

## Quelques ressources et repères pour l'HGGSP

*Les ressources présentées ci-dessous ont été sélectionnées en fonction d'un critère précis : fournir à la professeure / au professeur des éléments de réflexion faciles d'accès et permettant de nourrir et structurer leurs cours. Cet ensemble ne se veut évidemment pas une bibliographie exhaustive ni limitative. Des choix ont du être faits et des oublis sont probables.*

### Les ressources scientifiques ;

*Elles présentent des travaux récents et importants, tenant compte d'apports scientifiques renouvelés, nécessaires au traitement des thèmes, axes et jalons ; les ressources disponibles en ligne, consultables gratuitement, ont été privilégiées à quelques exceptions près.*

### Les ressources didactiques ;

*Elles rassemblent des supports audiovisuels disponibles sur Lumni.fr, l'Histoire par l'image, des sites institutionnels ou des ouvrages dont l'iconographie est particulièrement utile. Le choix de ressources didactiques doit faire l'objet d'une réflexion approfondie : un document bien choisi et bien abordé, travaillé par un questionnement intégrant les méthodes et capacités à mettre en œuvre au lycée constitue une étape essentielle de la construction cohérente et efficace d'une leçon. Certaines ressources didactiques contiennent naturellement des éléments scientifiques utilisables.*

## Thème 1 - De nouveaux espaces de conquêtes

L'introduction invite à entrer dans le thème par une réflexion sur les spécificités des objets étudiés. On soulignera que si la question des océans est déjà abordée en collège et lycée, le thème invite à considérer l'exploration la connaissance et la maîtrise scientifiques de ces espaces par la mobilisation des techniques.

*« Le premier (axe) met en avant les rivalités entre États, en donnant une large place aux enjeux militaires, à la fois dans l'étude de la course à l'espace depuis les années 1950 et dans celle de la dissuasion nucléaire et des forces de projection maritime ».*

**Le premier axe étudie l'espace et les océans par l'affirmation et les rivalités des puissances.** Il invite par le **premier jalon** à une réflexion sur la conquête spatiale. D'abord militaire et stratégique, elle connaît une évolution majeure au début des années 60 avec les premiers vols habités (Gagarine, URSS avril 1961) puis le voyage lunaire (Armstrong, États Unis, juillet 1969), dans le contexte de la rivalité multiforme de la Guerre Froide. Depuis les années 70, les finalités stratégique, scientifique, et économique se sont précisées. On observe une diversification des véhicules (lanceurs, satellites, navette spatiale, ISS) et des acteurs (puissances spatiales nouvelles, capitaux privés).

On retrouve ces thématiques dans le **jalon 2**. Depuis les années 50, mers et océans (plus lentement conquis que l'espace) sont tout autant des espaces liés à la protection des territoires et des voies de circulation que de projection de la puissance : si « *depuis 1945, les équilibres géostratégiques entre puissances de rang ou à vocation mondiale sont structurés par la dissuasion nucléaire* » (C. Biaggi, L.Carroué), on assiste, dans l'océan mondial – comme dans l'espace – à une diversification des puissances et des acteurs, dans un monde instable et multipolaire.

*« Le second (axe) s'intéresse, à travers les exemples de la station spatiale internationale et de la gestion internationale des mers et des océans, aux négociations diplomatiques qui permettent d'encadrer les rivalités inter-étatiques ainsi qu'aux coopérations internationales rendues nécessaires par des intérêts communs ».*

**Le second axe, à l'inverse du premier, invite les élèves à réfléchir aux modalités diplomatiques et aux coopérations des puissances** dans ces espaces hostiles dont la maîtrise est extrêmement coûteuse. Depuis 1998, la station spatiale internationale (ISS), est un outil de connaissance témoignant, dans le **premier jalon**, du dépassement de logiques de rivalités prévalant durant la guerre froide. Issue d'une coopération entre États Unis, Canada, Russie, UE et Japon, elle accueille des scientifiques d'un vingtaine de nationalités pour des séjours de recherches prolongés.

**Le jalon 2**, en traitant des « *rivalités et coopérations dans le partage, l'exploitation et la préservation des ressources des mers et des océans* », permet d'étudier la progressive mise en œuvre de systèmes juridiques internationaux de régulation et de préservation : régulation de la souveraineté sur les ressources, par la création des ZEE (convention de Montego Bay, 1982) ; régulation de l'exploitation des ressources, de la circulation maritime ; préservation de la biodiversité en haute mer, au delà des juridictions internationales (BBNJ). Sur les mers (comme dans l'espace), un enjeu important est toutefois le renforcement des coopérations, qui demeurent encore limitées par la prévalence des intérêts nationaux.

**L'objet de travail conclusif**, consacré à la Chine, permet d'étudier, dans le **premier jalon** comment cette puissance cherche à s'affirmer par la conquête des océans et de l'espace. La stratégie spatiale s'est développée dès les années 70-80 dans le contexte de la Guerre froide, par le développement de lanceurs de satellites et de missiles, puis au début du XXI<sup>e</sup> siècle avec les premiers vols habités de « taikonautes » (2003). En tant que vitrine « high tech » du soft power, l'espace est une composante de « l'émergence pacifique » du « rêve chinois » promus par les actuels dirigeants. La stratégie sur les mers en est une autre composante : l'essor de la Chine en tant que puissance maritime se traduit par la constitution d'un réseau de pays alliés formant des « routes maritimes de la soie ».

Mais ce mouvement vers les nouveaux espaces de conquête obéit aussi à des objectifs géostratégiques abordées dans le **second jalon** : dans l'espace, la Chine développe des technologies militaires de dissuasion nucléaire ; sur les mers, elle sécurise son réseau mondial d'importations et exportations. Ces objectifs sont facteurs de tensions et de rivalités de multiples avec d'autres puissances : États Unis, Japon, Inde, Union Européenne.

Introduction : Océan et espace : quelles spécificités ?	Ressources scientifiques	Ressources didactiques
<p><b>Une connaissance et une maîtrise en constante évolution.</b></p> <p><b>Les dernières frontières ?</b></p>	<p>Jean-François Clervoy et Franck Lehot, <i>Histoire de la conquête spatiale</i>, De Boek Supérieur, 2019</p> <p>Antoine Frémont, Anne Frémont-Vanacore, <i>Géographie des espaces maritimes</i>, La Documentation française, n°8104, mars 2015</p> <p><i>Géopolitique des mers et des océans</i>, Diplomatie, n°55, Février-Mars 2020</p> <p>Cyrille P. Coutansais, Claire Maignan, <i>La mer, nouvel eldorado ?</i>, La Documentation française, 2017</p>	<p>Bruno Tertrais (dir.), <i>Atlas militaire et stratégique</i>, Autrement, 2019</p>

Axe 1 : Conquêtes, affirmations de puissances et rivalités	Ressources scientifiques	Ressources didactiques
<p><b>Jalon 1 : Les enjeux géopolitiques d'une conquête : la course à l'espace, des années 50 à l'arrivée de nouveaux acteurs (Chine, Inde, entreprises privées) .</b></p>	<p>Pierre Baland, <i>De Spoutnik à la Lune : L'histoire secrète du programme spatial soviétique</i>, Chambon, 2007</p> <p>Serge Brunier, <i>La conquête spatiale de A à Z</i>, Gallimard, 2019</p> <p>Marcello Coradini, <i>Conquête spatiale. Eldorado du 21e siècle et nouveau Far west</i>, FYP Éditions, 2018</p> <p>Jean François Clarvoye, <i>La conquête spatiale, de la guerre froide à la coopération internationale</i>, Inflexion, janvier 2020 <a href="https://www.cairn.info/revue-inflexions-2020-1-page-109.html">https://www.cairn.info/revue-inflexions-2020-1-page-109.html</a></p> <p>Jean Yves le Gall, <i>la place de la France dans le domaine spatial</i>, Annales des Mines, réalités industrielles, 2019 <a href="https://www.cairn.info/revue-realites-industrielles-2019-2-page-17.htm">https://www.cairn.info/revue-realites-industrielles-2019-2-page-17.htm</a></p> <p>Xavier Pasco, <i>Le nouvel âge spatial, de la guerre froide au « New Space »</i>, CNRS éditions, 2017</p> <p>Xavier Pasco, <i>l'évolution du contexte spatial américain</i> Annales des Mines, réalités industrielles, 2019 <a href="https://www.cairn.info/revue-realites-industrielles-2019-2-page-21.htm">https://www.cairn.info/revue-realites-industrielles-2019-2-page-21.htm</a></p> <p>Xavier Pasco, <i>L'espace extra-atmosphérique : un espace commun en voie de privatisation ?</i> Stratégique, 2019 <a href="https://www.cairn.info/revue-strategique-2019-3-page-215.htm">https://www.cairn.info/revue-strategique-2019-3-page-215.htm</a></p> <p>Ashley Vance, <i>Elon Musk. Tesla, Paypal, SpaceX : l'entrepreneur qui va changer le monde</i>, Eyrolles, 2017</p>	<p>Une sélection de podcasts sur la conquête spatiale par <i>France culture</i></p> <p>Qui peut exploiter l'espace ? : <a href="https://www.franceculture.fr/emissions/le-temps-du-debat/qui-peut-exploiter-l'espace">https://www.franceculture.fr/emissions/le-temps-du-debat/qui-peut-exploiter-l'espace</a></p> <p>Elon Musk : <a href="https://www.franceculture.fr/emissions/la-methode-scientifique/qui-arretera-elon-musk">https://www.franceculture.fr/emissions/la-methode-scientifique/qui-arretera-elon-musk</a></p> <p>Aiane en 2020 : <a href="https://www.franceculture.fr/emissions/grand-reportage/ariane-6-leurope-spatiale-contre-attaque">https://www.franceculture.fr/emissions/grand-reportage/ariane-6-leurope-spatiale-contre-attaque</a></p>
<p><b>Jalon 2 : Affirmer sa puissance à partir des mers et des océans : la dissuasion nucléaire et les forces de projection maritime.</b></p>	<p>Catherine Biaggi, Laurent Carroué, « <i>Affirmer sa puissance : les forces sous marines et la dissuasion nucléaire, enjeux géographiques et géostratégiques</i> » <i>Géoconfluences</i>, août 2020. <a href="http://geoconfluences.ens-lyon.fr/informations-scientifiques/dossiers-thematiques/oceans-et-mondialisation/articles-scientifiques/puissance-sous-marins-nucleaires">http://geoconfluences.ens-lyon.fr/informations-scientifiques/dossiers-thematiques/oceans-et-mondialisation/articles-scientifiques/puissance-sous-marins-nucleaires</a></p> <p>Éric Frécon, « <i>les marines nationales, définitions et redéfinitions de leurs missions dans le monde après la guerre froide</i> » <i>Géoconfluences</i>, juillet 2014. URL : <a href="http://geoconfluences.ens-lyon.fr/informations-scientifiques/dossiers-thematiques/oceans-et-mondialisation/articles-scientifiques/les-marines-nationales">http://geoconfluences.ens-lyon.fr/informations-scientifiques/dossiers-thematiques/oceans-et-mondialisation/articles-scientifiques/les-marines-nationales</a></p> <p>Thomas Marrier d'Unnienville, <i>L'océan Indien, nouveau centre du monde ?</i>, Diploweb, 3 février 2019 <a href="https://www.diploweb.com/L-océan-Indien-nouveau-centre-du-monde.html">https://www.diploweb.com/L-océan-Indien-nouveau-centre-du-monde.html</a></p> <p>Alexandre Sheldon-Duplaix, "Les capacités de projection des marines indienne et chinoise", <i>Stratégique</i> 2017 <a href="https://www.cairn.info/revue-strategique-2017-1-page-121.htm?contenu=resume">https://www.cairn.info/revue-strategique-2017-1-page-121.htm?contenu=resume</a></p> <p>Bruno Tertrais, <i>La France et la dissuasion nucléaire : concept, moyens, avenir</i>, La Documentation française, 2017</p> <p>Bruno Tertrais, <i>dissuader à trois : la coopération nucléaire entre les Etats Unis, la Grande Bretagne et la France</i> revue Défense Nationale, 2016 <a href="https://www.cairn.info/revue-defense-nationale-2016-3-page-89.htm">https://www.cairn.info/revue-defense-nationale-2016-3-page-89.htm</a></p> <p>Pierre Vandier, <i>La dissuasion au troisième âge nucléaire</i>, Éditions du Rocher, 2018</p>	<p>André Louchet, <i>Atlas des mers et océans : Conquêtes, tensions, explorations</i>, Autrement, 2015</p> <p>Un documentaire de Frank Cuvelier sur la question des Iles Spratleys : <a href="https://www.viadecouvertes.fr/realisations/spratleys-du-rififi-en-mer-de-chine/">https://www.viadecouvertes.fr/realisations/spratleys-du-rififi-en-mer-de-chine/</a></p> <p>3 titres du dessous de cartes (à l'achat)</p> <p><i>des frontières dans l'océan</i>, 2015 <a href="https://boutique.arte.tv/detail/dessousdescartesfrontieresdanslocean">https://boutique.arte.tv/detail/dessousdescartesfrontieresdanslocean</a></p> <p><i>Câbles sous-marins : la guerre invisible</i>, 2018 <a href="https://boutique.arte.tv/detail/le-dessous-des-cartes-cables-sous-marins-guerre-invisible">https://boutique.arte.tv/detail/le-dessous-des-cartes-cables-sous-marins-guerre-invisible</a></p> <p><i>Commerce : la conquête des océans</i>, 2020 <a href="https://boutique.arte.tv/detail/dessous-des-cartes-commerce-conquete-océans">https://boutique.arte.tv/detail/dessous-des-cartes-commerce-conquete-océans</a></p>

Axe 2 : Enjeux diplomatiques et coopérations	Ressources scientifiques	Ressources didactiques
<p><b>Jalon 1 : Coopérer pour développer la recherche : la station spatiale internationale.</b></p>	<p>Éric Bottlaender et Pierre-François Mouriaux, <i>De Gagarine à Thomas Pesquet, L'entente est dans l'espace</i>, Louison, juin 2017</p>	<p>Une émission de radio : "La Station spatiale, un modèle de coopération depuis 20 ans" <a href="https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1139095/station-spatiale-internationale-ssi-iss-modele-cooperation-politique">https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1139095/station-spatiale-internationale-ssi-iss-modele-cooperation-politique</a></p> <p>Une présentation générale : <a href="https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pid26044-cid56087/www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid56087/la-station-spatiale-internationale.html">https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pid26044-cid56087/www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid56087/la-station-spatiale-internationale.html</a></p> <p>La chaîne du Monde sur Youtube : A quoi la station spatiale internationale ? <a href="https://www.youtube.com/watch?v=iww4KQpAfcw">https://www.youtube.com/watch?v=iww4KQpAfcw</a></p> <p><i>/Pierre Barthélémy, l'espace sous la menace des mégaconstellations de satellites</i> Le Monde 2020 <a href="https://www.lemonde.fr/sciences/article/2020/02/18/l-espace-sous-la-menace-des-megaconstellations-de">https://www.lemonde.fr/sciences/article/2020/02/18/l-espace-sous-la-menace-des-megaconstellations-de</a></p>
<p><b>Jalon 2 : Rivalités et coopérations dans le partage, l'exploitation et la préservation des ressources des mers et des océans : de la création des zones économiques exclusives (Convention de Montego Bay) à la gestion commune de la biodiversité (conférence intergouvernementale sur la biodiversité marine, BBNJ : <i>Biological diversity beyond national jurisdiction</i>).</b></p>	<p>Alexia Pognonec, "Vers une gouvernance mondiale de l'océan ?" La Mer, nouvel eldorado, La Documentation française, 2017</p> <p>Marie Redon, <i>Géopolitique des îles</i>, Le Cavalier Bleu, 2018</p> <p>Marie Redon « L'île est un réalité multiple » <a href="https://socgeo.com/2019/11/21/marie-redon-ile-est-une-realite-multiple/">https://socgeo.com/2019/11/21/marie-redon-ile-est-une-realite-multiple/</a></p> <p>Pour une mise au point sur les aspects juridiques : <i>Bleuenn Guilloux et Romain Schumm, "Quel droit international pour l'océan et le climat ?</i> Ocean Climate 2017. <a href="http://www.ocean-climate.org/wp-content/uploads/2017/02/droit-international_FichesScientifiques_Oct2016_BD_ppp-14.pdf">http://www.ocean-climate.org/wp-content/uploads/2017/02/droit-international_FichesScientifiques_Oct2016_BD_ppp-14.pdf</a></p> <p>Teva Meyer, "La haute mer et ses enjeux : exploiter tout en préservant", <a href="https://www.areion24.news/2019/03/13/la-haute-mer-et-ses-enjeux-exploiter-tout-en-preservant">https://www.areion24.news/2019/03/13/la-haute-mer-et-ses-enjeux-exploiter-tout-en-preservant</a></p> <p>Le site Armateurs de France : <a href="http://www.armateursdefrance.org/actualite/protection-biodiversite-au-dela-juridictions-nationales">http://www.armateursdefrance.org/actualite/protection-biodiversite-au-dela-juridictions-nationales</a></p>	<p>Une présentation rapide du droit des mers : <a href="https://www.franceinter.fr/emissions/chroniques-littorales/chroniques-littorales-02-fevrier-2018">https://www.franceinter.fr/emissions/chroniques-littorales/chroniques-littorales-02-fevrier-2018</a></p> <p>Une présentation de la BBNJ <a href="https://www.un.org/press/fr/highlights/BBNJ">https://www.un.org/press/fr/highlights/BBNJ</a></p> <p>une interview de Serge Segura, ambassadeur chargé des océans, à propos de la BBNJ : <a href="http://fmes-france.org/tag/bbnj/">http://fmes-france.org/tag/bbnj/</a></p> <p>Natália Frozel-Barros, Camille Mazé-Lambrechts, Léa Pertel, "Gouverner la mer au-delà des juridictions nationales : la protection de la biodiversité marine en proie aux négociations inter-étatiques et sectorielles", <a href="https://www.lemonde.fr/blog/oceanclimat/2018/08/30/gouverner-la-mer-au-dela-des-juridictions-nationales-la-protection-de-la-biodiversite-marine-en-proie-aux-negociations-inter-etatiques-et-sectorielles">https://www.lemonde.fr/blog/oceanclimat/2018/08/30/gouverner-la-mer-au-dela-des-juridictions-nationales-la-protection-de-la-biodiversite-marine-en-proie-aux-negociations-inter-etatiques-et-sectorielles</a></p> <p><i>/Pierre Barthélémy, l'espace sous la menace des mégaconstellations de satellites</i> Le Monde 2020 <a href="https://www.lemonde.fr/sciences/article/2020/02/18/l-espace-sous-la-menace-des-megaconstellations-de">https://www.lemonde.fr/sciences/article/2020/02/18/l-espace-sous-la-menace-des-megaconstellations-de</a></p>

Objet de travail conclusif : La Chine : à la conquête de l'espace, des mers et des océans.	Ressources scientifiques	Ressources didactiques
<b>Jalon 1 : Une volonté politique d'affirmation (discours, investissements, appropriations...).</b>	<p>Mathieu Duchâtel, <i>Géopolitique de la Chine</i>, PUF, 2019</p> <p>Thierry Sanjuan, <i>Atlas de la Chine</i>, Autrement, 201</p> <p>Isabelle Sourbes-Verger, Denis Borel, <i>Un empire très céleste : La Chine à la conquête de l'espace</i>, Dunod, 2008</p> <p>Isabelle Sourbes-Verger, La Chine et l'espace <a href="https://www.cairn.info/revue-realites-industrielles1-2012-2-page-92.htm?try_download=1">https://www.cairn.info/revue-realites-industrielles1-2012-2-page-92.htm?try_download=1</a></p> <p>Antoine Bondaz, "Rassurer le monde et lutter contre le séparatisme, quelques nouveaux éléments d'analyse du nouveau livre blanc de la défense chinoise" ,2019 <a href="https://www.frstrategie.org/publications/notes/rassurer-monde-lutter-contre-separatisme-quelques-elements-analyse-nouveau-livre-blanc-sur-defense-chinoise-2019">https://www.frstrategie.org/publications/notes/rassurer-monde-lutter-contre-separatisme-quelques-elements-analyse-nouveau-livre-blanc-sur-defense-chinoise-2019</a></p> <p>Emmanuel Véron, <a href="#">Quand "la Chine repense ses espaces maritimes"</a> [en ligne], <i>nonfiction.fr</i>, 13 juillet 2020</p> <p>"Défense chinoise : quelle puissance militaire pour quelle stratégie ?", in "La Chine au XXIe siècle : quelles ambitions, quelle puissance ?", <i>Diplomatie</i> [en ligne], n° 101, Novembre-Décembre 2019</p>	<p>"La nouvelle station spatiale chinoise dévoilée", <i>AFP</i> [en ligne], 7 novembre 2018</p>
<b>Jalon 2 : Des enjeux économiques et géopolitiques considérables pour la Chine et le reste du monde.</b>	<p>François Bourgon, "L'Océan Indien deviendra-t-il l'Océan Chinois ?", <i>Le Monde_hors-série</i> "Géopolitique des îles en 40 cartes", juillet-août 2019</p> <p>Alexandre Depont, "Les dessous de la conquête spatiale chinoise", <i>milkpress.fr</i>, juillet 2013 <a href="https://www.milkpress.fr/2013-07-24-les-dessous-de-la-conquete-spatiale-chinoise.html">https://www.milkpress.fr/2013-07-24-les-dessous-de-la-conquete-spatiale-chinoise.html</a></p> <p>Hugues Eudeline, "La nouvelle puissance maritime de la Chine et ses conséquences", <i>Stratégique</i>, 2015 <a href="https://www.cairn.info/revue-strategique-2015-2-page-169.htm">https://www.cairn.info/revue-strategique-2015-2-page-169.htm</a></p> <p>Namrata Goswami, "Géopolitique spatiale. Le Chine relance la course à la lune" [en ligne], <i>The Diplomat</i> (Australie), <i>Courrier International</i>, n° 1498, 18 juillet 2019.</p>	<p><a href="https://www.franceculture.fr/geopolitique/la-chine-dans-lespace-un-monde-a-part">https://www.franceculture.fr/geopolitique/la-chine-dans-lespace-un-monde-a-part</a></p>