**Projet de cahier des charges – développement de page web pour animer un Serious-Game**

**Thématique et projet :**

Dans le cadre de la cellule de reconversion SWISSPORT, le CEPAG réalise un Serious Game visant à se familiariser avec une série de concepts et d’enjeux liés au développement durable. Ce jeu servira, dans un deuxième temps, de porte d’entrée pour découvrir le secteur/les métiers de l’économie circulaire et les « green compétences ».

Un jeu est en cours de finalisation pour l’automne 2022. Ce jeu fera l’objet d’une activité collective destinée aux publics accompagnés au sein des cellules de reconversion et des plateformes *Coup de Boost*, cogérées avec le Forem et Réso-asbl.

**Descriptif**

Le jeu se déclinera sous un format plateau, représentant un parcours-type de jeu de l’Oie (une soixantaine de cases). Le parcours est composé de 37 cases quizz thématique + de 12 cases « challenge » dont le but est d’introduire des mécaniques ludiques pour susciter l’adhésion des différentes catégories de joueurs (exemples : possibilité de mise, faire passer un tour, joker, quitte ou double, etc.). Les cases seront numérotées et elles obéiront à un code couleur qui correspond à une thématique :

* gris = questions théoriques  ;
* vert = questions domaine économique ;
* bleu  = questions domaine publique/politique
* orange = questions domaine domestique.

Les joueurs évolueront avec un dé reprenant 4 faces avec chiffres (1,2,3,4), 1 face « challenge » ( ?) et 1 face blanche qui signifie (passe ton tour) ☹.

Le jeu peut se jouer avec un minimum de 2 joueurs (équipes) et de 5 joueurs (équipes). Le dé est lancé virtuellement (par les joueurs ou l’animateur) via une appli. En fonction de la face sur laquelle tombe le dé, le pion avance sur la case correspondante. Quand le pion est positionné sur une case une question apparaît (et recouvre à l’écran le jeu de l’Oie virtuel). Après la lecture de la question par l’animateur, le joueur (l’équipe) dispose d’un certain temps pour y répondre (voir timing correspondant dans les colonnes, ci-dessous). Un sablier/minuteur virtuel correspondant à un certain délai de réponse doit être lancé par l’animateur. Le joueur répond, dans la limite du temps imparti, puis l’animateur encode la réponse. Si la réponse est correcte, la case se colore en vert et, dans le cas contraire elle se colore en rouge. En cas de bonne réponse un œuf vient garnir une boîte à œufs au couleur du pion du joueur concerné.

Lorsqu’un joueur passe sur une case qui a déjà été piétinée, il est envoyé à la case suivante ou précédente et répond à la question correspondante. Dans le cas où ces 3 cases (case d’arrivée après jet du dé, case suivante et précédente) ont toutes été piétinées, le pion reste sur sa case, jusqu’au prochain lancement de dé. Le jeu se termine quand tout le monde a atteint la dernière case « arrivée ». Attention, le parcours doit s’effectuer en **55 minutes** max (prévoir une minuterie). Si les joueurs n’ont pas atteint la ligne d’arrivée dans ce lapse de temps, on clôture le jeu. Le gagnant est celui qui a obtenu le plus d’œufs. La position sur le jeu n’intervient que pour départager 2 joueurs qui sont à égalité en termes d’œufs récoltés (autrement dit en cas d’égalité, c’est le joueur qui est sur la case la plus proche de l’arrivée qui l’emporte).

Lorsqu’une personne tombe sur la face « challenge » du dé, son pion avance sur la case « challenge » la plus proche de sa position, en direction de l’arrivée. On ne peut arriver sur la case « challenge » via 1 chiffre suite au lancement du dé. Lorsque néanmoins, c’est le cas, le pion est repoussé à la case suivante. On répond alors à la question qui se rapporte à cette case. Si cette case a déjà été *piétinée* (passage préalable d’un autre joueur et donc case déjà activée*)*, on recule à la case précédant la case challenge (marche arrière) et on répond également à la question qui s’y rapporte. Si la case précédant la case challenge a également été piétinée. On reste sur la case challenge et rien ne se passe.

La case challenge correspond à un challenge qui sera tiré au sort dans un tas d’une douzaine de cartes (pas d’affichage web de la question… ou plan B, la case challenge correspond à une option à activer : mise, blocage d’un adversaire, question compte double, possibilité de relancer un dé, etc.). On ne peut activer le challenge que si on est tombé sur la face du dé correspondante.

A la fin du jeu (max 55 minutes), les scores des joueurs s’affichent (présentation des boîtes de couleur remplies de la totalité des œufs récoltés). Pour faciliter la correction, les différents parcours (totalité des cases piétinées par les différents pions) s’inscrivent sur le jeu de l’Oie afin de permettre à l’animateur d’avoir l’ensemble des quizz posés aux participants.

L’hébergement du jeu digital se fera sur le website CEPAG des cellules de reconversion. => PHP ? MySQL ?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° - Case | Question 1 | Réponse 1 | | Points attribués + timing + logo | Type |
|  | **Parmi les propositions suivantes, quelles sont celles que l’économie circulaire cherche à favoriser?**  (Plusieurs bonnes réponses - formulaire)   1. Eco-conception 2. Recyclage 3. Réparation de produits 4. Extraction de ressources 5. Obsolescence programmée | Eco-conception  Recyclage  Réparation de produits | | 30 secondes  Logo 5 economie circulaire grey | Form – multiple |
|  | **Un produit est considéré comme durable si: (Plusieurs bonnes réponses – formulaire )**   1. Il a une durée de vie plus longue que la moyenne 2. Il prend en compte les impacts sur l’environnement tout au long de son existence 3. C’est un produit qui est facilement réparable | 1. Il a une durée de vie plus longue que la moyenne 2. Il prend en compte les impacts sur l’environnement tout au long de son existence 3. C’est un produit qui est facilement réparable | | 30 secondes  Logo 9 gestes écolos grey | Form- multiple |
| **Question Challenge** | | | | |  |
|  | **Le gaspillage alimentaire est entendu comme tous les aliments consommables par l’être humain qui sont donnés aux animaux, compostés ou purement jetés à la poubelle.**  **Quelle est la source la plus importante du gaspillage alimentaire ?**  Distribution : invendus, produits abîmés  Transport stockage : conditionnement  défectueux, rupture de la chaîne du froid  Consommation des ménages  Production : dépassement des quotas de pêche,  fruits et légumes moches | 1. Consommation des ménages – 33% 2. Production : dépassement des quotas de pêche, fruits et légumes moches **-32 %** 3. Transport stockage : conditionnement défectueux, rupture de la chaîne du froid -21% 4. Distribution : invendus, produits abîmés -14% | | 1 minute  Logo 1  Alimentation durable grey | Challenge – OK/pas OK |
|  | **On dit que les métaux rares sont le pétrole du futur parce que….  Plusieurs bonnes réponses – formulaire**   1. Ils sont en quantité limitée et donc très rares 2. Ils remplaceront le pétrole comme combustible dans nos véhicules 3. Ils prennent une part essentielle dans les nouvelles technologies 4. Une grande partie des métaux rares sont extraits et commercialisés par la Chine | C) Ils prennent une part essentielle dans les nouvelles technologies   1. Une grande partie des métaux rares sont extraits et commercialisés par la Chine | | 30 secondes  Logo 16 ressources grey | Form - multiple |
|  | **Citez 3 pays qui sont d’importants producteurs de métaux critiques et/ou de terres rares…** | USA – France – Turquie – Thailande – Rwanda – RDC – Afrique du sud – Brésil – Chine – Russie | | 30 secondes  Logo 23 auto électrique grey | Challenge – OK/pas OK |
| **Question Challenge** | | | | |  |
|  | **Greenwashing** Sélectionne les critères permettant de déceler le greenwashing dans la pub (formulaire) Usage de produits et couleurs verts par une entreprise qui ne l'est pas vraiment.   1. Prétendre qu'on est les premiers d'une classe sans dire qu'elle est composée de mauvais élèves 2. Mettre en lumière l’avantage écologique d’un produit en oubliant les impacts négatifs sur l’environnement du même produit ou de l’entreprise 3. Usage de slogans/jargons abusifs sur les vertus écologiques de ses produits ou services | * Usage de produits et couleurs verts par une entreprise qui ne l'est pas vraiment. * Prétendre qu'on est les premiers d'une classe sans dire qu'elle est composée de mauvais élèves * Mettre en lumière l’avantage écologique d’un produit en oubliant les impacts négatifs sur l’environnement du même produit ou de l’entreprise * Usage de slogans/jargons abusifs sur les vertus écologiques de ses produits ou services | | 1 minute  Logo 10  Greenwashing grey | Challenge – OK/pas OK |
|  | **Quelles situations rentrent dans la définition du Greenwashing ?** (formulaire)   1. Procédé marketing trompeur 2. Une entreprise qui rembourse le vélo à ses employés 3. Faux label écologique 4. Transition écologique | 1. Procédé marketing trompeur   c) Faux label écologique | | 30 secondes  Logo 10 greenwashing grey | Form - multiple |
|  | **Une vague de chaleur se définit comme l’observation de températures anormalement élevées pendant plusieurs jours consécutifs.**    **Relier pour chaque période le nombre de vague de chaleur**  Avant 1960                                        26  entre 1960 et 1980                          9  entre 1980 et 2000                        4  depuis 2000                                       4 | * 4 avant 1960 * 4 épisodes entre 1960 et 1980 * 9 épisodes entre 1980 et 2000 * 26 épisodes depuis 2000. | | 1 minute  Logo 8 gaz effet grey | Liaison |
| **Question Challenge** | | | | |  |
|  | **Obsolescence programmée, choisissez la (les) bonne(s) définition(s)** (formulaire) Absence de preuve et usage de mots approximatifs   1. L'ensemble des techniques par lesquelles un metteur sur le marché vise à réduire volontairement la durée de vie d'un produit pour en augmenter le taux de remplacement. 2. L'obsolescence programmée est un processus de fabrication qui résulte d'une stratégie mise en œuvre par certaines entreprises qui, de cette façon, espèrent augmenter leurs bénéfices. 3. Le phénomène de l’obsolescence programmée est dû aux fabricants de biens industriels qui mettent tout en œuvre pour que le consommateur soit amené à renouveler rapidement son produit. | 1. L'ensemble des techniques par lesquelles un metteur sur le marché vise à réduire volontairement la durée de vie d'un produit pour en augmenter le taux de remplacement. 2. L'obsolescence programmée est un processus de fabrication qui résulte d'une stratégie mise en œuvre par certaines entreprises qui, de cette façon, espèrent augmenter leurs bénéfices. 3. Le phénomène de l’obsolescence programmée est dû aux fabricants de biens industriels qui mettent tout en œuvre pour que le consommateur soit amené à renouveler rapidement son produit. | | 1 minute  Logo 13 obsolescence grey | Challenge – OK/pas OK |
|  | **A quoi peut - on associer la transition juste?**   1. Les syndicats 2. La transition énergétique 3. La sécurité sociale 4. Les changements climatiques 5. Destruction/Reconversion/Création d’emplois | Tous OK  a)  b)  c)  d)  e) | | 1 minute  Logo 19 transition juste grey | Form - multiple |
|  | **La force du concept de transition juste c’est :**   1. Mettre l’accent sur la justice sociale 2. Réconcilier emploi et protection de l’environnement 3. Permettre de ne pas utiliser le mot écologie | 1. Mettre l’accent sur la justice sociale 2. Réconcilier emploi et protection de l’environnement | | 30 secondes  Logo 20 transition sécu grey | Form - multiple |
| **Question Challenge** | | | | |  |
|  | **Un nouveau Gouvernement vient d’être formé, la Déclaration de Politique doit reprendre des mesures dans le cadre de la transition juste, quelles sont celles qui sont cohérentes avec ce concept?**   1. Investir dans la recherche et l’innovation 2. Investir dans les formations professionnelles 3. Renforcer la sécurité sociale 4. Conditionner l’octroi des primes aux entreprises à la formation des travailleurs au numérique 5. Interdire l’e-commerce | Investir dans la recherche et l’innovation  Investir dans les formations professionnelles  Renforcer la sécurité sociale | | 1 minute  Logo 19 transition juste grey | Challenge – OK/pas OK |
|  | **Qu’est-ce qu’un bien commun ? Sélectionnez les produits et services** **qui correspondent selon vous à cette notion :**     1. Sécurité sociale 2. Beauté des paysages 3. Logiciels libres 4. Réseau de l’eau 5. Facebook | Beauté des paysages  Logiciels libres | | 1 minute logo 3 bien commun grey | Form - multiple |
|  | **Qu’est-ce qu’un bien commun ? Sélectionnez les produits et services** **qui correspondent selon vous à cette notion**   1. Transports en commun 2. Climat 3. Wikipedia 4. Netflix 5. Biodiversité | Climat  Wikipédia  Biodiversité  *Remarque* ; il y a bien deux fois la même questions avec 5 propositions différentes | | 1 minute  Logo 3 bien commun grey | Form-multiple |
|  | **Selon-vous l’économie collaborative c’est … ?**   1. Une économie de plateformes de biens et services, organisée de manière triangulaire, entre un intermédiaire (plateforme), des producteurs indépendants (ou parfois des consommateurs) et des consommateurs. 2. B. Une économie plus sociale et solidaire qui regroupe des activités humaines et qui vise à produire de la valeur en commun. 3. C. Une économie secrète et illicite développée dans le Dark Web | 1. Une économie de plateformes de biens et services, organisée de manière triangulaire, entre un intermédiaire (plateforme), des producteurs indépendants (ou parfois des consommateurs) et des consommateurs. 2. B. Une économie plus sociale et solidaire qui regroupe des activités humaines et qui vise à produire de la valeur en commun. | | 30 secondes  Logo 5 eco circulaire grey | Form-multiple |
|  | **L’alimentation durable peut se définir comme suit :**  Une alimentation qui tient compte des besoins alimentaires mondiaux actuels sans compromettre la satisfaction des besoins des générations futures.  L’alimentation est durable si elle est responsable sur un plan écologique, économique et social, de la production à la consommation.  Citez trois pistes pour rendre l’alimentation plus durable :  1.  2.  3. | **Réponse bonnes ci-dessous à encoder par animateur**   1. Privilégier les produits locaux et de saison: 2. Opter pour des produits frais et les moins transformés possible 3. Réduire la consommation de protéines animales 4. Consommer des produits issus du commerce équitable 5. Consommer des produits issus d’une pêche durable: 6. Privilégier les produits issus de l’agriculture biologique 7. Soutenir les circuits courts 8. Réduire le gaspillage alimentaire 9. Réduire les déchets d’emballage 10. Consommer avec sobriété   L’animateur encode lui-même et sélectionne bon ou pas bon | | 1 minute  Logo 1 alimentation durable grey | Challenge – OK/pas OK |
|  | **Textiles – Vrai ou Faux?**   1. L’industrie du textile est la deuxième industrie polluante au monde 2. Les fibres synthétiques sont écologiques car elles permettent d’économiser les fibres naturelles (coton, lin, soie, laine, etc.). 3. Le polyester n’est pas polluant, contrairement au coton | 1. L’industrie du textile est la deuxième industrie polluante au monde   (vrai) | | 30 secondes  Logo 17 textiles grey | Form-multiple |
|  | **Relier le type d’emplois circulaires à la bonne définition**   1. Les emplois circulaires de base = 2. Les emplois circulaires porteurs = 3. Les emplois indirectement circulaires = 4. Ces emplois favorisent l’accélération et le développement des activités circulaires de base et comprennent les activités-support de l’économie circulaire. 5. Ces emplois fournissent des services aux activités circulaires primaires (éducation, logistique, services publics). 6. Ces emplois qui veillent à l’utilisation des matières premières en circuit fermé et constituent le cœur de l’économie circulaire (secteurs des énergies renouvelables, de la réparation et dans la gestion des déchets et des ressources). | A = 3  B = 1  C = 2 | | 1 min  Logo 4 economy grey | Liaisons |
| 19 orange | **De quel type d’obsolescence s’agit-il?**   1. Ma machine à laver tombe en panne après 5 ans car les circuits électroniques ne fonctionnent plus et est irréparable. 2. Mon ordinateur ne prend pas en charge le nouveau logiciel Windows 235. 3. Mon NOKIA 3210 ne me permet pas d’utiliser mon application bancaire. 4. Mon ado est rejeté à cause de son smartphone de 2 ans. | | Propositions : Culturelle ou Programmée ou d’évolution/ fonctionnelle  Réponses  1 = programmée  2 = d’évolution/ fonctionnelle  3 =d’évolution / fonctionnelle  4 = culturelle | 1 minute  Logo 13 obso orange | Liaison |
| **Question Challenge** | | | | |  |
| 20 | **Citez deux éléments dans ces images qui relèvent du greenwashing** | | La couleur verte, l’arbre, le mot nature, les petites fleurs, la goutelette d’eau…  Tout ceci fait référence à l’environnement…  Mc Donald’s = symbole de la mal bouffe essaye de par son logo vert plus dépouillé de changer son image.  La plupart du temps la composition des produits reste inchangée… | 30 secondes  Logo 10 greewashing orange | Challenge – OK/pas OK |
| 21 | **Quel est l’élément de greenwashing?** | | Logo 100% neutre en Carbone et texte en petits caractères :  « Compensation des émissions carbone de la flotte » | 30 secondes  Logo 10 greenwashing orange | Challenge – OK/pas OK |
| 22 | **Parmi les propositions suivantes, quelle est celle qui est meilleure pour l’environnement?**   * BlablaCar permet une diminution du trafic et de la pollution      * ebay, leboncoin, etc. augmentent la valeur d’usage des biens. Les smartphones et vieux objets ont une durée de vie plus longue, grâce à ces sites -> moins de gaspillage   Une image contenant texte, clipart  Description générée automatiquement   * Grâce à airbnb, fini la pression immobilière et la construction des gros hôtels diminuent | | ebay, leboncoin, etc. augmentent la valeur d’usage des biens. Les smartphones et vieux objets ont une durée de vie plus longue, grâce à ces sites -> moins de gaspillage | 1 minute  Logo 4 economy orange | Form/unique |
| **Question Challenge** | | | | |  |
| 23 | **En Scandinavie et dans certains pays anglo-saxons quel(les) méthode(s) permet(tent) de limiter la consommation d’eau?**   * Ils font pipi dans leur douche * Les saunas privatifs sont équipés d’un système de rigoles qui collecte et filtre la transpiration avant de la réinjecter dans le circuit de distribution d’eau. * L’eau du bain usée est bouillie pour terminer dans le jacuzzi | | Ils font pipi dans leur douche | 30 secondes  Logo 18 transition écolo orange | Challenge – OK/pas OK |
| 24 | **La fabrication des ordinateurs requiert de nombreuses ressources.  Les matériaux utilisés se retrouvent en partie dans le produit final  et en partie sous forme de déchets.  Quel pourcentage de ces matériaux utilisés se retrouve effectivement dans le produit final ?**   1. 10% 2. 5% 3. 2% | | 2% | 30 secondes  Logo 12 numérique green | Form-unique |
| 25 | **Citez 4 alternatives à la voiture individuelle** | | Les transports en commun :   1. train, tram, bus 2. Covoiturage 3. Vélo 4. Marche… | 30 secondes  Logo 11 mobilité orange | Challenge – OK/pas OK |
| 26 | **En France, combien y-a-t-il d’équipements électriques et électroniques par foyer ?**   1. 38 2. 64 3. 99 | | 99 | 30 secondes  Logo 2 app ménagers green | Form-unique |
| 27 | **Numérique : vrai ou faux ?**   1. Grâce au numérique, je stocke et partage mes photos avec **beaucoup moins** de contraintes pour l’environnement qu’auparavant ! 2. La part des émissions de CO2 du numérique représentera **2%** des émissions mondiales en 2025. 3. La consommation énergétique du numérique se répartit principalement dans **la production des équipements** (terminaux : TV, smartphone + construction des data centers). 4. Regarder YouTube et des vidéos en ligne est **sans danger** pour la planète en comparaison des émissions de CO2 liées aux activités culturelles (cinéma, théâtre, spectacle, etc.). | | Les 4 affirmations sont fausses | 1 minute  Logo 12 numérique orange | Form-multiple |
| **Question Challenge** | | | | |  |
| 28 | **Recyclage :**  Que peuvent devenir ces objets ?  Images | | Des pistes : voir images | 1 minute  Logo 15 recyclage orange | Challenge – OK/pas OK |
| 29 | **Entre la récolte du coton et le rayon de ton magasin préféré, combien de kilomètres un jeans va-t-il parcourir ?**  1)Une distance équivalente à celle qui relie Stockholm (Suède) à Johannesburg (Afrique du Sud) : environ 14 000 km  2) 1,5 fois le tour de la terre : environ 65 000 km  3) 3 fois le tour de la terre : environ 130 000 km | | 1,5 fois le tour de la terre : environ 65 000 km | 30 secondes  Logo 17 textiles orange | Form-unique |
| 30 | **Mon smartphone pèse environ 200 g …  quelle est la quantité de déchets produite pour sa fabrication ?**  1)Environ 5 x son poids en matières premières (1kg)  2) Environ 10 x son poids en matières premières (2 kg)  3) Environ 100 x son poids en matières premières (20 kg)  4) Environ 350 x son poids en matières premières (70 kg)  5)Environ 2000 x son poids en matières premières (400kg) | | Environ 350 x son poids | 30 secondes  Logo 2 app ménagers green | Form-unique |
| 31 | **Parmi les propositions suivantes lesquelles s’apparentent au greenwashing ?**   1. Quand le produit mis sur le marché est moins nocif pour l’environnement 2. Quand une entreprise applique un logo « écologique » qu’elle a inventé de toute part sur un de ses produits 3. Quand une entreprise fait croire qu’elle s’investit à fond dans le durable alors que c’est uniquement pour redorer son blason 4. Quand on a changé le packaging d’un produit en lui donnant un visuel plus écologique alors que le produit en lui-même n’a pas changé 5. Quand on remplace le parking par une pelouse | | 2) Quand une entreprise applique un logo « écologique » qu’elle a inventé de toute part sur un de ses produits  3) Quand une entreprise fait croire qu’elle s’investit à fond dans le durable alors que c’est uniquement pour redorer son blason  3) Quand on a changé le packaging d’un produit en lui donnant un visuel plus écologique alors que le produit en lui-même n’a pas changé | 1 minute  Logo 10 greenwashing green | Form-multiple |
| 32 | **En 2018, plus de 686 000 nouveaux frigos et congélateurs ont été vendus en Belgique, la plupart en remplacement d’un ancien appareil.**  **Sur les appareils remplacés, combien ont été recyclés « correctement » ?**   1. 58956 2. 248429 3. 425612 | | 425612 | 30 secondes  Logo 2 app ménagers green | Form-unique |
| **Question Challenge** | | | | |  |
| 33 | **Sur 100 travailleurs en Wallonie, combien travaillent directement dans l’économie circulaire ?**   1. 1,05 % 2. 1,95% 3. 2,55% 4. 6,8% | | 1,05 % | 30 secondes  Logo 5  Economie circulaire green | Challenge – OK/pas OK |
| 34 | **Citez deux entreprises condamnées ou poursuivies en raison d’une pratique d’obsolescence programmée? Des pistes…**  Apple  Le 7 février 2020, Apple a été condamné par la France à 25 millions d’Euros pour le ralentissement de certains de ses téléphones après 2 ans d’enquête en s’appuyant sur les témoignages de 15 000 utilisateurs.La pratique commerciale trompeuse par omission plutôt que le délit d’obsolescence programmée a été retenue.  Epson  En 2017, HOP avait accusé la société d’électronique japonaise de raccourcir délibérément la durée de vie de ses imprimantes et cartouches d’encre. En plus d’endommager l’environnement, l’obsolescence prématurée impacte également le pouvoir d’achat des consommateurs qui sont contraints d’acheter davantage de cartouches à un prix au litre toujours plus élevé. | |  | 30 secondes  Logo 13 obso orange | Challenge – OK/pas OK |
| 35 | **A chaque lavage, les vêtements en fibres synthétiques relâchent des microparticules de plastique dans les océans. Quelle quantité de microplastiques textile est déversée dans les océans chaque année ?**   * 100 000 tonnes * 500 000 tonnes * 1 000 000 tonnes | | 500.000 tonnes | 30 secondes  Logo 17 textiles orange | Form-unique |
| 36 | **Identifiez trois éléments sur les étiquettes qui sont utiles ou qui peuvent permettre de faire un achat plus responsable**  **Une image contenant texte  Description générée automatiquement**  **Une image contenant texte  Description générée automatiquement**  **Une image contenant texte  Description générée automatiquement** | | Indications sur le lavage  T°  Triangle barré : na pas blanchir  Fer à repasser T° de repassage  Rond barré : pas de nettoyage à sec  Rond à l’intérieur d’un carré : pas de sèche-linge  …  Rond avec les deux points : sèche-linge autorisé à T° modérée  Polyester  Les différents accessoires sont décrits  Triacétate : « matière plastique »  Polyamide : pétrochimie | 1 minute  Logo 17 textiles orange | Challenge – OK/pas OK |
| **Question Challenge** | | | | |  |
| 37 | **Il y a 5 millions de tonnes de textiles mis sur le marché mais combien de millions de tonnes de textiles neufs ou usagés, sont jetés en Europe chaque année ?**   1. 2 millions de tonnes 2. 3 millions de tonnes 3. 4 millions de tonnes | | 4 millions | 30 secondes  Logo 17 textiles orange | Challenge – OK/pas OK |
| 38 | **Combien de métaux différents contiennent nos ordinateurs ?**   1. 20 2. 30 3. 50 4. 60 | | 50 | 30 secondes  Logo 2 app ménagers green | Form-unique |
| 39 | **Terminez cette phrase : les émissions de CO2 du secteur des transports …**   1. sont en diminution ces dernières années grâce à la mise en application des normes EURO (normes européennes d’émission) 2. font exception par rapport à tous les autres secteurs d’activité : elles continuent d’augmenter 3. auront disparu dans 20 ans grâce aux véhicules électriques | | font exception par rapport à tous les autres secteurs d’activité : elles continuent d’augmenter | 30 secondes  Logo 7 environnement green | Form-unique |
| **Question Challenge** | | | | |  |
| 40 | **En Belgique, à combien estime-t-on le chiffre d’appareils inutilisés (défectueux)**  **qui sont gardés au domicile  ?**   1. 4 appareils ménagers 2. 8 appareils ménagers 3. 11 appareils ménagers | | 11 appareils par ménage | 30 secondes  Logo 2 app ménagers green | Challenge – OK/pas OK |
| 41 | **Quel est l’intérêt de l’obsolescence programmée ?**   1. La prise de conscience des enjeux écologiques 2. La sécurité d’approvisionnement 3. La protection du consommateur 4. Maximiser les profits dans des laps de temps les plus courts possible 5. Les considérations éthiques 6. La réponse G | | Maximiser les profits dans des laps de temps les plus courts possible | 1 minute  Logo 13 obso green | Form-unique |
| 42 | **Classez les entreprises suivantes selon les deux définitions de l’économie collaborative : une économie de plateformes ou une économie sociale et solidaire.**   * airBnb      * blablacar      * Wikipedia      * Vinted      * La ruche qui dit oui      * Uber eats      * Paysans artisants      * New B | | Economie collaborative de plateforme :   * Airbnb * Uber eats * Vinted   Economie sociale et solidaire   * Wikipedia * Paysans artistants * New B * La ruche qui dit oui   *Remarque*: blablacar peut être dans les deux (à placer à cheval entre les deux économies) | 2 minutes  Logo 4 economy green | Classement |
| **Question Challenge** | | | | |  |
| 43 | **Quel est l’objectif du Pacte Vert pour l’Europe ?**   * Etre le premier continent à atteindre la neutralité carbone. * Faire pousser un quota d’arbre par km carré partout en Europe * Faire monter les partis Ecologistes de manière significative dans chaque gouvernement européen d’ici 2025 | | Etre le premier continent à atteindre la neutralité carbone. | 30 secondes  Logo 14 politique blue | Challenge – OK/pas OK |
| 44 | **Quels sont les états/régions les plus pollueurs ? classement :**   * La Russie * L’Union européenne * L’Inde * Ma Chine * Les Etats-Unis | | **Par volume de gaz à effet de serre en 2020 :**   1. La Chine 2. Les États-Unis 3. L’Union Européenne 4. L’Inde 5. La Russie | 1 minute  Logo 7 environnement blue | Ordre |
| 45 | **Par volume de gaz à effet de serre (GES) émis en tonnes par habitant : *2017 - 2020]***   * La Russie * L’Union européenne * L’Inde * Ma Chine * Les Etats-Unis | | **En tonnes par habitant en 2017 :**   1. Les États-Unis 2. La Chine 3. L’Union Européenne 4. L’Inde 5. La Russie | Logo 7 environnement blue | Ordre |
| 46 | **Que signifient ces labels ?** | | Label international pour une gestion durable des forêts. S’applique au bois et au papier.  PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes) promeut une exploitation forestière responsable et durable. Le contrôle s'effectue par des organismes indépendants.  Label privé belge pour l’agriculture biologique.  Garantit la durabilité écologique, sociale et économique.  Contrôle par organismes indépendants agréés des autorités belges.  Label américain pour appareils électriques (ordinateurs, électroménagers, éclairage, chauffage, etc.).  Garantit que l’appareil est économe en énergie.  Contrôle effectué par des organismes indépendants désignés par l’EPA (Environmental Protection Agency).  Label international « Max Havelaar » pour le commerce équitable (Nord-Sud).  Alimentation, textile et cosmétique.  Garantit de bonnes conditions de travail et une série de critères écologiques.  Contrôle effectué par un organisme indépendant : FLO-CERT.  Logo international apposé sur les emballages.  Garantit la contribution collecte sélective, tri et  recyclage du matériau d’emballage.  Collecte imposée à toutes les entreprises.  Contrôle par Fost Plus.  Ruban de Möbius indique que le papier de l'emballage peut être recyclé ou composé de matériaux recyclés.  Non contrôlé et peut être utilisé librement.  Signification exacte pas toujours claire. | 2 minutes  Logo 9 gestes écolos blue | Challenge – OK/pas OK |
| **Question Challenge** | | | | |  |
| 47 | **Comment est produite l’électricité en Belgique en 2021?**  Choisir la bonne réponse (approximativement):   * Nucléaire : 25% - 50% - 75% * Centrales au gaz: 25% - 40% - 70% * Energies renouvelables: 25% - 10% - 20% | | La bonne réponse est pour 2021: nucléaire 50%, gaz 25%, renouvelable 25% | 1 minute  Logo 21 eolien blue | Challenge – OK/pas OK |
| 48 | **Quelle est la part de l’électricité dans la consommation finale d’énergie en Belgique?**  Choisir la bonne réponse :   * 10% * 20% * 30% * 40% | | 20% | 30 secondes  Logo 22 nucléaire blue | Form-unique |
| 49 | **Que peut-on espérer faire au niveau individuel pour le climat?**  Si chacun devenait « éco-vertueux » au maximum, de combien diminueraient les émissions de gaz à effet de serre? | | Si tout le monde :   * plaçait des panneaux solaires, * roulait en vélo * s’équipait de pompes à chaleur, * consommait local, * renonçait à prendre l’avion | 30 secondes  Logo 9 gestes écolos orange | Challenge – OK/pas OK |
| **Case d’arrivée** | | | | |  |