

Fiche de Révision : HGGSP Thème 1 - Introduction

I. La Connaissance des Espaces Maritimes

1. Préhistoire et Antiquité
Les hommes préhistoriques ont traversé des océans (ex. peuplement de l'Australie il y a 65 000 ans).
Les civilisations antiques, comme les Grecs, sont liées à la mer (navigation côtière, mythologie).
2. Progrès des Grandes Découvertes
Améliorations en navigation (portulan, boussole, astrolabe).
Magellan réalise le premier tour du monde (1519-1522).
3. XIX^{ème} siècle
Découverte de l'Antarctique (Jules Dumont d'Urville, 1840).
Cartographie des fonds marins (James Clark Ross).
Expéditions de la frégate HMS Challenger (1872-76).
4. XX^{ème} siècle et au-delà
Développement de l'océanographie : exploration complète des océans (physique, chimie, géologie, faune, flore).
Utilisation des technologies modernes : stations d'observation, informatique, satellites (ex. SHOM).
5. Espaces Mystérieux
Les abysses restent peu connus (profondeurs > 6 000 mètres).
Potentiel en espèces inconnues et en ressources minières.

II. La Connaissance de l'Espace

1. Observations Primitives
Égyptiens : les astres sont des dieux, observations pour le calendrier religieux.
Grecs : fondement de l'astronomie, astres comme corps sphériques en mouvement.
2. Révolution de la Renaissance
Copernic : théorise l'héliocentrisme.
Galilée : perfectionne la lunette astronomique, découvre les lunes de Jupiter.
Newton : invente le télescope (1671).
3. Avancées Modernes
identification accrue des corps célestes grâce aux télescopes, notamment Hubble.
ESA publie Gaia EDR3 (2020), position précise de 1,811 milliard d'étoiles.
4. Conquête Spatiale
Enjeux scientifiques : compréhension de l'Univers.
Enjeux humains : solutions aux problèmes terrestres (ressources, refuge en cas de catastrophe).
Enjeux géopolitiques : compétition mondiale pour la maîtrise de l'espace.
Enjeux militaires : développement de technologies spatiales à fins militaires.
Enjeux économiques : secteur spatial en expansion (tourisme, ressources spatiales, satellites).

III. Enjeux des Espaces Maritimes et Spatiaux

1. Enjeux Scientifiques
Océans : biodiversité mal connue, exploration technologique.
Espace : missions pour collecter des données sur le cosmos.
2. Enjeux Humains
Océans : source de nourriture, matériaux, énergies, voies de communication.
Espace : potentiel de nouvelles ressources, refuge potentiel.
3. Enjeux Économiques
Océans : exploitation des ressources (pêche, hydrocarbures, tourisme, transport maritime).
Espace : opportunités commerciales, tourisme spatial, satellites.
4. Enjeux Géopolitiques et Militaires
Océans et espace : compétition pour le contrôle des ressources et des routes stratégiques.
Développement de technologies militaires (satellites, armes spatiales).
5. Enjeux Environnementaux (pour les Océans)
Pollution plastique, surpêche, changement climatique, impact des activités humaines.
Nécessité d'une action internationale, nationale et locale pour la protection des océans.

Conclusion

Les espaces maritimes et l'espace représentent des domaines complexes avec des enjeux variés et évolutifs. La compréhension et la gestion de ces enjeux sont cruciales pour la préservation et l'exploitation durable de ces espaces.

I. La Conquête de l'Espace

1. Origines et Développement

V2 Allemandes : Missiles développés pendant la Seconde Guerre mondiale pour bombarder l'Angleterre.

Opération Paperclip : Transfert de scientifiques allemands, notamment Wernher von Braun, aux États-Unis.

Guerre Froide : Rivalité entre les États-Unis et l'URSS pour la suprématie militaire et technologique.

2. Étapes Clés de la Conquête Spatiale

URSS :

- 1957 : Lancement de Spoutnik, premier satellite artificiel.
- 1961 : Youri Gagarine, premier homme dans l'espace.
- 1963 : Valentina Terechkova, première femme dans l'espace.

○ **États-Unis** :

- Programme Apollo : Premiers hommes sur la Lune en 1969 (Neil Armstrong).
- Douze astronautes américains ont marché sur la Lune jusqu'en 1972.

3. Enjeux et Impacts

Militaires : Développement de missiles intercontinentaux, surveillance via satellites.

Propagande et Soft Power : La conquête spatiale comme vitrine des idéologies (capitalisme vs communisme).

Technologiques et Scientifiques : Avancées en exploration spatiale, satellites pour diverses applications (communication, météorologie, GPS).

4. Nouveaux Acteurs et Continuation

Nouveaux États : Chine, Inde, pays en développement comme la Corée du Nord, l'Iran, le Pakistan.

Acteurs Privés : SpaceX, Blue Origin, Virgin Galactic. Importance croissante des entreprises privées dans l'exploration spatiale.

Nouveaux Enjeux : Tourisme spatial, colonisation de Mars, exploitation des ressources spatiales.

II. La Conquête des Océans

1. Origines et Développement

Exploration Historique :

- Préhistoire : Traversées océaniques par les premiers hommes.
- Grandes Découvertes : Progrès en navigation (ex. Magellan, Colomb).

Technologies Modernes :

- XIXe siècle : Cartographie des fonds marins, exploration de l'Antarctique.
- XXe siècle : Océanographie avancée, exploration des abysses.

2. Enjeux des Espaces Maritimes

Scientifiques : Étude de la biodiversité, des courants, des fonds marins.

Humains : Ressources alimentaires, matériaux, énergies marines.

Économiques : Pêche, hydrocarbures, transport maritime, tourisme.

- **Géopolitiques et Militaires** : Contrôle des ressources et des routes maritimes, tensions internationales.
- 3. **Enjeux Environnementaux**
Pollution plastique, surpêche, changement climatique.
Actions nécessaires : Réglementations internationales, recherche scientifique, sensibilisation locale.

III. Comparaison des Enjeux Maritimes et Spatiaux

1. **Similitudes**
Exploration scientifique poussée par des innovations technologiques.
Enjeux géopolitiques et militaires significatifs.
Potentiel économique important et exploitation des ressources.
Environnement complexe nécessitant une gestion durable et responsable.
2. **Différences**
Maritime : Ressources directement exploitables pour les besoins humains immédiats.
Spatial : Avancées scientifiques et technologiques ouvrant de nouvelles perspectives à long terme (colonisation, nouvelles sources d'énergie).

IV. Conquête et Dissuasion Militaire

1. **Dissuasion Nucléaire**
Stratégie de dissuasion pour éviter les conflits nucléaires.
Développement de technologies pour protéger et intercepter les missiles (ex. SDI de Reagan, GPS, MIRV).
2. **Projection Maritime**
Importance des sous-marins nucléaires lanceurs d'engins (SNLE) pour la dissuasion.
Développement de stratégies pour la protection et la projection de puissance via les océans.
3. **Porte-avions : Puissance et Vulnérabilité**
Importance Stratégique : Bases aéronavales mobiles permettant le déploiement rapide de forces aériennes.
Zones d'Opérations : Méditerranée, Golfe persique, océan Indien, Pacifique, Atlantique.
Limites et Vulnérabilités : Coût élevé, dépendance énergétique, vulnérabilité aux missiles hypersoniques et systèmes A2/AD.
4. **Sous-marins Lanceurs d'Engins (SLBM)**
Caractéristiques : Furtivité, mobilité, capacité de riposte rapide.
Avantages : Survivabilité en cas d'attaque, mobilité géographique, flexibilité de la réponse nucléaire.
Conséquences : Équilibre de la terreur pendant la Guerre froide, stabilité stratégique, encouragement à la limitation des armements nucléaires via des traités