

b) *Projet des concepts novateurs* : on est en train d'étudier et d'essayer d'autres armes à énergie cinétique qui pourraient être plus avantageuses que les engins actuels. Mentionnons, à titre d'exemple, le système GEDI qui détruirait la cible grâce à de petits projectiles propulsés par laser et se déplaçant à une vitesse hypersonique.

3) **Démonstration des capacités des systèmes** : il est prévu de démontrer les capacités d'un certain nombre d'intercepteurs à l'état de prototype ou de pré-prototype; mentionnons notamment les suivants :

- a) *Système endoatmosphérique d'interception à haute altitude (HEDI)* : c'est vers la fin de la décennie qu'on est censé faire l'essai du HEDI, un gros missile à longue portée basé au sol et muni d'une ogive chercheuse thermique. Ce missile est conçu pour intercepter les véhicules de rentrée dès qu'ils pénètrent dans l'atmosphère. Toutefois, si l'adversaire déploie des véhicules de rentrée manoeuvrables (MARV), il faudra doter le missile d'une ogive nucléaire pour garantir la destruction de la cible.
- b) *Système exoatmosphérique d'interception des véhicules de rentrée (ERIS)* : le système ERIS, qui doit faire l'objet d'une démonstration à la fin de la décennie, découle du programme HOE. Il sera muni d'un projectile chercheur thermique destiné à détruire sa cible par impact; l'interception de la cible se fera en dehors de l'atmosphère. Pour éviter que cette arme défensive soit plus coûteuse à produire que ses cibles, il faudra mettre au point un "véhicule tueur" beaucoup plus petit, ce qui représente, sur le plan de la miniaturisation, un défi considérable.
- c) *Destruction des missiles SLBM pendant la phase de propulsion* : il s'agit ici de mettre à l'essai un système naval ou aérien destiné à intercepter pendant la phase de propulsion les missiles balistiques lancés par sous-marin (SLBM).
- d) *Mise au point d'un lanceur hypersonique spatial* : on est censé faire la mise à l'essai d'un lanceur électromagnétique spatial au début des années 1990. Le système utilisera des projectiles miniatures hypersoniques pour détruire la cible pendant la phase de propulsion ou de mi-parcours.
- e) *Véhicule tueur cinétique basé dans l'espace* : il s'agit d'un véhicule d'interception du type proposé par l'organisation *High Frontier*; il est propulsé par fusée et est basé dans l'espace. Cet intercepteur s'apparente aux intercepteurs terrestres ERIS et peut atteindre la cible pendant la phase de propulsion ou de mi-parcours. Une première démonstration est prévue pour le début des années 1990.
- f) *Démonstration des capacités des systèmes en phase finale* : dans le cadre de cette démonstration, l'intercepteur HEDI sera utilisé avec le radar imageur pour phase finale (TIR) et le