

RALLYE ENERGIE
« QUELS CHOIX POUR DEMAIN ? »
-M1- fiche maître

A partir d'indices, l'objectif du rallye est de retrouver, sur l'ensemble de l'exposition « Énergie », les trois posters qui permettront d'obtenir les réponses à ces quelques questions ...

Indice : Comme un miroir.	Titre de la photographie : (1) <i>L'énergie indispensable à la vie</i>	Score : (/3)
	Question 1 : (1) Quelle source d'énergie les végétaux sont-ils capables d'utiliser directement ? <i>L'énergie solaire</i>	
	Question 2 : (1) L'énergie solaire est distribuée entre tous les êtres vivants, par quels réseaux ? <i>Les réseaux alimentaires</i>	

Indice : Le feu du ciel.	Titre de la photographie : (1) <i>Tout a commencé avec le soleil</i>	Score : (/3)
	Question 1 : (1) De quoi le soleil est-il la principale source de notre planète ? <i>De lumière et de chaleur</i>	
	Question 2 : (1) Qu'est ce qui est partagé entre l'ensemble des êtres vivants de la planète ? <i>L'énergie solaire</i>	

Indice : Un bond de géant.	Titre de la photographie : (1) <i>Les êtres vivants et l'énergie</i>	Score : (/3)
	Question 1 : (1) A quel endroit la photographie a-t-elle été prise ? <i>Les côtes d'Alaska (États Unis)</i>	
	Question 2 : (1) Les plus gros animaux de la Terre puisent leur énergie de minuscules êtres vivants, premier maillon des chaînes alimentaires marines ; de quoi s'agit-il ? <i>Le plancton</i>	

Parmi les propositions suivantes, cochez celle qui résume le mieux les trois photographies. (/1)

- L'énergie au cœur de la vie.
- Des sources d'énergie limitées.
- Des sources d'énergie renouvelables.
- Une utilisation réfléchiée et adaptée de toute source d'énergie.
- Des conséquences pour la planète.
- Des inégalités et des tensions parmi les hommes.

Score : (/1)

Bonus. (+1)

Quelle est la photographie qui vous a le plus marquée ? Pour quelles raisons ?
(rédigez votre texte au dos de la feuille)

Score final:

RALLYE ENERGIE
« QUELS CHOIX POUR DEMAIN ? »
-M2- fiche maître

A partir d'indices, l'objectif du rallye est de retrouver, sur l'ensemble de l'exposition « Énergie », les trois posters qui permettront d'obtenir les réponses à ces quelques questions ...

Indice : Le tracé de l'âne.	Titre de la photographie : (1) <i>L'énergie au service de l'homme</i>	Score : (/3)
	Question 1 : (1) Combien d'agriculteurs dans le monde travaillent-ils avec des outils manuels ? <i>Plus d'un milliard</i>	
	Question 2 : (1) Encore aujourd'hui il est utilisé comme force dans l'agriculture, de quoi s'agit-il ? <i>L'animal</i>	

Indice : Les lumières du nord.	Titre de la photographie : (1) <i>L'énergie, des ressources mal réparties</i>	Score : (/3)
	Question 1 : (1) Un habitant des pays développés consomme plus d'énergie qu'un habitant des pays en développement, quelle est la différence ? <i>Il en consomme 7 fois plus</i>	
	Question 2 : (1) A quoi n'ont pas accès deux milliards d'êtres humains ? <i>À l'électricité</i>	

Indice : Ruiselant d'énergie.	Titre de la photographie : (1) <i>Des énergies sources de conflits</i>	Score : (/3)
	Question 1 : (1) Qu'est-ce qui est essentiel au fonctionnement des sociétés modernes ? <i>Le pétrole</i>	
	Question 2 : (1) En quelle année le pétrole a-t-il été une des causes de la guerre au Koweït ? <i>1991</i>	

Parmi les propositions suivantes, cochez celle qui résume le mieux les trois photographies. (1)

- L'énergie au cœur de la vie.
- Des sources d'énergie limitées.
- Des sources d'énergie renouvelables.
- Une utilisation réfléchie et adaptée de toute source d'énergie.
- Des conséquences pour la planète.
- Des inégalités et des tensions parmi les hommes.

Score : (/1)

Bonus. (+1)

Quelle est la photographie qui vous a le plus marquée ? Pour quelles raisons ?
(rédigez votre texte au dos de la feuille)

Score final:

RALLYE ENERGIE
« QUELS CHOIX POUR DEMAIN ? »
-M3- fiche maître

A partir d'indices, l'objectif du rallye est de retrouver, sur l'ensemble de l'exposition « Énergie », les trois posters qui permettront d'obtenir les réponses à ces quelques questions ...

Indice : Une terre dénudée.	Titre de la photographie : (1) <i>Le bois et ses limites</i>	Score : (/3)
	Question 1 : (1) Il en disparaît 13 millions d'hectares chaque année, de quoi s'agit-il ?? <i>Les forêts naturelles</i>	
	Question 2 : (1) Que reflète l'emploi du bois aujourd'hui dans l'accès à l'énergie ? <i>Les inégalités sociales</i>	

Indice : Au sol avant le ciel.	Titre de la photographie : (1) <i>Une pollution sans frontières</i>	Score : (/3)
	Question 1 : (1) De quoi le transport aérien est-il un grand consommateur ? <i>De carburant</i>	
	Question 2 : (1) Que rejette dans l'atmosphère le transport routier, maritime ou aérien ? <i>Des polluants</i>	

Indice : Plus grand dessous que dessus.	Titre de la photographie : (1) <i>Quand le climat se réchauffe</i>	Score : (/3)
	Question 1 : (1) Quel gaz entraîne la hausse de la température de l'atmosphère ? <i>Le CO2 (accepté aussi : gaz à effet de serres)</i>	
	Question 2 : (1) Que va entraîner la hausse de la température de l'atmosphère ? <i>Une amplification de la fonte des glaces aux pôles</i>	

Parmi les propositions suivantes, cochez celle qui résume le mieux les trois photographies. (1)

- L'énergie au cœur de la vie.
- Des sources d'énergie limitées.
- Des sources d'énergie renouvelables.
- Une utilisation réfléchie et adaptée de toute source d'énergie.
- Des conséquences pour la planète.
- Des inégalités et des tensions parmi les hommes.

Score : (/1)

Bonus. (+1)

Quelle est la photographie qui vous a le plus marquée ? Pour quelles raisons ?
(rédigez votre texte au dos de la feuille)

Score final:

RALLYE ENERGIE
« QUELS CHOIX POUR DEMAIN ? »
-M4- fiche maître

A partir d'indices, l'objectif du rallye est de retrouver, sur l'ensemble de l'exposition « Énergie », les trois posters qui permettront d'obtenir les réponses à ces quelques questions ...

Indice : Fines et hautes en bord de mer, elles ne sont pas des phares.	Titre de la photographie : (1) <i>Du charbon à la machine</i>	Score : (3)
	Question 1 : (1) C'est l'un des premiers combustibles fossiles utilisés par l'homme, de quoi s'agit-il ? <i>Le charbon</i>	
	Question 2 : (1) Au fonctionnement de quelles centrales le charbon est-il toujours essentiel ? <i>Les centrales électriques</i>	

Indice : Champ de métal.	Titre de la photographie : (1) <i>Pétrole : la pénurie annoncée</i>	Score : (3)
	Question 1 : (1) En combien de temps consommons-nous aujourd'hui autant de pétrole que nous en consommons en un an en 1950 ? <i>En six semaines</i>	
	Question 2 : (1) Le pétrole est-il une source d'énergie pouvant se renouveler ? <i>Non les ressources sont limitées</i>	

Indice : Cracheur de vapeur.	Titre de la photographie : (1) <i>Le pouvoir de l'atome</i>	Score : (3)
	Question 1 : (1) Quelle masse de pétrole faut-il pour dégager autant d'énergie qu'un gramme d'uranium ? <i>Plus d'une tonne</i>	
	Question 2 : (1) L'uranium se trouve-t-il en quantité illimitée dans le sol ? <i>Non, il se trouve en quantité limitée</i>	

Parmi les propositions suivantes, cochez celle qui résume le mieux les trois photographies. (1)

- L'énergie au cœur de la vie.
- Des sources d'énergie limitées.
- Des sources d'énergie renouvelables.
- Une utilisation réfléchie et adaptée de toute source d'énergie.
- Des conséquences pour la planète.
- Des inégalités et des tensions parmi les hommes.

Score : (1)

Bonus. (+1)

Quelle est la photographie qui vous a le plus marquée ? Pour quelles raisons ?
(rédigez votre texte au dos de la feuille)

Score final:

RALLYE ENERGIE
« QUELS CHOIX POUR DEMAIN ? »
-M5- fiche maître

A partir d'indices, l'objectif du rallye est de retrouver, sur l'ensemble de l'exposition « Énergie », les trois posters qui permettront d'obtenir les réponses à ces quelques questions ...

Indice : Isolé en pleine colère.	Titre de la photographie : (1) <i>L'océan, une puissance inexploitée</i>	Score : (/3)
	Question 1 : (1) Quelle énergie façonne les côtes ? <i>L'énergie des vagues</i>	
	Question 2 : (1) Les systèmes exploitant l'énergie de l'océan sont-ils nombreux ? <i>Ces systèmes sont peu nombreux et expérimentaux</i>	

Indice : Les villages ont des ailes.	Titre de la photographie : (1) <i>Les promesses du vent</i>	Score : (/3)
	Question 1 : (1) Comment appelle-t-on l'énergie du vent ? <i>L'énergie éolienne</i>	
	Question 2 : (1) Combien d'éoliennes tournent dans le monde aujourd'hui ? <i>40 000</i>	

Indice : L'œil de la Terre.	Titre de la photographie : (1) <i>L'énergie du cœur de la Terre</i>	Score : (/3)
	Question 1 : (1) De combien de degrés la température du sous-sol augmente-elle tous les 100 m ? <i>De 3 °C</i>	
	Question 2 : (1) L'exploitation de cette énergie renouvelable est-elle très développée ? <i>L'exploitation est peu développée mais les projets se multiplient</i>	

Parmi les propositions suivantes, cochez celle qui résume le mieux les trois photographies. (1)

- L'énergie au cœur de la vie.
- Des sources d'énergie limitées.
- Des sources d'énergie renouvelables.
- Une utilisation réfléchie et adaptée de toute source d'énergie.
- Des conséquences pour la planète.
- Des inégalités et des tensions parmi les hommes.

Score : (/1)

Bonus. (+1)

Quelle est la photographie qui vous a le plus marquée ? Pour quelles raisons ?
(rédigez votre texte au dos de la feuille)

Score final:

RALLYE ENERGIE
« QUELS CHOIX POUR DEMAIN ? »
-M6- fiche maître

A partir d'indices, l'objectif du rallye est de retrouver, sur l'ensemble de l'exposition « Énergie », les trois posters qui permettront d'obtenir les réponses à ces quelques questions ...

Indice : L'eau interrompue.	Titre de la photographie : (1) <i>L'eau, source d'énergie</i>	Score : (3)
	Question 1 : (1) Combien de grands barrages existent-ils à travers le monde ? <i>50 000</i>	
	Question 2 : (1) Même si l'hydroélectricité est une énergie renouvelable, elle présente quelques inconvénients, citez-en au moins deux ? <i>Déplacements de population, inondations de terres agricoles, modifications des écosystèmes aquatiques, blocage des alluvions...</i>	

Indice : Traverser l'océan fleuri.	Titre de la photographie : (1) <i>L'essor des énergies renouvelables</i>	Score : (3)
	Question 1 : (1) Comment appelle-t-on les carburants d'origine agricole ? <i>Les agro-carburants</i>	
	Question 2 : (1) Pour quelles raisons ces carburants se développent-ils ? <i>Pour réduire les rejets de gaz à effet de serres et répondre à la hausse du prix des hydrocarbures</i>	

Indice : Le tracé des palmiers.	Titre de la photographie : (1) <i>L'énergie à tout prix</i>	Score : (3)
	Question 1 : (1) Quel pourcentage de ses ressources vivantes notre planète a-t-elle perdu en 30 ans ? <i>30 %</i>	
	Question 2 : (1) Une nouvelle production agricole se développe au détriment de la biodiversité et des cultures d'origine, de quelle production s'agit-il ? <i>La production d'agro-carburants</i>	

Parmi les propositions suivantes, cochez celle qui résume le mieux les trois photographies. (1)

- L'énergie au cœur de la vie.
- Des sources d'énergie limitées.
- Des sources d'énergie renouvelables.
- Une utilisation réfléchie et adaptée de toute source d'énergie.
- Des conséquences pour la planète.
- Des inégalités et des tensions parmi les hommes.

Score : (1)

Bonus. (+1)

Quelle est la photographie qui vous a le plus marquée ? Pour quelles raisons ?
(rédigez votre texte au dos de la feuille)

Score final: