



Contraction – Épreuve SU 2017

A) Résumé

Un acteur est en passe de remettre en cause la mainmise des Occidentaux et des Russes sur l'espace : la Chine. En effet, son programme spatial devient de plus en plus poussé et varié : le pays a conçu des lanceurs de pointe pour atteindre l'orbite terrestre, vise la construction d'une fusée et d'une sonde permettant d'extraire des roches lunaires dans un futur proche, et ambitionne de projeter des équipements dans l'orbite martienne.

Cette fulgurante progression vise notamment à concurrencer les Etats-Unis qui ont d'ores et déjà exclu de travailler avec la Chine sur une station spatiale commune, malgré l'obsolescence à venir de la station internationale ISS. Les Chinois tracent donc leur propre route et envisagent d'en construire une avec qui veut bien les suivre.

La course à l'espace n'est pas nouvelle mais elle devient plus intense à mesure que les possibilités offertes par l'exploration spatiale s'élargissent. Ainsi, la Chine compte tirer des avantages économiques de ces investissements à travers les réseaux satellitaires et l'extraction potentielle des ressources, domaines dans lesquels les entreprises chinoises investissent massivement en ligne avec les objectifs du pouvoir. Nul ne peut prévoir les réalisations concrètes qui découleront de ces projets, mais ignorer que la Chine est devenue une puissance spatiale de tout premier rang est aujourd'hui impossible.

212 mots.

B) Définitions

- **Obnubilés** : du verbe obnubiler, priver de lucidité de manière obsédante. Ici, les observateurs ne pensent même pas à la puissance spatiale chinoise tant leur jugement est altéré par les agences russes et occidentales.
- **Pierre angulaire** : au sens figuré, une pierre angulaire est la base essentielle de quelque chose, sur laquelle on peut construire. Synonyme de pilier.
- **Prototype** : exemplaire non abouti d'un produit, d'un appareil, qui vise à en expérimenter les usages avant de lancer la production en série.
- **Visionnaire** : de vision. Désigne une personne qui est capable d'anticipation, ou une idée qui a de l'avenir. Ici, l'idée de miner le sol lunaire pour en extraire un composant est vue comme potentiellement visionnaire, c'est-à-dire qui pourrait se réaliser dans le futur pour un résultat positif.



- **La perspective d'une nouvelle course à l'espace** : moins qu'une définition c'est une explication du groupe « *nouvelle course à l'espace* » qui est requise ici. Cette expression fait référence à la concurrence spatiale entre les Etats-Unis et l'URSS pendant la Guerre Froide. Cette rivalité technologique, scientifique, servait aux deux pays à mettre en avant leur ingéniosité et leur rôle, qu'ils souhaitaient essentiel, dans le développement de la civilisation humaine, qui passe par la découverte progressive de l'espace qui nous entoure. Le journaliste juge probable une nouvelle bataille de ce genre entre la Chine et les Etats-Unis dans un futur proche.

C) Questions

- 1) Les atouts de la Chine dans cette concurrence spatiale sont sa population très importante qui lui donne un poids géopolitique majeur, sa montée en compétences sur les 30 ou 40 dernières années sur les sujets à haute et très haute technologie tel que le spatial, la mainmise du pouvoir étatique central sur les structures économiques qui permet d'orienter l'investissement public et privé vers les secteurs jugés prioritaires. Par ailleurs, ses adversaires font, eux, face à des problèmes structurels majeurs dont elle pourrait profiter : l'endettement privé et public étasunien est faramineux, la Russie est en déclin démographique, l'Europe manque de volonté politique commune pour des projets de cette envergure.
- 2) Le développement d'une technologie aérospatiale de pointe est un enjeu majeur pour la Chine notamment du point de vue économique : en élargissant sa couverture spatiale elle pourra concurrencer les systèmes américains et européens préexistants comme le système GPS, elle pourra également, en améliorant ses compétences et ses équipements, se rendre indispensable dans la coopération spatiale future, ce qui poussera ses entreprises. Du point de vue militaire, le contrôle de l'espace est un enjeu majeur du XXIème siècle, et sa présence à tous les niveaux (satellites, exploration lunaire, orbite. Autour de mars...) serait un atout considérable.
- 3) L'espace est un enjeu géopolitique majeur depuis le XXème siècle du fait de son imaginaire (conquête de territoires jugés inatteignables, élargissement du niveau de l'action humaine) et de la numérisation progressive des économies, des structures, qui passent notamment par l'utilisation des satellites. Les deux acteurs majeurs de cette concurrence, l'URSS et les Etats-Unis, se sont ainsi disputés durant toute la seconde moitié du XXème siècle l'hégémonie spatiale, au prix d'investissements massifs et parfois démesurés pour l'Union Soviétique. Cette opposition a permis à de nombreux programmes de voir le jour, à de nouvelles technologies d'être mises au point, le point d'orgue étant le premier pas de l'Homme sur la Lune en 1969. Aujourd'hui, l'URSS est morte, et les Etats-Unis se tournent, pour des raisons de financement, vers le privé pour continuer cette conquête. La Chine étant un nouvel acteur dans ce domaine,



elle pourrait tenter de contester la première place des Etats-Unis dans le domaine à travers l'innovation et des programmes de pointe. Pour ne pas se laisser dépasser et perdre la face, les Etats-Unis seraient ainsi obligés de contre-attaquer, ce qui stimulerait la recherche et développement dans ce domaine, et, *in fine*, apporterait des gains collectifs à la civilisation humaine.