

УДК 379.8:133.1+37.01/.09 (045)
DOI 10.32589/1817-8510.2021.3.241165

Melnyk, Yevhenii,
docteur en pédagogie, maître de conférences,
professeur associé au département des langues étrangères,
Faculté des relations internationales, Université nationale d'aviation, Kyïv
ORCID: 0000-0003-4892-1151
eugene_melnik@ukr.net

TOURISME SPATIAL : POUR OU CONTRE ?

La fiche pédagogique propose l'ensemble des activités d'exploitation en classe de FLE (niveau B2) des matériaux sur les problèmes liés à la conquête spatiale en général et au tourisme spatial en particulier. Les activités visant à l'expression et la compréhension orales et écrites invitent les étudiants à aborder différents sujets (les questions environnementales actuelles et émergentes, la réponse de la communauté internationale aux défis écologiques, les effets néfastes de la conquête spatiale), organisent l'emploi actif et l'assimilation efficace du vocabulaire thématique, développent la faculté de présentation et d'argumentation des opinions.

Mots-clés : la conquête spatiale; le tourisme spatial; les problèmes écologiques; la protection de l'environnement; la survie de l'humanité.

Мельник Євгеній Юрійович,
кандидат педагогічних наук, доцент,
доцент кафедри іноземних мов факультету
міжнародних відносин,
Національний авіаційний університет, м. Київ,
ORCID: 0000-0003-4892-1151
eugene_melnik@ukr.net

КОСМІЧНИЙ ТУРИЗМ: ЗА ЧИ ПРОТИ?

У методичній розробці представлено завдання, розроблені для дидактичної експлуатації матеріалів, у яких розглядаються проблеми, пов'язані з освоєнням космосу взагалі та з космічним туризмом зокрема. Завдання, спрямовані на розвиток рецептивних і продуктивних умінь, дозволяють студентам, які вивчають французьку мову на рівні B2, розглянути різноманітні теми (екологічні питання, які вже стоять на порядку денному або ті, що з'являються останнім часом; відповідь міжнародної спільноти на екологічні виклики; негативні наслідки освоєння космосу), організують активне вживання й ефективно засвоєння тематичного словника, вдосконалюють уміння студентів презентувати й аргументувати власну думку.

Ключові слова: освоєння космосу; космічний туризм; екологічні проблеми; захист навколишнього середовища; вживання людства.

Melnyk, Yevhenii,
Doctor of Pedagogy, Associate Professor,
Associate Professor of the Foreign Languages Department,
Faculty of International Relations,
National Aviation University, Kyiv,
ORCID: 0000-0003-4892-1151
eugene_melnik@ukr.net

SPACE TOURISM: FOR OR AGAINST?

This work presents a group of activities based on the didactic materials dealing with issues related to space exploration in general and space tourism in particular. These activities aimed at developing receptive and productive skills allow students studying French at B2 level to consider a variety of topics (cur-

rent and emerging environmental problems; the international community's response to environmental challenges; negative consequences of space conquest), organize active use and efficient acquisition of thematic vocabulary, improve students' ability to present and argue their own position.

Key words: space conquest; space tourism; environmental problems; environmental protection; survival of mankind.

Public : B2, grands adolescents et adultes
Objectif éducatif : réflexion sur la pertinence du tourisme spatial à l'époque des problèmes écologiques menaçant l'existence de l'humanité

Objectifs linguistiques : compréhension orale et écrite ; expression orale et écrite ; vocabulaire concernant les problèmes écologiques, la conquête spatiale et le tourisme spatial ; actes de communication pour porter un jugement, approuver ou désapprouver des opinions, exprimer et argumenter son avis

Matériel : texte d'article (Doc. 1) ; image et commentaires des internautes (Doc. 2-3) ; synopsis de film (Doc. 4) ; texte de poème (Doc. 5)

ÉTAPE PRÉPARATOIRE : DISCUSSION PRÉLIMINAIRE

Répondez aux questions :

a) Avez-vous entendu parler de Jeff Bezos, Richard Branson et Elon Musk ? Pour quoi ces hommes sont-ils connus dans le monde entier ?

b) Pourquoi les humains veulent-ils explorer et conquérir l'espace ?

c) On dit que notre planète devient peu à peu impropre à la survie de l'humanité. Qui en est responsable ?

d) Le changement climatique, la détérioration de la couche d'ozone, le gaspillage systématique des ressources naturelles, l'émission des gaz à effet de serre, la contamination de l'eau, des sols et de l'air par des produits chimiques et d'autres déchets dangereux, les événements cataclysmiques... L'homme est-il capable de résoudre ces problèmes écologiques majeurs ?

e) Comment participez-vous à la protection de l'environnement ?

f) Tout faire pour sauver la planète Terre ou essayer de trouver une autre planète d'accueil, laquelle de ces solutions préférez-vous ?

g) A votre avis, la conquête spatiale peut-elle détériorer notre environnement ?

TOURISME SPATIAL ET PROBLÈMES ÉCOLOGIQUES : DE L'HUILE SUR LE FEU ?

Activité 1. Documentez-vous en lisant le texte et répondez aux questions :

Doc. 1

Jeff Bezos s'envole dans sa fusée Blue Origin

Homme le plus riche de la planète, Jeff Bezos s'apprête à la quitter brièvement pour rejoindre le club des astronautes, avec le premier vol habité de son entreprise Blue Origin, nouveau moment charnière pour la bourgeonnante industrie du tourisme spatial. Il s'offre un voyage express à plus de 100 km du sol. Le vaisseau de la société Blue Origin doit décoller ce mardi 20 juillet depuis un désert de l'ouest du Texas, vers 15h (heure française).

La mission intervient neuf jours après que le fondateur de Virgin Galactic Richard Branson a, lui aussi, franchi les confins de l'atmosphère terrestre, coiffant au poteau le magnat d'Amazon dans cette bataille de milliardaires. Les visées de Blue Origin vont cependant au-delà : littéralement d'abord puisque la fusée New Shepard atteindra une plus haute altitude que le vaisseau de Virgin Galactic, mais aussi parce que les ambitions de Jeff Bezos ne s'arrêtent pas là.

Aux côtés de Jeff Bezos sur ce vol entièrement autonome, figurent son frère Mark ainsi que la pionnière de l'aviation Wally Funk, 82 ans, et le premier client payant de Blue Origin, un Néerlandais de 18 ans, Olivier Daemen, qui deviendront respectivement l'astronaute la plus âgée et le plus jeune de l'Histoire. Après son décollage, New Shepard accélérera vers l'espace à l'aide d'un moteur fonctionnant à l'hydrogène et à l'oxygène liquides, sans émissions de carbone. La capsule se séparera ensuite de son propulseur, et les néo-astronautes pourront détacher leur ceinture pour faire l'expérience de l'apesanteur. L'équipage passera ainsi quelques minutes à 106 km d'altitude soit six kilomètres au-delà de la ligne Karman, la limite reconnue internationalement entre l'atmosphère terrestre et l'espace. Le propulseur reviendra enfin de manière autonome vers une aire d'atterrissage au nord du site de lancement, tandis que la capsule effectuera une chute libre avant de déployer trois parachutes géants, puis un rétropropulseur, et d'atterrir délicatement dans le désert texan.

Un troisième milliardaire, Elon Musk et sa société SpaceX, se joindra à la course à l'espace en septembre avec une expédition orbitale composée uniquement de civils à bord de sa fusée Crew Dragon. SpaceX s'est également alliée avec l'entreprise Axiom pour emmener des visiteurs à bord de la Station spatiale internationale.

(<https://www.facebook.com/TF1leJT/posts/1565610827112222>)

Questions :

- 1) Comment comprenez-vous l'expression « la bourgeonnante industrie » ?
- 2) Dans le cas du voyage de Jeff Bezos, s'agit-il d'une mission scientifique ?
- 3) A votre avis, quel est le but des trois milliardaires dans cette course à l'espace ?
- 4) Pourquoi Jeff Bezos décide-t-il d'atteindre l'altitude de 106 km ?
- 5) Quels sont les membres de l'équipage de Jeff Bezos ? D'après quels critères ont-ils été choisis ?
- 6) Le moteur de la fusée de Jeff Bezos n'émet pas de carbone, mais peut-on dire que toute cette entreprise soit absolument écologique ?
- 7) Pensez-vous qu'il soit raisonnable de dépenser des millions de dollars pour un vol touristique qui ne dure que quelques minutes ?

Activité 2. Réfléchissez en examinant l'image et répondez aux questions :

Doc. 2



(<https://www.facebook.com/Telerama/photos/a.116308341761012/4313561332035671>)

Questions :

- 1) Quels sont ces canards qui embarquent dans la fusée ? Que symbolisent leurs chapeaux hauts de forme ? Quelles caractéristiques incarnent-ils ?
- 2) Que veut dire la phrase « Vite, avant de cramer avec les pauvres ! » ? Qu'est-ce que le feu que l'on voit au loin ? Qu'est-ce qui menace les pauvres ?
- 3) Comment ces Scrooge McDuck veulent-ils fuir le danger ?
- 4) A votre avis, toutes les actions dans le cadre de la conquête spatiale ne doivent-elles pas être strictement réglementées et contrôlées par les États et les gouvernements qui garantissent leur sécurité écologique ? Peut-on compter sur la responsabilité des hommes d'affaires qui cherchent à en tirer le plus de profit économique possible ?

Activité 3. Lisez les commentaires des internautes. Quels sont leurs arguments pour ou contre le tourisme spatial ? Dressez la liste des mots et expressions qui

servent à discuter du problème abordé. Répartissez les avis entre deux colonnes du tableau en y inscrivant leur numéro.

Doc. 3

1. 250 000 euros le ticket. Pour le fun chaque départ produit des milliers de tonnes de CO2 alors qu'en même temps l'Europe impose la fin du moteur thermique. Les pdg d'Amazon et Virgin devraient être condamnés à payer des milliards pour réparer le crime écologique qu'il font subir à notre planète.
2. On devrait plutôt s'occuper de notre pauvre Terre au lieu d'essayer d'aller vivre ailleurs...
3. Une somme astronomique pour partir dans les étoiles... et l'abandon d'une terre qui nous a tant offert...
4. L'être humain détruit son habitat. Vous devez vous en prendre à vous-mêmes ! Vous avez déjà vu un animal détruire son habitat ? Non. Donc, nous sommes inférieurs aux animaux... juste des destructeurs !
5. Le jour où tu ne rêves plus, tu es mort.
6. Après avoir pillé les ressources et avoir contribué au réchauffement climatique, ils fuient le navire.
7. Ces gens-là sont des héros, on doit les admirer !
8. Ils feraient mieux de contribuer à rendre la terre vivable au lieu d'accélérer le changement climatique.
9. Ils veulent fuir la Terre qu'ils ont massacrée. On devrait les en empêcher pour qu'ils subissent les dégâts qu'ils ont occasionnés afin de se faire du fric. Et maintenant, ils veulent aller détruire la Lune puis Mars. Mais ce qu'ils ne savent pas, c'est que ces planètes vont se défendre bien plus que ne l'ont fait les terriens, et j'espère que ce sera la fin pour eux.
10. Ils feraient mieux d'aider à créer des puits sur Terre dans les zones qui souffrent du manque d'eau, planter des arbres dans les zones aujourd'hui désertiques qui ne l'étaient pas il y a quelques dizaines d'années. Aider les pauvres qui sont à leurs portes, en leur offrant du travail et des logements décents et bien isolés. Cette course à l'espace, cette dépense indécente d'argent me dégoûtent.
11. Après avoir pollué la Terre et accaparé le bien commun, ils vont attaquer l'espace.
12. Au fait, cette image de ce que les milliardaires font est complètement fausse. Sans eux, l'espace serait toujours réservé à la NASA et autres. Jeff Bezos et compagnie veulent juste démocratiser l'espace et le rendre accessible à tout le monde. Il est vrai que pour le début, c'est un voyage coûteux, mais au fil du temps, tout le monde y aura accès.
13. Avant de s'occuper de l'espace, ils feraient mieux d'investir sur notre planète Terre ! C'est déjà à cause de cela que tout est bouleversé ! Enfin, l'être humain se détruit par lui-même. La bêtise humaine n'a pas de limites !
14. Dépenser tellement d'argent pour un caprice de riches qui s'emmerdent alors qu'il y a tellement de pauvreté autour d'eux...
15. Plus le monde évolue, plus l'avenir ressemble à celui qu'on voit dans « Elysium » : les colonies de l'espace où partent les plus riches, et les pauvres, malades et inaptes, restent sur Terre.
16. Caprice d'enfants gâtés !
17. On ferait mieux de s'occuper de la planète, de trouver des solutions pour arrêter la dégradation de la nature. Je suis écœurée de voir ce gaspillage d'argent alors que certaines personnes vivent dans la rue et font les poubelles pour se nourrir ! Tristes réalités...
18. Mettre autant de pognon pour aller dans l'espace alors que cet argent serait utile pour sauver la planète et sa biodiversité ! Même si un jour, on peut survivre sur Mars (parce que vu la gueule de la planète, je n'appelle pas ça vivre), seule une élite pourra y accéder...
19. Le caprice des milliardaires ! Ils ont le droit de tout détruire avec la complicité des gouvernements, un billet par ci, un billet par là, et tout le monde est content !
20. La bêtise humaine dans toute sa splendeur. Consacrer autant de temps et d'argent afin de montrer à tous qui a la plus grosse fusée ! Y'a pas mieux en ce moment ? Genre sauver l'humanité ?
21. Je ne trouve pas ça drôle : oser faire du tourisme spatial, c'est d'une stupidité !
22. Super, laissez mourir de faim les enfants dans le monde ! Et surtout faites-vous plaisir, messieurs !
23. Et là, comme par hasard, les écolos ne disent pas un mot sur ces pollueurs ?! Non, l'argent restera roi jusqu'à la mort de notre planète...
24. Que peut-on espérer des ultra riches dont la formule est : " Après nous, le déluge ! ". Aucun amour ni pour leurs prochains, ni pour les animaux, ni pour la nature mais un amour immodéré pour l'argent qui donne la puissance.
25. Franchement, voir les gens râler à cause de gens qui se tournent vers le futur, ça démontre bien le niveau global...
26. Faut réellement être naïf pour croire que ces personnes font ça pour le bien de l'humanité.

27. Quand le commun des mortels comprendra que l'avenir de l'industrie lourde se fera dans l'espace ? On délocalise complètement la pollution générée par l'humanité : check pour les écolos. On extrait en abondance les ressources proches (la Lune quoi) : check pour les capitalistes. On lance un nouveau marché touristique : check pour les privilégiés. On forme et on emploie en masse dans des branches de hautes technologies : check pour les gouvernements. On décuple le budget de la recherche spatiale : check pour les scientifiques. Et on peut continuer encore et encore... Tout ce qu'il faut, c'est quelqu'un avec assez de vision, de courage, et de pognon pour réaliser ça. Avant, c'étaient les présidents (JFK et Kroutchev), maintenant, ce sont les milliardaires (Branson, Bezos et Musk). Faut s'y faire...

28. Vous ne pensez pas que plutôt qu'une course à l'espace, il faudrait une course à l'eau ? L'or bleu est la clé de demain, la garantie de vie pour des millions de personnes, et aucun riche ne s'y intéresse ! Ça vous montre à quel point ils considèrent la vie humaine par rapport à leurs intérêts commerciaux et financiers...

29. Effectivement, nouveau gadget et petit business entre amis.

30. L'humanité est redevable à ces braves gens qui tentent de transformer l'être humain en espèce interplanétaire. C'est notre seule chance pour ne pas finir comme les dinosaures.

(<https://www.facebook.com/Telerama/photos/a.116308341761012/4313561332035671>)

Avis favorables au tourisme spatial	Avis défavorables au tourisme spatial

Activité 4. Renforcez vos arguments en faveur de votre position grâce au cinéma. Souvenez-vous du film « Elysium » en lisant le synopsis et répondez aux questions :

Doc. 4

« Elysium » est un film d'action, qui se déroule dans une époque futuriste et dans un monde imaginaire. En l'an 2154, deux catégories séparent les hommes : les riches, privilégiés, vivent sur la station spatiale parfaite appelée Elysium où il n'y a pas de pauvreté, pas de guerre, pas de maladies. Les autres, pauvres, vivent sur la Terre surpeuplée et ruinée où le crime fait rage. La population vivant sur la Terre tente désespérément d'échapper à la misère qui ne cesse de se propager. Max, un homme ordinaire, pour qui rejoindre Elysium est devenu vital, est la seule personne pouvant lutter contre l'inégalité qui sépare ces deux mondes. Suite à un accident, alors que sa vie ne tient plus qu'à un fil, il hésite à prendre part à cette mission plus que dangereuse. En revanche, s'il réussit, il sauvera non seulement sa vie, mais également celle de millions d'autres personnes sur Terre...

(<https://www.elysium-lefilm.fr/>)

Questions :

- 1) Dans ce futur, les inégalités entre les humains sont-elles surmontées ?
- 2) Le tourisme spatial est-il accessible aux habitants de la Terre ?
- 3) Pourquoi les riches ne mettent-ils plus le pied sur la planète ?
- 4) Qui a rendu les conditions de vie sur Terre insupportables ?
- 5) A votre avis, la menace de ce futur est-elle réelle ?

Activité 5. Observez l'expression d'un avis à l'aide de la poésie. Lisez le poème « Le Rêveur et l'Île lointaine ». Quelle est l'idée principale du texte (la position défendue par l'auteur) ? Remplissez le tableau ci-dessous en décryptant les allégories (les symboles) :

Doc. 5

« Le Rêveur et l'Île lointaine »

Tout au loin où la mer se transforme en nuages,
Le rêveur voit une île qui l'intrigue constamment.
C'est un monde ayant l'air mystérieux, envoûtant,
Dont notre homme, dans le vent, croit bien ouïr ce message :
« Si tu viens, tu auras des rivières plus profondes,
Des forêts plus ombreuses et des pluies plus fécondes,
Des hivers plus cléments et des sols plus fertiles.
Tu vivras comme un roi, sans misère ni périls... »
Le rêveur est souffrant : son pays le dégoûte.
Impatient de gagner la chère île coûte que coûte,
Il conçoit une embarcation,
Tout prêt à y sacrifier son habitation.
Or, il use du bois de sa belle chaumière,
S'adonne avec joie à l'ouvrage.
Le voici sans abri, mais fier
Du radeau qui pourra échapper au naufrage.
L'aventure est fort longue, il recourt aux prières
Pour que les vagues ne soient pas meurtrières.
Mais s'étant approché du rivage convoité,
Radeau tout brisé, voile déchiquetée,
Le rêveur fond en larmes, ne voyant dans son île
Qu'un désert accablant, morose, hostile :
« Ô Île trompeuse, ô Île maudite,
A cause de toi, je l'ai détruite,
La belle chaumière où j'étais né,
Et je n'ai plus où retourner !
J'aurais pu être bien heureux
Dans le pays de mes aïeux... »
Les hommes ont-ils de bonnes raisons
Pour aspirer à la conquête
D'autres espaces, d'autres planètes
Au détriment de leur Maison ?

(Yevhenii Melnyk)

Allégorie (symbole)	Réalité
<i>Le rêveur</i>	Les hommes, l'humanité
<i>L'île lointaine, le rivage convoité</i>	...
<i>Le pays des aïeux, la Maison</i>	...
<i>L'embarcation, le radeau</i>	...
<i>Des rivières plus profondes, des forêts plus ombrées, des pluies plus fécondes, des hivers plus cléments, des sols plus fertiles</i>	...
<i>L'habitation, la belle chaumière</i>	...
<i>Les vagues meurtrières</i>	...

Activité 6. Formulez votre opinion par écrit. Quel est votre avis sur le tourisme spatial ? Croyez-vous que le tourisme spatial soit ce dont l'humanité a vraiment besoin de nos jours ? À quoi les hommes devraient-ils allouer les ressources et l'argent ? Rédigez votre commentaire (long ou court) en argumentant votre position et en proposant vos solutions. Utilisez les expressions ci-dessous, ainsi que celles des commentaires des internautes que vous avez relevés (Activité 3) :

- C'est sûr// certain que...
- Je suis (tout à fait) d'accord avec...
- Je partage l'avis de ... quant à...
- Je suis convaincu(e) que...
- Je suis sûr(e) que...

- Je trouve (ça) raisonnable// juste// scandaleux// honteux// choquant que...
- Ils ont raison// tort de...
- Ils ne doivent pas...
- Il ne faut pas...
- Ce n'est pas bien de...
- C'est bête// inadmissible que// de...
- Je suis pour// contre le projet de...
- Ça me choque que... etc.

Activité 7. Selon votre avis sur le tourisme spatial, partagez-vous en deux groupes. Débattre de la question (« Tourisme spatial et problèmes écologiques : de l'huile sur le feu ? ») et tentez de convaincre les membres de l'autre groupe. Après le débat, si vous avez changé d'avis, changez de groupe. Quel est le pourcentage de ceux qui sont favorables au tourisme spatial ?

СПИСОК ПОСИЛАНЬ

- TF1 Le JT. (2021). Prêt au décollage. Jeff Bezos s'envole dans sa fusée Blue Origin. Retrieved from <https://www.facebook.com/TF1leJT/posts/1565610827112222>
- Télérama. (2021). Le dessin du jour, par Soulié. Retrieved from <https://www.facebook.com/Telerama/photos/a.116308341761012/4313561332035671>
- Elysium le film. (2021). Synopsis. Retrieved from <https://www.elysium-lefilm.fr/>

Отримано 27.08.2021 р.

