

A / Résumé

La concurrence aérospatiale

La Chine s'impose discrètement face à ses concurrents occidentaux. En 2016, ils inaugurent leur base de lancement et une fusée pour relier un projet de station spatiale chinoise. Ils projettent également de tourner autour de la Lune. Après l'envoi en 2011 d'une première cellule pour la station, une deuxième suit pour expérimenter et finir le projet en 2022. La concurrence est rude pour La Station Spatiale Internationale, le financement de son renouvellement est difficile alors que les américains visent la planète rouge. De plus, les chinois ouvrent la porte à l'internationalisation du projet. En 2013, sur le côté invisible de la Lune, les chinois ont fait des découvertes géologiques prometteuses. En 2018, ils vont y déposer, pour la première fois de l'histoire, un véhicule pour des prélèvements. En 2031, des chercheurs extrairaient l'Hélium-3 pour le projet de centrales à fusion nucléaire. Les chinois exploreraient Mars en 2020 et voir plus encore par la suite. Ils nous devancent aussi sur le projet Galileo. Face à la concurrence, nous devons solliciter des mécènes dans le privé pour une aide financière mais les chinois plus convaincants réfléchissent pour leur distribuer des bénéfices.

Il nous faudra désormais faire avec l'impérialisme chinois dans la conquête aérospatiale.

213 mots

B. Définissez et expliquez les mots ou expressions suivants (soulignés et en gras dans le texte) :

– obnubilés :

Adjectif qualificatif pour parler de nous, le grand public, notre esprit est canalisé, en raison de la communication bien rodée comme il est précisé, si bien que même s'il y a des publications sur les activités de la Chine, nous ne les voyons pas ou les oublions.

- pierre angulaire

C'est une allégorie, pour dire que l'activité dans le domaine est de valeur sûre, sur une bonne fondation telle une construction sérieuse de bâtiment. Une pierre angulaire renvoie à une image de solidité de construction, une charpente de bâtiment en pierre taillée.

– prototype

Un prototype est un modèle unique, peut être construit pour des tests avant une production en série.

– visionnaire

Adjectif qualificatif pour signifier une vue révolutionnaire sur le futur.
Idée visionnaire : qui a un temps d'avance.

– la perspective d’une nouvelle course à l’espace

Le mot « perspective » fait appel à l’image en 3 dimensions, dans cette phrase, il s’agit de l’idée structurée de la compétition dans la technologie pour conquérir l’espace

C. Répondez aux questions suivantes :

- 1) Quels sont les atouts dont dispose aujourd’hui la Chine pour concurrencer les puissances spatiales traditionnelles ?**

La Chine a l’avantage d’une avance technologique, notamment dans les nouveaux matériaux, même si elle n’a pas l’expérience acquise des Etats Unis, de l’Europe et de la Russie. Elle a aussi la volonté, la politique du développement dans ce domaine, peut être une quantité importante d’ingénieurs. Financièrement, elle a l’intention de faire participer les entreprises privées avec la motivation du partage des gains.

- 2) Au-delà de la simple exploration, quels sont pour la Chine les enjeux et les applications possibles du développement de sa technologie aérospatiale ?**

Le développement de la technologie aérospatiale permet des applications dans le domaine militaire difficiles à évaluer mais aussi dans le domaine des satellites pour la géo localisation, ils vont concurrencer le système américain du GPS et le système européen qui n’est pas encore en place. La technologie aérospatiale demande des exigences de capacités de résistance physique et chimique aux températures extrêmes, mais aussi de légèreté qui peuvent s’appliquer dans l’industrie de l’aviation, de l’automobile mais aussi navale. Les enjeux sont économiques car ils ont une avance qu’ils pourront commercialiser.

- 3) Pensez-vous que l’émergence de nouveaux acteurs, étatiques ou privés, soit de nature à stimuler l’innovation et à relancer les « ambitions spatiales » ?**

La participation des autres pays et des entreprises privées est un apport de capitaux important d’une part, mais aussi de savoir faire. Donc, de toute évidence, il s’agit d’apport favorable pour le développement.

Inversement, le partage des bénéfices de la conquête spatiale est aussi de par nature intéressant pour les nouveaux arrivants aux projets sans dire que les unions sont des engagements et donc des nécessité d’entente et de paix. Les propositions de participation de la Chine devraient stimuler des partenaires.