

<b>Sujet</b>	Les sociétés privées à l'assaut de l'espace.
<b>Problématique</b>	La conquête spatiale, aux rênes des entreprises privées ?
<b>Plan</b>	<p>I) Les entreprises privées développent avant tout le tourisme spatial (<b>satellites lowcost</b>).</p> <p>II) Certaines sont parvenues à s'imposer et collaborent avec les Etats pour l'exploration spatiale.</p> <p>III) Néanmoins, elles font face à des limites et des contraintes et restent dépendantes des Etats.</p>
<b>Éléments clefs (notions, dates, acteurs, chiffres)</b>	<p>Grandes entreprises privées du domaine spatiale :  Blue Origin / Northrop Grumman / SpaceX / Virgin Galactic = Etats- Unis ; Rocket Lab = Nouvelle-Zélande ; Galactic Energy = Chine</p> <p>Tourisme spatiale (2 types) = 3 Md \$ chiffres d'affaires en 2040</p> <p>Partenariat Etats/sociétés privées</p> <p>Nuance : <u>Financement des entreprises par Etats</u> en partie + les sociétés privées se limitent pour la plupart à l'<u>orbite basse</u> (<b>Ex. ?</b>)</p>
<b>Bibliographie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Goodbye, ISS. Hello, private space stations." Time n°20220509 [en ligne], 09/05/2022, p.18-19. Disponible à l'adresse : <a href="https://api-abonnements.esidoc.fr/abonnements/sso/kiosk_lyc_np/0492015Z/?url=https%3A%2F%2Fwww.cafeyn.co%2Floginexternal%2Fcanope-combinee%3FreturnUrl%3D%2Ffr%2Fpublication%2F1902287%2F21828459">https://api-abonnements.esidoc.fr/abonnements/sso/kiosk_lyc_np/0492015Z/?url=https%3A%2F%2Fwww.cafeyn.co%2Floginexternal%2Fcanope-combinee%3FreturnUrl%3D%2Ffr%2Fpublication%2F1902287%2F21828459</a></li> <li>• "New Space : les nouveaux acteurs du spatial" [en ligne]. Centre national d'études spatiales (Cnes), 2016. 1 vidéo : 5 min. Disponible à l'adresse : <a href="https://cnes.fr/fr/media/new-space-les-nouveaux-acteurs-du-spatial?">https://cnes.fr/fr/media/new-space-les-nouveaux-acteurs-du-spatial?</a></li> <li>• "Pour l'avenir, la Nasa mise sur des stations spatiales privées" [en ligne]. France 24, 03/12/2021. Disponible à l'adresse : <a href="https://www.france24.com/fr/info-en-continu/20211202-pour-l-avenir-la-nasa-mise-sur-des-stations-spatiales-priv%C3%A9es">https://www.france24.com/fr/info-en-continu/20211202-pour-l-avenir-la-nasa-mise-sur-des-stations-spatiales-priv%C3%A9es</a></li> <li>• Bocquet, Pierre-Yves. "50 ans après Apollo : l'humanité tient son nouveau programme spatial." Science &amp; Vie, n°1222, 07/2019, p.32-39. ISSN 0036-8369.</li> <li>• Pajot, Guillaume. "Nous commettons dans l'espace les mêmes erreurs que sur Terre". Géo, n°526, 12/2022, p.20-24. ISSN 0220-8245</li> <li>• Raffegeau, Romain. "L'envol historique de Space X". Science &amp; Vie junior, n°372, 09/2020, p.24-27. ISSN 0992-5899</li> <li>• Leroux Hugo. "Le jour où... une entreprise privée a lancé son vol habité." Science &amp; Vie, n°1234, 07/2020.</li> <li>• Rebeaud Magalie. "Demain, tous dans l'espace ?". Science &amp; Vie, n°1246, 07/2021.</li> <li>• Claire Aubé. "Vers l'infini et au-delà !". L'Obs, n°2958-2959, 08/07/2021.</li> </ul>