t-on le type de culture qui permet une production agricole durable économe en énergie tout en respectant les êtres vivants ?

- a) Permaculture
- b) Monoculture
- c) Agriculture
- d) Éconoculture

Rép. : A. La permaculture est inspirée de l'écologie naturelle, donc il utilise les bienfaits de chaque culture pour favoriser la production tout en restant autonome et plus résilients que la monoculture. Source : <https://reporterre.net/Ca-y-est-J-ai-compris-ce-qu-est-la-permaculture>

490) Vrai ou Faux. Un cinquième de la population mondiale utilise actuellement à lui seul 80% des ressources, alors que les quatre cinquièmes utilisent 20% des ressources.

Rép. : Vrai.

Source : <http://www.espace-ressources.uqam.ca/images/contenu/trousses/planetedortaugaz/pdf/act-3.pdf>

491) Vrai ou Faux. Un bateau de croisière pollue autant que 5 000 automobiles lorsqu'il fait escale dans le port d'un lieu touristique.

Rép. : Faux. Il rejette autant de polluants qu'un million de voitures, selon une étude de la fédération France nature environnement (FNE) en 2015. Même accostés, les moteurs des bateaux continuent de tourner pour faire fonctionner les restaurants, les cuisines, les salles de loisirs et l'air climatisé.

Source: https://www.francetvinfo.fr/decouverte/vacances/cinq-preuves-que-le-tourisme-de-masse-est-une-plaie_2403100.html

492) Le tourisme de masse est une forme de tourisme caractérisée par des déplacements massifs de populations touristiques vers un même lieu. Lequel de ces énoncés n'est PAS une conséquence reliée au tourisme de masse?

- a) La surconsommation d'eau
- b) La dégradation de l'environnement ainsi que la production de déchets
- c) La baisse des prix et la forte rémunération du personnel local
- d) La délocalisation des populations locales

Rép. : C. Puisqu'il y a une forte baisse des prix, les salaires des employés chutent drastiquement.

Source : <https://www.oxfammagasinsdumonde.be/blog/2010/10/12/le-tourisme-alternatif-definition-des-concepts/#.Wz4okdJKg2w>

493) Comment se nomment les rencontres qui ont lieux aux 10 ans entre les dirigeants mondiaux organisées par l'ONU ? Celles-ci ont pour but de définir les moyens de stimuler le développement durable et de trouver des solutions aux problèmes environnementaux planétaires.

- a) Les Traités pour la Terre
- b) Les Sommets de la Terre
- c) L'Organisation de la Terre et de l'environnement

Rép. : B.

Source: https://fr.wikipedia.org/wiki/Sommet_de_la_Terre



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

- 494)** Au Québec, quel domaine produit près de la moitié des émissions de gaz à effet de serre ?
- Le chauffage
 - Le transport
 - L'agriculture

Rép. : B.

Source: <https://equiterre.org/fiche/laction-de-lhomme-au-coeur-du-rechauffement-climatique>

- 495)** Quelle est la principale activité humaine mondiale responsable des changements climatiques ?
- L'agriculture
 - Les transports
 - La combustion des énergies fossiles

Rép. : C. Il est urgent de remplacer le pétrole par des énergies propres.

Source : <https://equiterre.org/fiche/laction-de-lhomme-au-coeur-du-rechauffement-climatique>

- 496)** Qu'est-ce qui permet normalement de maintenir en équilibre la concentration de CO₂ dans l'atmosphère ?
- La photosynthèse des végétaux
 - La récupération des déchets
 - L'agriculture biologique

Rép. : A. Mais maintenant l'équilibre est rompu et notre planète se réchauffe rapidement.

Source: <https://equiterre.org/fiche/laction-de-lhomme-au-coeur-du-rechauffement-climatique>

- 497) Vrai ou Faux.** Un véhicule électrique a la même empreinte écologique qu'une voiture à essence lors de la fabrication, mais une empreinte minime lors de son utilisation.

Rép. : Faux. Il a une plus grande empreinte écologique lors de la fabrication. Une voiture électrique devient avantageuse sur le plan environnemental après deux ans d'utilisation (29 000 km) en matière d'émissions de gaz à effet de serre.

Source : http://plus.lapresse.ca/screens/d96d0895-21c5-49c9-b9b0-f5a78276ab84_7C_K-SpbcJv--Oh.html

- 498)** Pourquoi la paille de plastique est l'un des déchets les plus nocifs dans l'océan ?
- Parce que leur taille fait en sorte que les animaux marins les consomment
 - Parce qu'elle est légère et qu'elle s'envole au vent
 - Parce qu'on en retrouve une grande quantité
 - Toutes ces réponses

Rép: A. Les Américains utiliseraient à eux seuls près de 500 millions de pailles par jour.

Source : <https://www.nationalgeographic.fr/environnement/la-guerre-des-pailles-la-lutte-pour-debarrasser-les-oceans-du-plastique>

- 499)** Quelles conséquences environnementales sont reliées à une forte consommation de viande, notamment le bœuf ?
- La faune et flore sont menacées
 - La pollution et l'augmentation de la consommation de l'eau
 - L'augmentation des émissions de gaz à effet de serre à cause des élevages intensifs
 - Toutes ces réponses

Rép. : D. Source : <https://www.ledevoir.com/societe/environnement/447718/consommation-de-viande>



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

500) Vrai ou Faux. Manger des insectes, ainsi que réduire la consommation de viande ferait partie d'une alimentation plus écologique.

Rép. : Vrai. Pour produire 1 kg d'insectes, cela prend près de 6 fois moins d'aliments que pour produire la même quantité de viande de bovin. Les insectes produisent aussi moins de déchets puisqu'une plus grande partie est comestible. La rapidité de leur taux de croissance permettrait une production avantageuse.

Source : <https://www.alternatives-economiques.fr/insectes-nourriture-de-demain/00080451>

501) Laquelle de ces énergies n'est pas renouvelable ?

- a) Énergie marémotrice
- b) La biomasse
- c) Énergie géothermique
- d) Énergie nucléaire

Rép. : D.

Source : <http://www.alloprof.qc.ca/BV/pages/s1383.aspx>

502) Quel pourcentage de l'eau sur Terre est de l'eau douce et liquide ?

- a) 0,25%
- b) 4%
- c) 1%
- d) 2,5%

Rép. : C.

Source: <https://www.futura-sciences.com/planete/questions-reponses/eau-y-t-il-eau-douce-monde-805/>

503) Quel pourcentage de carburant est consommé de plus si l'air climatisé est activé en voiture?

- a) 40%
- b) 20%
- c) 25%

Rép. : B

Source : <https://www.rncan.qc.ca/energie/efficacite/transports/voitures-camions-legers/achats/16742>

504) Qu'est-ce qu'une empreinte écologique?

- a) La mesure de l'impact des activités humaines sur le milieu naturel.
- b) La mesure de l'impact du réchauffement climatique sur un écosystème.
- c) La mesure de la biodiversité présente dans un milieu naturel

Rép. : A.

Source : http://www.toupie.org/Dictionnaire/empreinte_ecologique.htm



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

505) Lequel de ces gaz ne figure pas parmi la liste des principaux gaz à effet de serre émis par l'activité humaine?

- a) La vapeur d'eau (H₂O)
- b) Le dioxyde de carbone (CO₂)
- c) L'ozone (O₃)
- d) Le méthane (CH₄)
- e) Dioxygène (O₂)

Rép. : E. Source : <https://www.futura-sciences.com/planete/definitions/climatologie-gaz-effet-serre-5381/>

506) Les forêts à travers le monde jouent un rôle capital contre le réchauffement climatique. Pourquoi?

- a) Elles stockent le dioxyde de carbone.
- b) Elles rejettent le dioxyde de carbone.
- c) Elles accueillent un nombre considérable d'animaux en voie d'extinction.
- d) Elles assurent le maintien de la photosynthèse.

Rép. : A. Source : <http://cdurable.info/Quizz-Developpement-durable-testez-vos-connaissances-100-questions-reponses,3516.html>

507) Trouvez l'erreur : En quoi la culture intensive d'huile de palme contribue au réchauffement planétaire ?

- a) Elle est responsable d'une immense déforestation en Indonésie.
- b) Elle contribue à la disparition de nombreuses espèces, telles que les Orangs outangs.
- c) On y utilise plusieurs produits hautement toxiques.
- d) Elle nécessite une grande quantité de plastique.

Rép. : D.

Source : <https://www.fne.asso.fr/dossiers/cest-quoi-le-problème-avec-lhuile-de-palme%C2%A0orang-outang-déforestation>

508) Qu'est-ce que la photosynthèse ?

- a) Un processus par lequel les plantes utilisent de l'énergie lumineuse, du dioxyde de carbone (CO₂) et de l'eau afin de produire des glucides et de l'oxygène qui sera ensuite rejeter dans l'atmosphère pour le plus grand bénéfice de l'homme.
- b) Un processus par lequel les plantes utilisent l'oxygène présent dans l'atmosphère, de l'eau et de l'énergie lumineuse afin de produire des glucides et du dioxyde de carbone (CO₂), qui sera ensuite rejeter dans l'atmosphère pour le plus grand bénéfice de l'homme.
- c) Un processus de décomposition des matières organiques

Rép. : A.

Source : <https://www.gralon.net/articles/maison-et-jardin/jardin/article-qu-est-ce-que-la-photosynthese--8984.htm>



509) Un biome terrestre est une vaste communauté d'organismes vivants qui occupent une région climatique continentale. On caractérise les biomes par :

- a) Le climat, la température et la quantité de précipitation
- b) Le climat, le relief et la quantité de précipitation
- c) Le relief, la température et la quantité de précipitation

Rép. : A.

Source : <http://www.alloprof.qc.ca/BV/pages/s1373.aspx>

510) Lequel des énoncés suivants n'est pas un biome terrestre ?

- a) La toundra
- b) Le désert
- c) La forêt nordique
- d) La forêt tropicale

Rép. : C.

Source : <http://www.alloprof.qc.ca/BV/pages/s1373.aspx>

511) Le Québec fait majoritairement parti de quel biome ?

- a) Le désert
- b) La toundra
- c) La savane tropicale
- d) La taïga (ou forêt boréale)

Rép. : D.

Source : <http://www.alloprof.qc.ca/BV/pages/s1373.aspx>

512) Lequel des processus suivants **n'augmente PAS** la concentration de gaz à effet de serre dans l'atmosphère ?

- a) Le fait d'augmenter le nombre de vache pour nourrir la population humaine croissante.
- b) La déforestation des forêts tropicales pour accroître la surface des pâturages.
- c) Le fait d'épandre du sel sur les routes pour prévenir la formation de glace.
- d) Le fait de produire de l'électricité avec des centrales au charbon.

Rép. : C.

513) À partir de quoi est-il possible de concevoir un plastique biodégradable?

- a) À partir de patates
- b) À partir d'agar, une algue rouge
- c) À partir d'aloès

Rép: B.

Source: <https://ville.montreal.qc.ca/idmtl/un-plastique-revolutionnaire-derive-des-algues-rouges/>



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

514) Qu'est-ce qu'un organisme génétiquement modifié ?

- a) Un organisme vivant dont un ou plusieurs de ses gènes subissent des modifications naturelles afin qu'il soit adapté à son nouvel environnement.
- b) Un organisme qui vit dans un environnement pollué et modifié par l'activité humaine.
- c) Un organisme dont un ou plusieurs gènes ont été insérés afin de lui donner les propriétés voulues.

Rép. : C. Source : <http://environnement.mongroupe.ca/monsanto-les-ogm-bons-ou-mauvais>

515) Lequel de ces énoncés n'est PAS un exemple d'un organisme génétiquement modifié?

- a) On a inséré des gènes de poisson dans la fraise pour lui permettre de moins geler lors de baisses de température.
- b) On a inséré le gène d'une bactérie dans le maïs pour lui permettre la fabrication d'une protéine insecticide.
- c) On a modifié les gènes d'une tomate pour lui permettre de mieux résister aux insectes.

Rép. : C. Lorsqu'on modifie l'information génétique d'un organisme, donc sans rajouter de gènes, on utilise la technique de mutagenèse. La technique employée pour obtenir des OGM se nomme la **transgénèse**. Cela consiste à **introduire** un gène étranger (que l'on nomme **transgène**) dans le génome d'un organisme.

516) **Vrai ou faux.** L'acidification des océans a peu d'impacts connus sur les organismes marins.

Rép. : Faux. L'acidification des océans provoque une diminution de la quantité de carbonate de calcium dans l'eau utilisé par les organismes marins pour construire leurs coquilles et leurs squelettes. Plusieurs autres conséquences sont également connues.

Source : http://www.quebec-ocean.ulaval.ca/pdf_xls_files/Fiche4.pdf

517) À l'épicerie, comment faire pour savoir si un aliment est bel et bien certifié biologique?

- a) Il se retrouve dans le rayon des produits biologiques
- b) Il se vend plus cher qu'un aliment non-biologique
- c) On y retrouve le logo de l'organisme qui l'a certifié

Rép. : C.

Source :

<https://www.mapaq.gouv.qc.ca/fr/Productions/Production/agriculturebiologique/Pages/alimentsbio.aspx>

518) **Vrai ou faux.** À partir de 2021, toutes les fermes d'élevage devront être certifiées biologiques ou en voie de l'être.

Rép. : Faux. On note toutefois une forte augmentation des fermes bio au Québec depuis 2016 (25 à 30%).

Source : <http://www.lapresse.ca/actualites/201702/25/01-5073332-forte-augmentation-des-fermes-bio-au-quebec.php>



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

519) Lequel de ces énoncés est faux concernant l'impact des organismes génétiquement modifiés sur l'environnement ?

- a) Les organismes génétiquement modifiés représentent une menace pour les écosystèmes du sol, puisqu'ils sécrètent leur toxine de la racine vers le sol.
- b) Il n'y a aucun impact négatif sur l'environnement. L'utilisation d'OGM entraîne une diminution de l'érosion du sol, de la poussière et de l'écoulement des pesticides.
- c) L'utilisation d'OGM provoque la disparition de mauvaises herbes mais aussi la diminution de la biodiversité.

Rép. : B. Il y a bel et bien des impacts négatifs sur l'environnement reliés à l'utilisation d'OGM. Les énoncés B) et C) en sont deux exemples.

Source: https://cdn.greenpeace.fr/site/uploads/2017/02/les-impacts-des-ogm-sur-l-envi.pdf?_ga=2.221345055.629081306.1533834331-201555405.1520716677

520) Selon l'Organisation des Nations-Unies pour l'alimentation et l'agriculture, la production et la consommation du bétail serait responsable de quel pourcentage des émissions de gaz à effet de serre mondiales?

- a) 2,4%
- b) 38,5%
- c) 14,5%

Rép. : C.

Source: http://mi.lapresse.ca/screens/714b6020-9735-4d7d-a6f3-bddd1e7caff1_7C_0.html



QUESTIONS D'ASSOCIATION

- Q1-** 1- Véhicule électrique
2- Véhicule hybride
3- Véhicule hippomobile

- a) Voiture dont la propulsion est assurée par l'association d'au moins deux sources d'énergie.
b) Voiture muni de 2 ou 4 roues, dont la traction est assurée par un ou plusieurs chevaux.
c) Voiture dont le moteur fonctionne grâce à une batterie alimentée par de l'électricité.

Rép. : 1-c 2-a 3-b

- Q2-** 1- Simplicité volontaire
2- Commerce équitable
3- Consommation

- a) Façon de vivre qui consiste à réduire sa consommation et à consommer de façon responsable et écologique.
b) Action d'acheter et d'utiliser des produits pour combler ses différents besoins.
c) Système d'échange respectueux des droits humains et de l'environnement.

Rép. : 1-a 2-c 3-b

- Q3-** 1- Habitat
2- Halte migratoire
3- Environnement

- a) Lieu situé le long d'une voie de déplacement saisonnier où font étape des oiseaux pour se nourrir et se reposer.
b) Endroit où vit un organisme vivant.
c) Ensemble des conditions naturelles découlant d'un aménagement de territoire.

Rép. : 1-b 2-a 3-c

- Q4-** 1- Dioxyde de carbone
2- Pergélisol
3- Ozone

- a) Gaz présent naturellement dans l'air. Il est la réaction entre les rayons solaires et l'oxygène.
b) Gaz à effet de serre, incolore et inodore.
c) Sol dont la température se maintient à 0°C ou moins pendant de longues périodes.

Rép.: 1-b 2-c 3-a

- Q5-** 1- Oxyde d'azote
2- Organique
3- Gaz à effet de serre

- a) Substance polluante provenant de la combustion de l'huile à chauffage, par exemple.
b) Se dit de tout ce qui contient des cellules vivantes.
c) Gaz présent autour de la terre qui se comporte comme une composante de l'atmosphère.

Rép. : 1-a 2-b 3-c



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

Q6- 1- Ammoniac
2- Phosphore
3- Microbe

- a) Nutriment dans l'eau qui fait en sorte que les plantes se multiplient plus facilement et nuisent aux espèces aquatiques.
- b) Organisme vivant microscopique.
- c) Composé chimique, de formule NH_3 , produit industriellement en quantité gigantesque.

Rép. : 1-c 2-a 3-b

Q7- 1- Énergie
2- Résistance
3- Concentration

- a) Capacité d'un système de produire du travail.
- b) Quantité d'un composant présent dans un mélange.
- c) Force qui s'oppose au mouvement dans un fluide.

Rép. : 1-a 2-c 3-b

Q8- 1- Écosystème
2- Ressources naturelles
3- Faune

- a) Énergie et matériaux fournis par la nature.
- b) Ensemble des espèces animales vivant dans un espace géographique déterminé.
- c) Ensemble de la flore et de la faune réunies dans un espace naturel.

Rép. : 1-c 2-a 3-b

Q9- 1- Protocole de Kyoto
2- Conférence de Paris
3- Accords de Copenhague

- a) Accord international sur le climat, fixant comme objectif une limitation du réchauffement mondial entre 1,5 °C et 2 °C d'ici 2100.
- b) Texte qui rassemble des orientations à l'échelle planétaire sur le traitement du changement climatique, dévoilé en 2009.
- c) Traité international proposant un calendrier de réduction des émissions de gaz à effet de serre, conclu en 1997.

Rép. : 1-c 2-a 3-b

Q10- 1- Marée
2- Mare
3- Marécage

- a) Petite nappe d'eau stagnante et peu profonde, susceptible de s'assécher.
- b) Étendue de terrain recouverte d'eau, occupée par une végétation surtout arbustive.
- c) Mouvement cyclique de montée et de descente du niveau de la mer.

Rép. : 1-c 2-a 3-b

Source : <http://www.toponymie.gouv.qc.ca/ct/normes-procedures/terminologie-geographique/entite.aspx>



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

Q11- 1- Glacier
2- Iceberg
3- Banquise

- a) Étendue marine ou côtière couverte par une couche de glace, résultant de la congélation de l'eau de mer.
- b) Bloc de glace de grande taille flottant à la surface de la mer.
- c) Accumulation de glace continentale issue de la transformation de la neige.

Rép. : 1-c 2-b 3-a

Source : <http://www.larousse.fr/dictionnaires/francais/>

Q12- 1- Réserve écologique
2- Biodiversité
3- Habitat

- a) Toutes les formes du vivant à ses différents niveaux d'organisation.
- b) Milieux protégés par la loi.
- c) Endroit où vit un organisme vivant.

Rép. : 1-b 2-a 3-c

Q13- 1- Rivière
2- Ruisseau
3- Fleuve

- a) Cours d'eau finissant dans la mer et souvent formé par la réunion d'un certain nombre de rivières.
- b) Petit cours d'eau peu profond au débit modéré alimenté par des sources d'eau naturelles.
- c) Cours d'eau de faible ou moyenne importance qui se jette dans un autre cours d'eau.

Rép. : 1-c 2-b 3-a

Q14- 1- Allergène
2- Parasite
3- Toxine

- a) Organisme qui se nourrit strictement aux dépens d'un organisme hôte d'une espèce différente.
- b) Substance susceptible de provoquer une réaction du système immunitaire.
- c) Poison rencontré chez certains organismes vivants.

Rép. : 1-b 2-a 3-c

Q15- 1- Verglas
2- Précipitations
3- Grêle

- a) Précipitation sous forme de grains de glace, accompagnant parfois les orages.
- b) Couche de glace généralement très mince qui se forme instantanément lorsque des gouttes de pluie entrent en contact avec des objets dont la température est en dessous de 0°C.
- c) Chutes d'eau provenant de l'atmosphère et qui se manifestent sous différentes formes.

Rép. : 1-b 2-c 3-a



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

Q16- 1- Chinook
2- Alizé
3- Vent dominant

- a) Vent d'ouest chaud et sec qui souffle par rafales.
- b) Vent provenant d'une direction précise et ayant une fréquence élevée.
- c) Vent régulier qui souffle aux basses latitudes.

Rép. : 1-a 2-c 3-b

Q17- 1- Apiculture
2- Horticulture
3- Aquaculture

- a) Activité de production animale ou végétale en milieu aquatique.
- b) Art d'élever les abeilles en vue d'obtenir le miel, la cire et les autres produits du rucher.
- c) Culture des jardins potagers, des arbres et des fleurs.

Rép. : 1-b 2-c 3-a

Q18- 1- Énergie solaire
2- Hydroélectricité
3- Biomasse

- a) Énergie résultant de la conversion directe d'un photon en électron.
- b) Énergie renouvelable issue de l'énergie des plantes.
- c) Énergie produite par les chutes et les cours d'eau.

Rép. : 1-a 2-c 3-b

Q19- 1- Surconsommation
2- Matériau naturel
3- Matériau synthétique

- a) Matière créée à partir de procédés chimiques.
- b) Niveau de consommation situé au-dessus des besoins normaux, caractérisé par la création incessante de nouveaux besoins.
- c) Matière d'origine animale, minérale ou végétale.

Rép. : 1-b 2-c 3-a

Q20- 1- Empreinte écologique
2- Capacité porteuse
3- Surcapacité

- a) Mesure de la pression que l'homme exerce sur la nature.
- b) Taille maximale de la population d'une espèce qu'un milieu donné peut supporter.
- c) Possibilité de production supérieure aux besoins.

Rép. : 1-a 2-b 3-c



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

Q21- 1- Ammoniac
2- Azote
3- Soufre

- a) Gaz inodore et incolore qui constitue la plus grande partie de l'atmosphère.
- b) Élément d'un jaune clair qui est inflammable et qui dégage une mauvaise odeur en brûlant.
- c) Composé chimique, de formule NH_3 , produit industriellement en quantité gigantesque.

Rép. : 1-c 2-a 3-b

Q22- 1- Mercure
2- Toxine
3- Plomb

- a) Poison rencontré chez certains organismes vivants.
- b) Élément chimique de la famille des cristallogènes.
- c) Métal lourd de couleur argentée qui est liquide à la température ambiante.

Rép. : 1-c 2-a 3-b

Q23- 1- Climatologie
2- Sismologie
3- Géologue

- a) Scientifique qui étudie les divers mouvements du sol.
- b) Scientifique qui étudie les phénomènes météorologiques.
- c) Scientifique qui étudie les constituants de la Terre afin d'en comprendre la nature, la distribution, l'histoire et la genèse.

Rép. : 1-b 2-a 3-c

Q24- 1- Agent de protection de la faune
2- Écologiste
3- Biologiste

- a) Trouve des solutions applicables visant à favoriser la conservation de l'environnement.
- b) Fait respecter les lois qui visent à protéger la faune et son habitat.
- c) Scientifique qui étudie les lois de la vie.

Rép. : 1-b 2-a 3-c

Q25- 1- Centrale marémotrice
2- Centrale nucléaire
3- Centrale thermique

- a) Usine où de l'électricité est produite à partir d'une source de chaleur.
- b) Usine où de l'électricité est produite à partir du flux et du reflux de l'eau.
- c) Usine où de l'électricité est produite à partir de la chaleur libérée par l'uranium.

Rép. : 1-b 2-c 3-a



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

- Q26-** 1- Réutiliser
2- Réduction à la source
3- Recycler

- a) Consommer plus judicieusement afin de produire moins de matières résiduelles.
b) Donner une deuxième vie à un objet sans le transformer.
c) Réintroduire un objet dans le cycle de production dont il est issu.

Rép. : 1-b 2-a 3-c

- Q27-** 1- Salubre
2- Produit soluble
3- Solvant

- a) Substance qui peut se dissoudre dans un liquide.
b) Substance généralement liquide capable de dissoudre une autre substance.
c) Qui est favorable à la santé.

Rép. : 1-c 2-a 3-b

- Q28-** 1- Acide
2- Alcalin
3- Substance neutre

- a) Substance possédant un pH égal à 7
b) Substance possédant un pH supérieur à 7
c) Substance possédant un pH inférieur à 7

Rép. : 1-c 2-b 3-a

- Q29-** 1- Développement durable
2- Commerce équitable
3- Commerce local

- a) Qui répond aux besoins présents des humains sans compromettre les générations futures.
b) Système d'échange qui priorise les achats et les services de proximité au lieu des produits importés.
c) Système d'échange respectueux des droits humains et de l'environnement.

Rép. : 1-a 2-c 3-b

- Q30-** 1- Espèce en voie de disparition
2- Espèce quasi-menacée
3- Espèce éteinte à l'état sauvage

- a) Une espèce qui ne remplit pas les critères pour être considérée en voie d'extinction, mais qui est près de les remplir.
b) Il n'existe plus aucun spécimen dans la nature, mais seulement en élevage.
c) Espèce exposée à une extinction imminente.

Rép. : 1-c 2-a 3-b



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

Q31- 1- Asthme
2- Cancérogène
3- Allergène

- a) Substance pouvant provoquer le développement d'une tumeur.
- b) Substance susceptible de provoquer une réaction du système immunitaire.
- c) Inflammation des voies respiratoires causant de la difficulté à respirer.

Rép. : **1-c** **2-a** **3-b**

Q32- 1- Énergie éolienne
2- Énergie hydraulique
3- Bioénergie

- a) L'ensemble des énergies dérivées de la conversion de l'énergie solaire en biomasse par des processus biologiques, comme la photosynthèse.
- b) Énergie produite par le mouvement de l'eau.
- c) Énergie produite par le vent.

Rép. : **1-c** **2-b** **3-a**

Q33- 1- OGM
2- OSBL
3- Coopérative

- a) Organisme dans lequel le matériel génétique a été modifié par la technologie moderne.
- b) Association de personnes volontairement réunies pour satisfaire des besoins communs.
- c) Organisme qui ne vise pas le profit et qui défend des questions particulières comme la protection de l'environnement, la solidarité, etc.

Rép. : **1-a** **2-c** **3-b**

Q34- 1- Agriculture intensive
2- Biosphère
3- Agriculture durable

- a) Système planétaire incluant les organismes vivants et les milieux où ils vivent.
- b) Système de production agricole axé sur l'accroissement de la productivité. Il fait l'usage d'engrais chimiques, de traitements herbicides, de régulateurs de croissance et de pesticides, afin d'optimiser le rendement des terres.
- c) Système de production agricole visant à assurer une production à long terme en respectant l'environnement.

Rép. : **1-b** **2-a** **3-c**

Q35- 1- Pile
2- Transformateur électrique
3- Neutralisation

- a) Appareil qui transforme en électricité l'énergie dégagée par une réaction chimique.
- b) Mélange d'un acide fort avec une base forte.
- c) Convertisseur permettant de modifier les valeurs de tension et d'intensité du courant.

Rép. : **1-a** **2-c** **3-b**



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

Q36- 1- Microbe
2- Virus
3- Bactérie

- a) Organisme vivant formé d'une seule cellule.
- b) Organisme vivant microscopique.
- c) Entité biologique nécessitant un hôte, souvent une cellule, dont il utilise le métabolisme et ses constituants pour se répliquer.

Rép. : **1-b** **2-c** **3-a**

Q37- 1- Arbuste
2- Photosynthèse
3- Bois d'œuvre

- a) Arbre de très petite taille.
- b) Matière ligneuse d'excellente qualité destinée à la fabrication d'éléments de charpenterie.
- c) Phénomène par lequel les végétaux transforment le gaz carbonique grâce à l'énergie solaire.

Rép. : **1-a** **2-c** **3-b**

Q38- 1- Récupération
2- Ressourcerie
3- Restructuration

- a) Procéder à une réorganisation, afin d'améliorer la qualité de vie des producteurs, par exemple, dans le cas du commerce équitable.
- b) Action de recueillir des matériaux usagés et de faire en sorte qu'ils servent à nouveau.
- c) Centre qui fait la collecte, la réparation et la vente, à un prix modique, d'articles usagés.

Rép. : **1-b** **2-c** **3-a**

Q39- 1- Déchets électroniques
2- Déchets organiques
3- Déchets solides

- a) Résidus d'origine végétale ou animale qui peuvent être dégradés par les micro-organismes.
- b) Appareils technologiques (ordinateurs, écrans, cellulaires, etc.) qui ne sont plus utiles.
- c) Objets en fin de vie utile destinés à être enfouis ou récupérés.

Rép. : **1-b** **2-a** **3-c**

Q40- 1- Écotourisme
2- Tourisme équitable
3- Tourisme solidaire

- a) Tourisme basé sur la découverte de la nature et des cultures traditionnelles qui règnent dans les espaces naturels.
- b) Tourisme qui a pour but d'amener le touriste à une action concrète d'entraide par exemple, le soutien à un projet de développement local.
- c) Tourisme marqué par une volonté de faire participer les communautés d'accueil, par des prises de décisions démocratiques, des modes de production respectueux de l'environnement et par une juste rémunération des prestations locales.

Rép. : **1-a** **2-c** **3-b**

Source : <https://www.oxfammagasinsdumonde.be/blog/2010/10/12/le-tourisme-alternatif-definition-des-concepts/#.W5LRXM5Kit8>



Mots à épeler

- | | | |
|---------------------|-------------------|------------------------|
| 1. Abandon | 45. Composition | 89. Évaporation |
| 2. Abandonner | 46. Compost | 90. Extinction |
| 3. Accord | 47. Compostage | 91. Fahrenheit |
| 4. Adhérer | 48. Composteur | 92. Filtre |
| 5. Aérosol | 49. Conclusion | 93. Fluor |
| 6. Alimentaire | 50. Consommation | 94. Fluorescent |
| 7. Alternative | 51. Contenant | 95. Fongicide |
| 8. Aluminium | 52. Courroie | 96. Foresterie |
| 9. Amazonie | 53. Cueillette | 97. Friperie |
| 10. Ampoule | 54. Cyclone | 98. Gaspillage |
| 11. Analyse | 55. Dangereux | 99. Gaz de schiste |
| 12. Antarctique | 56. Déchet | 100. Gazeux |
| 13. Approximatif | 57. Décomposeur | 101. Génome |
| 14. Arbuste | 58. Décomposition | 102. Génomique |
| 15. Arctique | 59. Découvrir | 103. Géothermie |
| 16. Asphalte | 60. Décroissance | 104. Gisement |
| 17. Atmosphère | 61. Déduction | 105. Harnacher |
| 18. Atmosphérique | 62. Dégradation | 106. Himalaya |
| 19. Atome | 63. Degré | 107. Homogénéité |
| 20. Augmentation | 64. Démocratie | 108. Humidex |
| 21. Australie | 65. Démocratique | 109. Humidité |
| 22. Autonomie | 66. Démographie | 110. Hydroélectricité |
| 23. Azote | 67. Déséquilibre | 111. Hydrogène |
| 24. Baleinier | 68. Développement | 112. Hygiène |
| 25. Bauxite | 69. Dioxyde | 113. Illégalité |
| 26. Béton | 70. Disparition | 114. Incinérer |
| 27. Biodégradable | 71. Disponible | 115. Indigène |
| 28. Biologiste | 72. Distribution | 116. Industrialisation |
| 29. Biomasse | 73. Domestique | 117. Industrie |
| 30. Boisson | 74. Drainage | 118. Initial |
| 31. Braconnier | 75. Échéance | 119. Inondation |
| 32. Calibration | 76. Écologie | 120. Insecticide |
| 33. Caractéristique | 77. Écologiste | 121. Inutilisable |
| 34. Carbone | 78. Électricité | 122. Kyoto |
| 35. Carbonique | 79. Emballage | 123. Lixiviat |
| 36. Celsius | 80. Énergie | 124. Malformation |
| 37. Changement | 81. Énergivore | 125. Marée |
| 38. Chaudière | 82. Enfouir | 126. Matière |
| 39. Chimique | 83. Enfouissement | 127. Métabolisme |
| 40. Chronique | 84. Entreposage | 128. Météorite |
| 41. Climat | 85. Environnement | 129. Méthane |
| 42. Climatique | 86. Équilibre | 130. Milliard |
| 43. Climatisation | 87. Équitable | 131. Modification |
| 44. Commerce | 88. Espace | 132. Molécule |



TOURNOI ÉCO-GÉNIE : 18, 19 et 20 octobre 2018

- | | | |
|---------------------|---------------------|----------------------|
| 133. Mondialisation | 156. Polystyrène | 179. Réutilisation |
| 134. Municipalité | 157. Potable | 180. Ruisseau |
| 135. Naturellement | 158. Pourcentage | 181. Scientifique |
| 136. Niveau | 159. Prélèvement | 182. Sécuritaire |
| 137. Nourriture | 160. Production | 183. Solidarité |
| 138. Ordinateur | 161. Produit | 184. Stratosphère |
| 139. Organique | 162. Programmation | 185. Supervision |
| 140. Oxygène | 163. Propulsion | 186. Surconsommation |
| 141. Ozone | 164. Protocole | 187. Thermostat |
| 142. Pacifisme | 165. Qualité | 188. Tornade |
| 143. Partage | 166. Rapport | 189. Transformateur |
| 144. Pays | 167. Raréfier | 190. Transformation |
| 145. Peinture | 168. Réchauffement | 191. Transformer |
| 146. Phosphate | 169. Récupération | 192. Ultraviolet |
| 147. Photosynthèse | 170. Récupérer | 193. Univers |
| 148. Pile | 171. Recyclage | 194. Utilisation |
| 149. Pipeline | 172. Réduction | 195. Véhicule |
| 150. Planétaire | 173. Répartition | 196. Ventilation |
| 151. Planète | 174. Repenser | 197. Verglas |
| 152. Plastique | 175. Résidence | 198. Vermicompostage |
| 153. Poissonnerie | 176. Résidu | 199. Volatile |
| 154. Polluant | 177. Respiratoire | 200. Zinc |
| 155. Pollution | 178. Responsabilité | |

