



PROGRAMME DES ANIMATIONS



ESCAPE GAME PEDAGOGIQUE



MISSION ENERGIE

MISSION

«Vous faites partie d'une entité secrète appelée la **S.A.G.E**, la **Section Anti-Gaspillage Energétique**, créée dans le seul but de lutter contre la destruction de notre environnement.

À travers le monde, la S.A.G.E. et ses équipes traquent sans relâche le gaspillage énergétique et les conséquences d'un usage inconsidéré des énergies fossiles.

Nous vous confions aujourd'hui une nouvelle mission qui consiste à remonter le temps pour débloquer lors de chaque saut temporel les modes de vie et choix énergétiques de l'époque.»



Répartis en 3 équipes, les joueurs vont tour à tour devoir résoudre des énigmes « **Consommation** », « **Energie** » et « **Chemin de l'Energie** » qui les aideront à répondre collectivement à la demande énergétique du pays et effectuer un saut dans le temps.

Pour accomplir cette mission, ils doivent impérativement coopérer et trouver l'équilibre indispensable entre la demande d'énergie et les ressources d'énergie disponibles tout en limitant l'impact sur la planète.

FONCTIONNEMENT DE MISSION ENERGIE

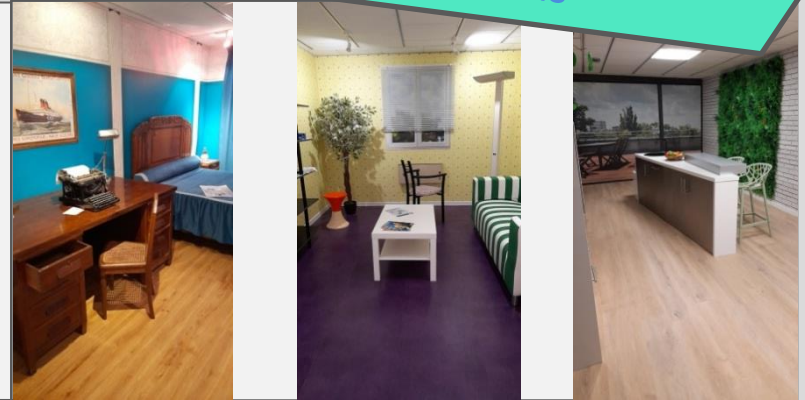
Tout au long du jeu, les 3 équipes vont circuler dans différents espaces sur 3 époques : 1927, 1989 et 2030.

3 Appartements

Objectifs : identifier les usages de l'énergie de chaque époque

Comment : à partir d'indices les joueurs doivent débloquer et résoudre des énigmes « **CONSOMMATION** » en lien avec l'usage de l'énergie de l'époque. Ils ne disposent que de 2 essais pour les solutionner. En cas d'échec, les énigmes ne sont plus accessibles et l'équipe ne gagne pas de points supplémentaires.

* Cette partie du jeu fait appel aux connaissances des participants et à la coopération entre les joueurs.



Les espaces de jeu et missions

Bibliothèque des savoirs



Objectifs : approfondir les connaissances sur les sources d'énergie et les choix énergétiques de chaque époque

Comment : à partir d'indices les joueurs doivent résoudre des énigmes « **ENERGIE** » en lien avec les ressources d'énergie. Ils ne disposent que de 2 essais pour les résoudre et débloquer des « **TOTEMS ENERGIE** » indispensables pour l'équipe qui se trouve dans le Quartier Général. En cas d'échec, les énigmes ne sont plus accessibles et l'équipe ne gagne pas de points supplémentaires

* Cette partie du jeu fait appel à la coopération entre les joueurs et à la recherche d'indices dans des classeurs (documentation : texte, schéma, graphique, article de presse).

Quartier Général

Objectifs : reconstituer le chemin de chaque énergie primaire jusqu'à son usage : électricité, carburant et chaleur

Comment : à partir d'indices les joueurs doivent positionner au bon emplacement sur le « CHEMIN DE L'ÉNERGIE » des « TOTEMS ENERGIE » débloqués par l'équipe de la Bibliothèque des Savoirs. Les joueurs seront pénalisés dans leur progression si l'autre équipe n'a pas réussi à débloquer tous les totems. En cas d'erreur de placement, les totems seront inaccessibles temporairement.

Cette partie du jeu fait appel à la réflexion et coopération entre les joueurs.

Les espaces de jeu et missions



Les consignes de jeu



Les 3 équipes jouent en simultanément avec le même chrono.

Quand le chrono est écoulé, les 3 équipes reviennent au Quartier Général pour un briefing sur l'époque.

Mix énergétique et changement d'époque

Pour réaliser un saut temporel et changer d'époque, les joueurs doivent satisfaire à la demande d'énergie en activant les sources d'énergie disponibles sur la période sans dépasser le seuil critique des émissions de CO2 affiché.

Cette partie de jeu fait appel à la coopération et aux notions découvertes par chaque équipe.

Dernière partie de jeu

Les joueurs ne peuvent pas répondre à la demande d'énergie sans dépasser le seuil critique des émissions de CO2.

Pour réduire leur empreinte carbone, les joueurs doivent s'engager dans une dernière phase de jeu en sélectionnant des actions parmi 18 recommandations qui leur sont proposées.

A eux de faire les bons choix.

Objectifs pédagogiques

2 niveaux de jeu

- Scolaire cycle 3
- Scolaire cycle 4 et lycées, adultes

Notions pédagogiques abordées

Sciences & technologie

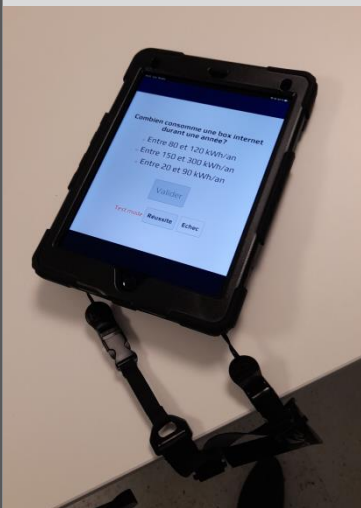
- Les sources d'énergies renouvelables et non-renouvelables
- Les formes d'énergie : chimique, cinétique, mécanique, thermique, électrique, rayonnante, nucléaire
- Production électricité
- Puissance

Histoire

- La révolution industrielle
- Les inventions technologiques (machine à vapeur, moteur à explosion, réaction nucléaire, l'évolution de l'éclairage, internet, nouvelles technologies de communication).
- Demande d'énergie et choix énergétiques (France et Monde)
- Démographie et consommation
- Contexte énergétique et échanges entre les pays

Développement durable

- Conséquences du réchauffement climatique et gaz à effet de serre
- Empreinte carbone
- Energie grise
- Recyclage
- Habitat de demain



MODALITES

Durée du jeu : 2 h répartie en 4 phases de jeu (1927, 1989, 2030 et 2030 « transition »)

Effectif du groupe : minimum de 12 à 30 joueurs maximum

Niveau des groupes : scolaire (à partir du CM1 aux étudiants), adultes, centres de formation, élus

Besoin matériel : aucun

Créneaux d'animation : en ½ journée matin ou après-midi (*voir planning en ligne*)

Accès : *gratuit sur réservation*



PREQUIS

- *Connaissance des sources d'énergie renouvelables et non-renouvelables*
- *Identifier les usages de l'énergie : production électricité, production de chaleur, production de carburant*
- *Connaître des formes d'énergie : électrique, cinétique, mécanique, thermique, chimique, rayonnante, nucléaire*
- *Comprendre le réchauffement climatique et avoir des notions sur les gaz à effet de serre et leurs impacts, citer des exemples de conséquences du réchauffement climatique*
- *Repères dans le temps et événements majeurs en lien avec l'énergie: révolution industrielle, formation des énergies fossiles, usage de l'énergie dans l'histoire (moulin à eau et à vent)*
- *Notions sur le fonctionnement : machine à vapeur, centrale thermique (biomasse, à flamme, nucléaire), barrage hydraulique, éolienne*



APRES ANIMATION

La sélection des actions à mettre en place dans son quotidien est transmise par mail au responsable du groupe afin de continuer le débat avec les participants.

Le site internet de la Maison de l'Énergie offre la possibilité d'approfondir la thématique de la transition énergétique avec différents supports pédagogiques mis à disposition (www.maisondelenergie.fr).