

ceux s'accomplissant dans les domaines des autres armes à énergie dirigée et des armes spatiales à énergie cinétique.

- 4) **Armes à énergie dirigée à pompage nucléaire (Laser à rayons X)** : un prototype du dispositif perfectionné de pointage et de poursuite (ATP) qui sera employé avec l'Excalibur, laser à rayons X et à pompage nucléaire, sera assemblé et mis à l'essai dans l'espace. C'est le département de l'Énergie qui conduit les recherches sur l'appareil Excalibur.

III. Armes à énergie cinétique (KEW)

A) **Définition** : Les armes à énergie cinétique détruisent leurs cibles à l'aide de projectiles, soit par impact direct ("coup au but et destruction"), soit au moyen d'une explosion. Ces armes sont destinées à intercepter les missiles balistiques et leurs ogives à toutes les phases de leur trajectoire.

B) **Domaines de recherche** :

1) **Base technologique** :

- a) *Armes non nucléaires de destruction endoatmosphérique* : projet dont l'objet est de mettre au point des dispositifs permettant d'intercepter les ogives dès leur pénétration dans l'atmosphère, dans la couche finale de défense. Ainsi, des armes de ce type pourraient éventuellement être équipées d'une ogive chercheuse thermique. Elles pourraient servir non seulement à la défense stratégique, mais aussi à la défense de l'Europe, contre les forces nucléaires de théâtre soviétiques.
- b) *Armes non nucléaires de destruction exoatmosphérique* : les systèmes d'armes de ce genre, qui détruiraient leur cible dans l'espace en les frappant de plein fouet, feraient progresser encore plus les techniques ayant été mises à l'essai pour la première fois dans le cadre du programme HOE (expérience menée par les Américains le 10 juin 1984).
- c) *Ingénierie des systèmes* : ce projet tendra à la mise au point des systèmes de guidage, de contrôle et de propulsion des intercepteurs.

2) **Travaux d'avant-garde** : projets visant l'élaboration de nouvelles technologies, puis l'essai, de prototypes.

- a) *Projet de lanceur hypersonique (canon électromagnétique)* : la démonstration des capacités d'un lanceur électromagnétique terrestre devrait avoir lieu vers la fin de la présente décennie. Ce canon anti-missiles à cadence de tir très rapide imprimera des projectiles miniatures à une vitesse très élevée.