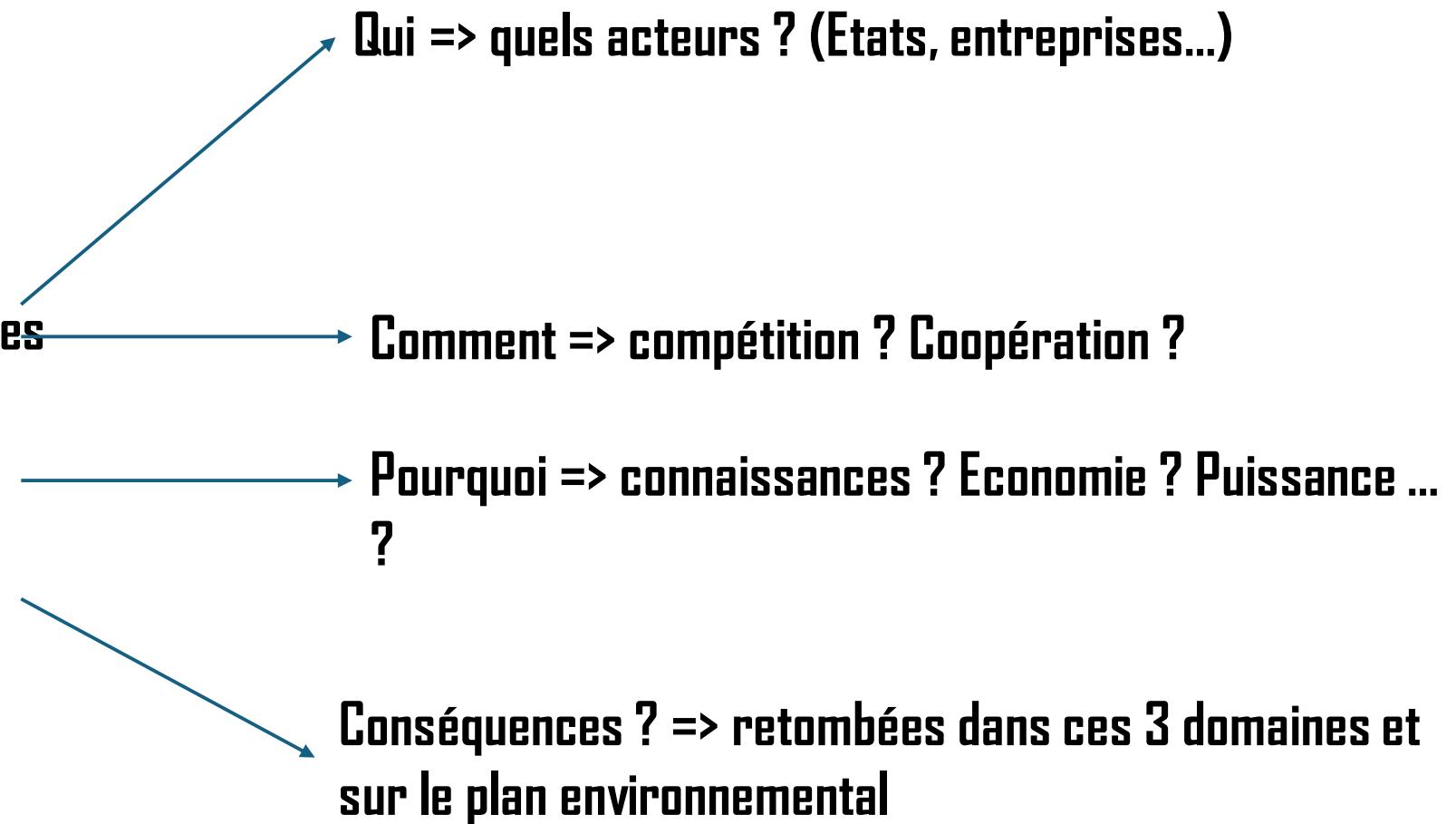




THEME 1 : DE NOUVEAUX ESPACES DE CONQUÊTE

Introduction
Océans et espace : quelles spécificités ?

Les enjeux liés aux nouveaux espaces de conquête



⇒ Problématique : en quoi ces deux espaces constituent-ils les nouveaux espaces de conquête ?

La notion d'espace de conquête revêt 2 significations :

- > Repousser les limites entre ce qui est connu et inconnu (= sens du mot américain Frontier / front pionnier)
- > S'approprier un espace qui n'appartient à personne.

Pourquoi « nouveaux » ?

- > L'espace terrestre peut être considéré comme conquis (malgré quelques limites: Amazonie par ex).
- > La conquête des océans et de l'espace est récente, surtout pour l'espace.
- > Elle s'accélère car la pénurie des ressources terrestres pousse à la conquête de territoires lointains où elles sont abondantes.

I / Une connaissance et une maîtrise en constante évolution.

A / L'océan : une connaissance et une maîtrise progressives.

=> 1. Une connaissance ancienne.

Pour résumer: 3 étapes dans le progrès de la connaissance des mers et océans:

- A partir du XVe siècle: **les grandes découvertes**: navigation en haute mer => circumnavigation – tour du monde – de Magellan et cartes plus précises.
 - A partir du XVIIIe siècle: **l'océanographie** – science qui étudie les océans - => exploration des fonds marins, cartes des courants / vents...
- =>Début du XXe siècle: l'océan mondial a été exploré**
- Après 1945: **satellites et informatique** => importants progrès pour la cartographie, la navigation (GPS) et l'observation (pollution, hausse du niveau de la mer...)

=> 2... mais une connaissance encore incomplète.

Pour résumer: 3 facteurs expliquant la faible connaissance des fonds marins (5 % ont été cartographiés et 2 % explorés)

→ Leur profondeur: abysses (- 2 à 6.000 m) et fosses (- 6 à 11.000 m)

→ Les contraintes physiques: manque d'oxygène, pression, froid, opacité => L'homme ne peut pas descendre à plus de 700 m, les ondes ne se diffusent pas, les satellites ne voient pas...

→ L'exploration est très coûteuse et pas forcément rentable: il faut des bathyscaphes et des robots

=> Seulement 4 explorations à - 10.000 m

I / Une connaissance et une maîtrise en constante évolution.

B / L'espace : une connaissance et une maîtrise incomplètes.

1. Une connaissance très partielle.

Pour résumer: 3 facteurs expliquent la connaissance très limitée de l'espace:

→ L'immensité: 45 milliards d'années lumières (1 année-lumière = distance parcourue par la lumière en 1 an = 9460 milliards de km)

=> Les méga-télescopes (ex: celui de l'UE au Chili) peuvent observer 1 milliard d'années lumières (=>nouvelles galaxies et exoplanètes)

→ Les contraintes physiques: manque d'oxygène, froid, absence de gravité

→ Les difficultés techniques d'envoyer un engin dans l'espace: vitesse de propulsion, force de Coriolis, mise en orbite...

=> La conquête spatiale ne commence que dans les années 1950

2... Mais une connaissance qui a progressé récemment.

Pour résumer: 3 utilisations de l'espace depuis le début de la conquête

→ Envoi de sondes (ou robots) et vols habités => progrès de la connaissance (ex: roches) et compétition E-U / URSS

→ Envoi de satellites:

- * Orbite basse => observation
- * Orbite moyenne => GPS
- * Orbite haute => télécommunication

Les perspectives (aussi pour les mers)

- Progrès de la connaissance scientifique
- Nouvelles ressources voire habitat refuge
- Dégradation de ces milieux encore vierges



Mais pour les conquérir, l'homme doit repousser ses limites (ex: Mars)

II / Espace et océans : une appropriation croissante par l'homme.

=> A / Les océans: des espaces déjà fortement appropriés.

Pour résumer: **Les espaces maritimes sont des enjeux pour la puissance des Etats**

→ **Processus d'appropriation**: les ZEE = 45 % des mers et océans

→ **Les enjeux sont géostratégiques**:

- * Ressources (hydrocarbures, terres rares, halieutiques, énergie)
- * Flux (commerce, internet et télécommunication, tourisme)
- * Puissance militaire (bases, flotte de guerre...)
- * Soft power (image de puissance ou positive liée à la protection des mers)

→ **Il en découle des rivalités géopolitiques entre les grandes puissances maritimes.**

- * E-U = thalassocrator
- * Chine = affirmation très rapide
- * Russie, France, R-U, Inde, Japon... = puissances mais secondaires

II / Espace et océans : une appropriation croissante par l'homme.

=> B / L'espace: des convoitises de plus en plus affirmées.

Q 4 : qu'est-ce qu'une meilleure maîtrise de l'espace peut offrir aux Etats sur le plan économique et militaire ?

Pour résumer: L'espace est un enjeu pour la puissance des Etats

→ En principe, toute appropriation et militarisation est exclue (Traité de Washington en 1967): l'accès est libre, le vide n'appartient à personne et les planètes à tous.

→ Les enjeux sont aussi géostratégiques:

- * Ressources (gaz, minerais, énergie)
- * Flux (internet et télécommunication)
- * Innovation scientifique et technique
- * Puissance militaire (bouclier, missiles, satellites)
- * Soft power (image de puissance)

=> **En contradiction avec le traité de 1967.**

→ Il en découle des rivalités géopolitiques entre les grandes puissances spatiales

- * E-U = hyperpuissance
- * Russie = autre puissance historique
- * Chine = affirmation très rapide
- * UE, Inde... = puissances mais secondaires

La compétition n'exclut pas la coopération