

Consigne : Vous présenterez et contextualiserez ces documents. Vous les analyserez et montrerez en quoi ils illustrent le rapport de force entre les deux super puissances et la nature des conflits qui les opposent à la fin des années 1970 et au début des années 1980.

MISSILE

Projectile autopropulsé et téléguidé
à charge classique ou nucléaire

MISSILE

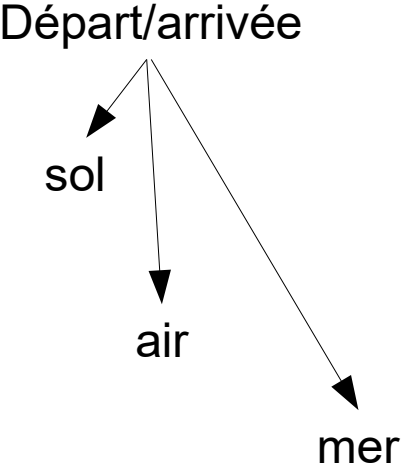
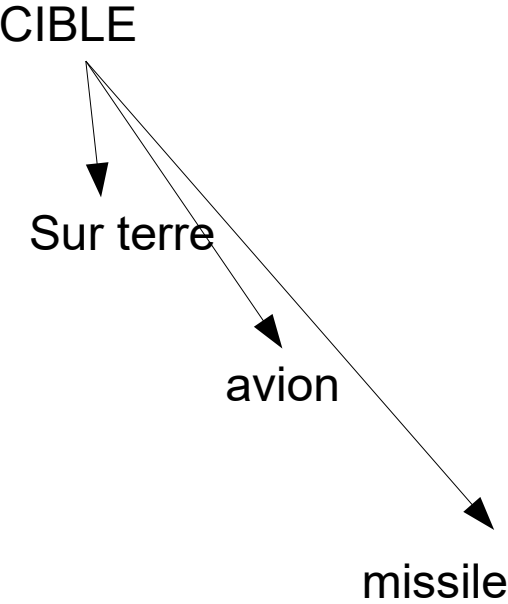
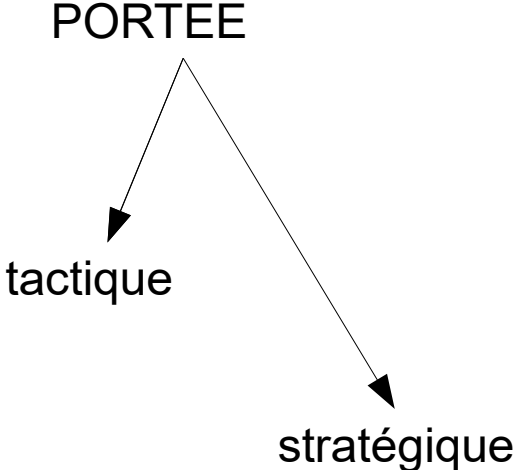
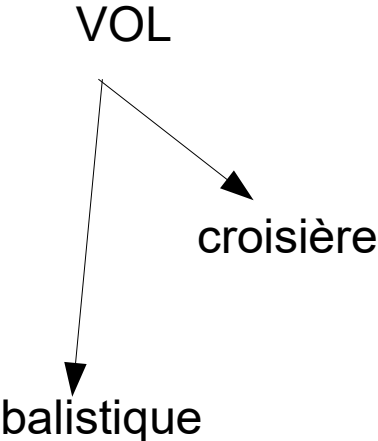
VOL

Départ/arrivée

PORTEE

CIBLE

MISSILE



GLOSSAIRE (A De Tinguy, USA-URSS la Détente, complexe, 1985)

ABM Anti Ballistic Missiles : missiles anti-missiles balistiques. Armes défensives destinées à intercepter les missiles balistiques stratégiques. Traité ABM, Moscou 26 mai 1972.

ICBM Intercontinental Ballistic Missile : missile intercontinental basé à terre. Engin propulsé par fusée, lancé d'une plate-forme fixe ou mobile, d'une portée supérieure à 5500 km.

MBFR négociations sur les réductions mutuelles et équilibrées des forces entre les pays membres de l'OTAN et ceux du Pacte de Varsovie. Elles portent sur les forces conventionnelles en Europe – Vienne, 1973

MISSILE DE CROISIERE (Cruise Missile – CM) : véhicule sans pilote qui vole dans l'atmosphère terrestre à très basse altitude en suivant le relief du terrain. Très difficile à repérer sauf à de très courtes distances. Il peut être lancé par un avion (ALCM) ou au sol (GLCM)

MIRV Missile balistique à têtes multiples et à guidage indépendant : chaque tête peut être dirigée vers un objectif différent. Les MIRV permettent d'accroître le nombre de charges nucléaires sans accroître le nombre de vecteurs...

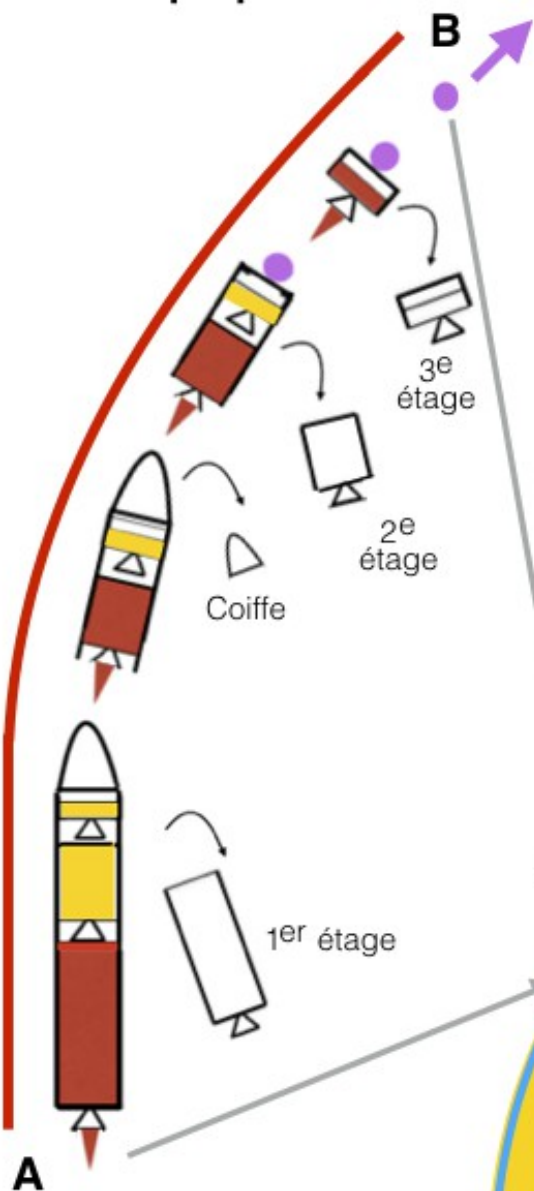
OGIVE : partie d'un missile qui contient une charge

SLBM missile balistique embarqué à bord d'un sous-marin (SNLE)

De A à B

3 minutes

L'arme (●) est propulsée

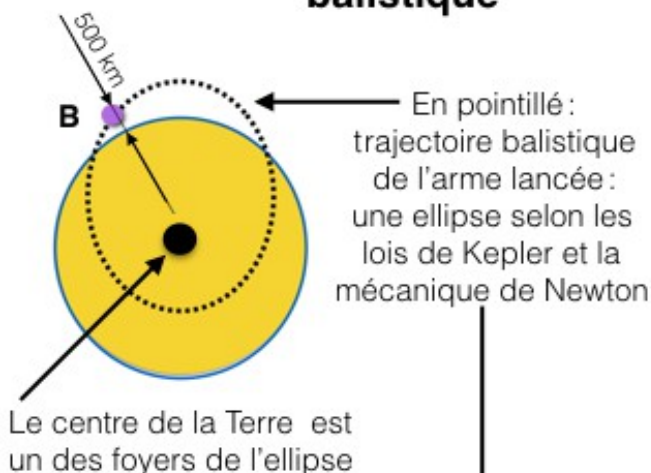


De B à C

30 minutes

L'arme est balistique

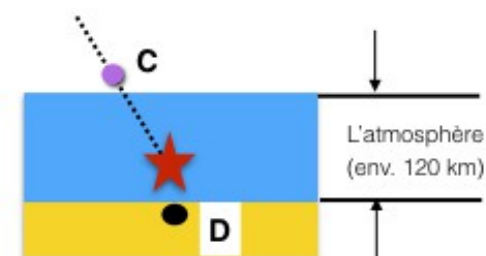
Fin de la propulsion du missile balistique à 500 km de la Terre



De C à D

10 secondes

L'arme rentre dans l'atmosphère



Rentrée dans l'atmosphère à environ 30 000 km/h

L'arme apparaît comme une étoile filante

apogée

3 000 km

10 000 km

La Terre

L'atmosphère (env. 120 km)

Tir de A à D:

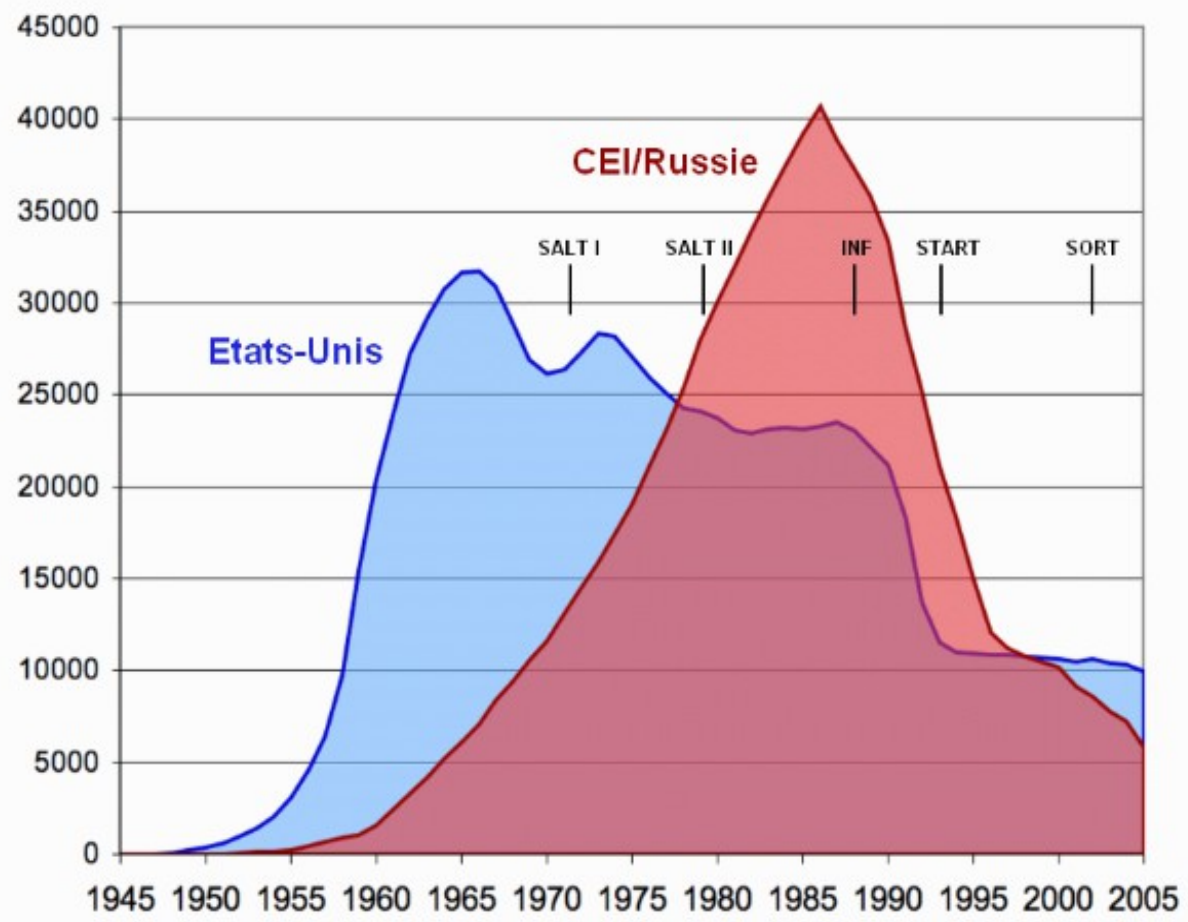
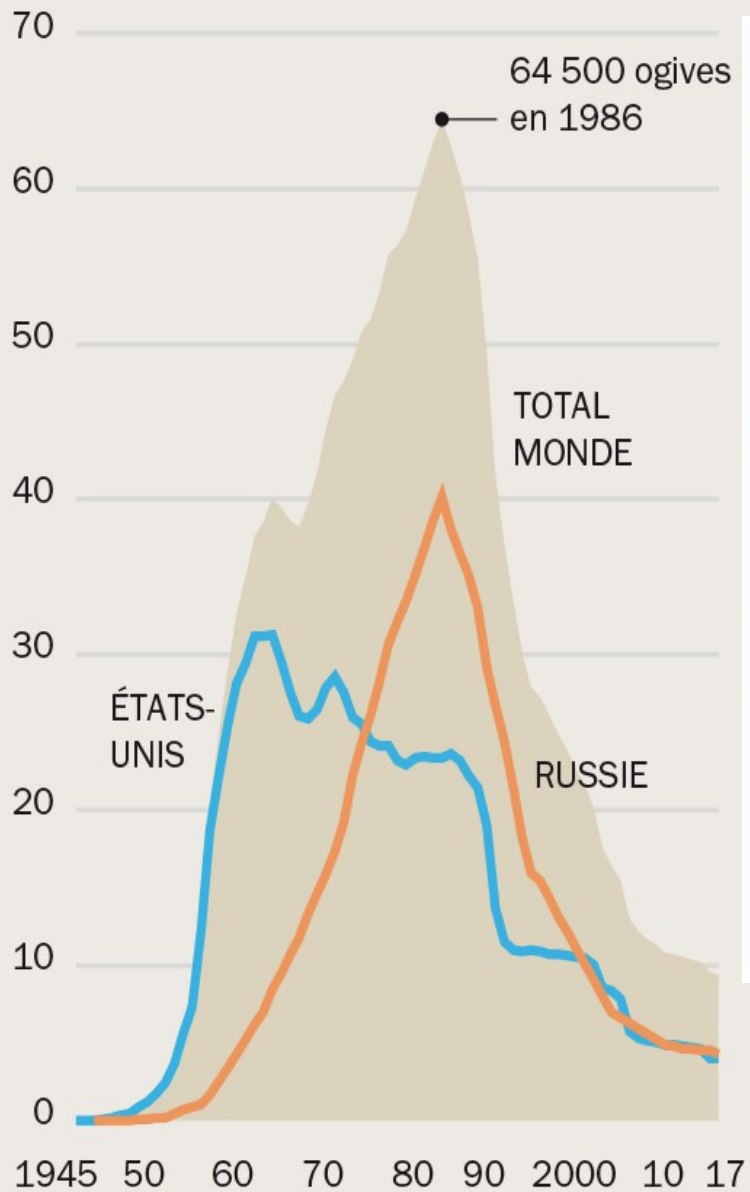
10 000 km

(un quart de la circonférence de la Terre)

SALT I	SALT II
26 mai 1972	18 juin 1979
Traité permanent sur la limitation des missiles ABM ET d'un accord intérimaire de 5 ans sur la limitation de certains missiles : Certains ICBM SLBM SNLE	Limitations plus importantes : ICBM SLBM Bombardiers MIRV

(A De Tinguy, USA-URSS la Détente, complexe, 1985)

Nombre d'ogives (en milliers)



Consigne : Vous présenterez et contextualiserez ces documents. Vous les analyserez et montrerez en quoi ils illustrent le rapport de force entre les deux super puissances et la nature des conflits qui les opposent à la fin des années 1970 et au début des années 1980.



Question des missiles
Armement

? Afghanistan ?



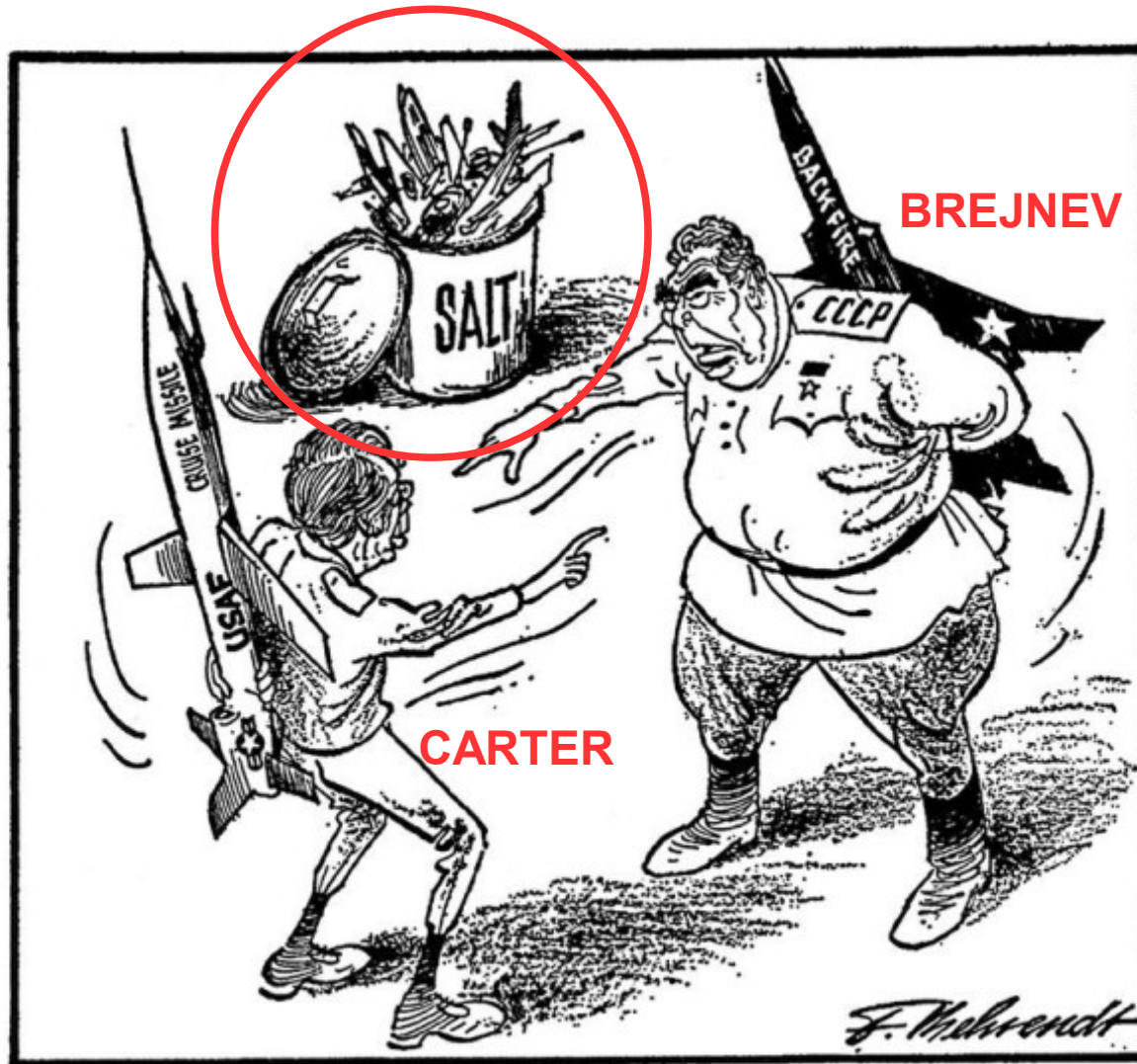
Multiplication des tensions



1975 reprise GF

1983 crise euromissiles

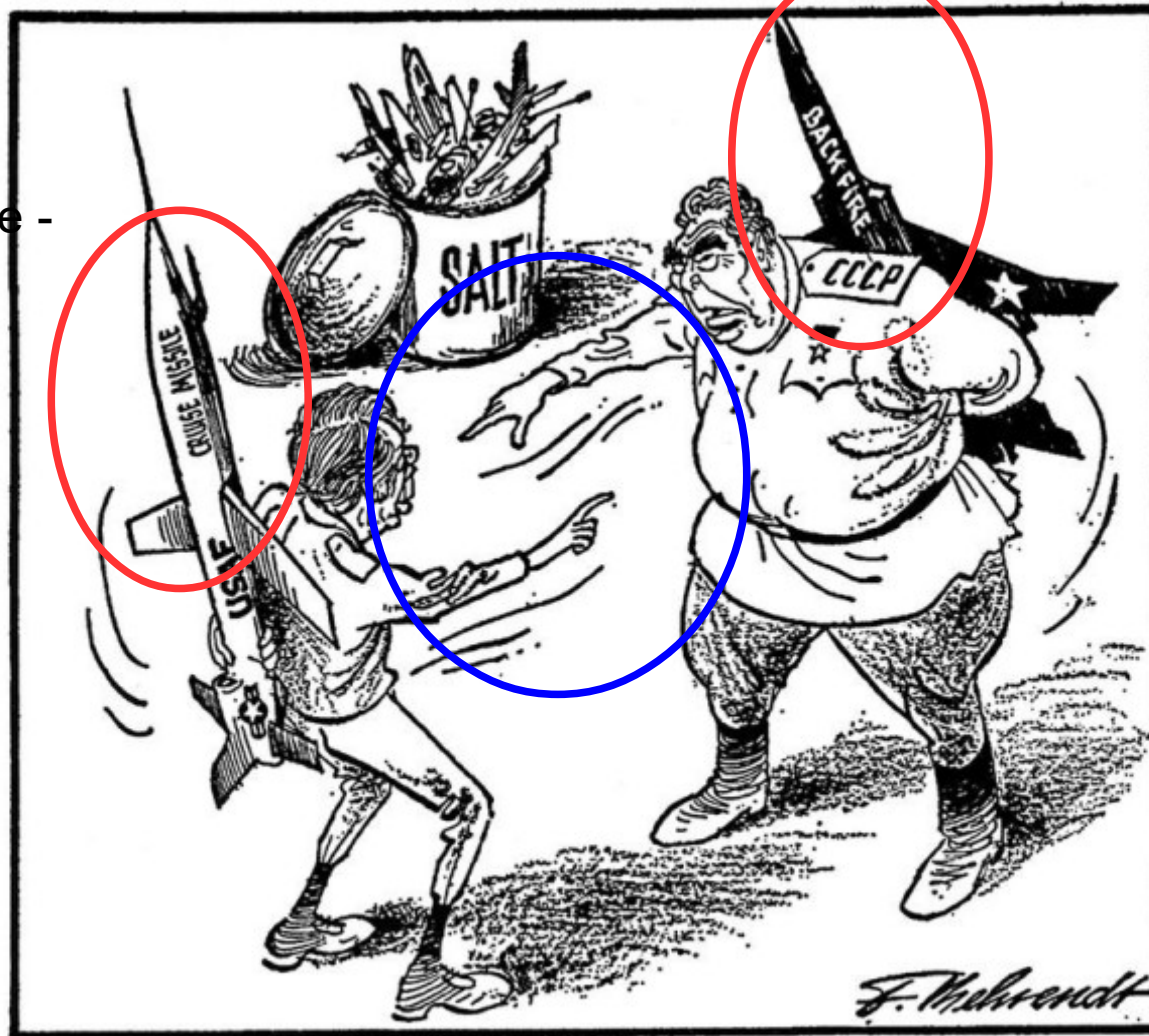
SALT I,
accord mai
1972
Pouvelles =
élimination
or SALT I
limite les
productions
et le
stockage..
n'est pas
une
réduction....



Na, dann fangen Sie mal an...

« Bon, alors commencez... », Behrendt, 26 février 1977

Missile de croisière -
Moyenne portée
Vitesse
Basse altitude



Backfire, nom donné
par l'OTAN au
Tupolev 22,
Bombardier
Supersonique...

L'autre d'abord
Peur d'être
dépassé,
logique de GF
et de
négociation..

Na, dann fangen Sie mal an...

« Bon, alors commencez... », Behrendt, 26 février 1977



1 Est-ce qu'un **peuple libre** pourrait vivre en sécurité s'il savait que sa propre sécurité ne pourrait être garantie par des représailles américaines immédiates ; que nous ne pourrions pas intercepter et détruire des missiles stratégiques avant qu'ils n'atteignent notre territoire et ceux de nos alliés ? [...] Nous devons lancer un programme visant, par des mesures **5** défensives, à **contrecarrer la terrible menace que les missiles soviétiques font peser sur nous...** il s'agit là d'une formidable tâche technique qui ne pourra probablement pas être accomplie avant la fin de ce siècle. [...] La communauté scientifique qui nous a donné les armes nucléaires... doit mettre ses talents éminents au service de l'humanité et de la paix mondiale, et doit fournir les moyens de frapper d'impuissance ces armes et les faire tomber en **10** désuétude ».

ANNEXES Wiki....

les **missiles balistiques**, dont la portée va de quelques dizaines de kilomètres à plusieurs milliers de kilomètres, propulsés par un moteur-fusée durant leur phase initiale de vol, atteignant des vitesses très élevées de plusieurs kilomètres par seconde (entre Mach 5 et Mach 20) lorsque la gravité ramène l'ogive balistique sur Terre, et armés d'ogives militaires conventionnelles ou nucléaires. Ces missiles contiennent une forme de mécanisme de guidage et de contrôle durant la phase terminale de leur vol afin d'obtenir une bonne précision de tir. Les roquettes sont une variante non guidée de ces missiles ;

les **missiles tactiques**, à très courte portée, soit de quelques centaines de mètres à quelques dizaines de kilomètres, sauf exception, utilisés sur le champ de bataille pour détruire des cibles précises, telles que des engins blindés ou des avions. Ces missiles anti-char, anti-aéronef ou anti-navire ont une trajectoire tendue et non balistique. En effet, l'influence de la gravité sur leur parcours est mineure : beaucoup de ces missiles sont propulsés durant la totalité ou au moins la plus grande partie de leur vol, qui se déroule le plus souvent dans l'atmosphère et donc rarement dans l'espace exo-atmosphérique ;

les **missiles de croisière**, dont la portée est rarement supérieure à quelques centaines de kilomètres, propulsés durant tout leur vol, mais lents puisque subsoniques le plus souvent, qui peuvent être armés comme les missiles balistiques d'ogives conventionnelles ou nucléaires. Ils volent à très basse altitude, ce qui constitue leur principale protection pour échapper à la détection¹.

les **missiles ou planeurs hypersoniques**, propulsés par un moteur-fusée ou un statoréacteur pendant une partie de leur vol leur permettant d'atteindre une très grande vitesse, supérieure à Mach 5 et d'adopter un profil de vol à plus basse altitude que les missiles balistiques. La combinaison de ces deux caractéristiques les rend très difficiles à détecter et à intercepter.

Merci Wiki

Plafonds autorisés par les traités Salt

Élément caractéristique du traité	Salt I		Salt II		
Date signature	26 mai 1972		18 juin 1979		
Date entrée en vigueur	3 octobre 1972		Non-ratifié		
Plafonds sur les lanceurs	États-Unis	URSS	États-Unis / URSS	dont Mirvés N 1	
ICBM	1054	1618	2250	820	1200
SLBM	656	950			
Bombardiers / ASBM ^{N 2}	Libre	Libre			1320
Bombardiers / ALCM ^{N 3}					
Bombardiers / Bombes ^{N 4}					

Notes relatives au tableau

1. ↑ Lanceurs équipés de têtes multiples (en anglais MIRV pour Multiple Independent Reentry Vehicle)
2. ↑ ICBM : missile balistique Air-Sol - En pratique, ce type d'arme n'a jamais atteint le stade opérationnel - L'exemple le plus avancé en est le [Skybolt](#), abandonné fin 1962.
3. ↑ ALCM : missile croisière Air-Sol d'une portée supérieure à 600 km.
4. ↑ Bombardier équipé de bombes et non-équipé d'ASBM ou de ALCM.

missile à courte portée (**SRBM** : Short Range Ballistic Missile), de portée inférieure à 1 000 kilomètres. (Pershing)

Missile à moyenne portée (**MRBM** : Medium Range Ballistic Missile), qui ont une portée comprise entre 1 000 et 3 000 kilomètres.

Missile à portée intermédiaire (**IRBM** : Intermediate Range Ballistic Missile), qui ont une portée comprise entre 3 000 et 5 500 kilomètres. (SS 20)

Missile intercontinental (**ICBM** : InterContinental Ballistic Missile, qui ont une portée supérieure à 5 500 kilomètres.

Le Traité sur les forces nucléaires à portée intermédiaire (INF), signé en 1987 par les États-Unis et l'Union soviétique, définit deux catégories : les missiles de portée intermédiaire, d'une portée comprise de 1 000 et 5 500 km, et les missiles à plus courte portée, dont la portée se situe entre 500 et 1 000 km.

Pour les missiles qui ne sont pas lancés depuis le sol, la classification distingue leur milieu de lancement :

missile aérobalistique (**ALBM** : Air-Launched Ballistic Missile), lancé depuis un avion,
missile mer-sol balistique (**SLBM** : Submarine Launched Ballistic Missile), lancé depuis des sous-marins lanceurs d'engins, le plus souvent à propulsion nucléaire (SNLE).