

ANNEXE II

L'aspect technologique de l'IDS Condensé de "L'aspect technologique de l'Initiative de défense stratégique"

Mémoire présenté par
John Pike
Directeur adjoint chargé de la politique spatiale
à la *Federation of American Scientists*

La directive 6-83 du président Reagan sur la sécurité nationale, signée le 18 avril 1983, invitait deux groupes d'étude à cerner les besoins technologiques et les répercussions stratégiques d'un système de défense qui, pour reprendre les paroles du président, "rendrait les armes nucléaires impuissantes et désuètes".

Le groupe Fletcher

Le premier groupe d'étude, le *Defence Technologies Study Team*, appelé *Groupe Fletcher* d'après son chef James Fletcher, ancien administrateur de la NASA, s'est penché sur les aspects technologiques d'un tel système de défense. Le groupe Fletcher a prôné la mise au point d'une *défense multicouches* destinée à intercepter les missiles et leurs ogives aux quatre stades de leur trajectoire balistique.

Les quatre stades de la trajectoire d'un missile balistique sont les suivants :

- 1) *La phase de propulsion* — Durant ce stade initial, qui vient tout juste après le lancement, les moteurs-fusées sont en fonctionnement; dans le cas d'un ICBM, cette phase dure de trois à cinq minutes, et l'engin atteint une altitude d'environ 200 km en fin de combustion.
- 2) *La phase de postpropulsion* — Il s'agit de la deuxième phase; les propulseurs se sont éteints et se sont détachés du missile, tandis que le "bus" est entraîné en dehors de l'atmosphère et commence à larguer les ogives; cette étape dure de huit à dix minutes.
- 3) *La phase de mi-parcours* — (ou phase balistique) — Durant cette troisième phase, la plus longue de la trajectoire, les ogives ont toutes quitté le missile et foncent indépendamment dans l'espace; elle dure de 20 à 25 minutes.
- 4) *La phase finale* — C'est durant cette dernière phase que les ogives, logées dans les "véhicules de rentrée", pénètrent dans l'atmosphère à une altitude d'environ 100 km; cette phase dure de 30 à 100 secondes à peine.

Le groupe Fletcher était en faveur de la "défense multicouches" à cause de son efficacité. Deux couches, dont chacune serait capable d'intercep-