

Tableau 1

Systèmes spatiaux actuels à fins non militaires

- Géodésie
- Astronomie
- Navigation
- Surveillance
- Météorologie
- Stations spatiales
- Communications
- Exploration lunaire
- Observation de la Terre
- Recherche et sauvetage
- Navettes orbitales habitées
- Recherches en physique de l'espace
- Exploration interplanétaire
- Expériences sur la microgravité

rôle. Par conséquent, tous les véhicules spatiaux s'acquittant d'une fonction donnée auront tendance à se ressembler beaucoup. Inversement, les caractéristiques observables d'un satellite en disent long sur ses rôles.

Outre les opérations déjà en cours, plusieurs nouvelles activités spatiales sont prévues pour l'avenir, y compris la réparation de satellites, l'exploration lunaire, la production et la transmission d'électricité dans l'espace, l'exploitation minière de la Lune et des astéroïdes et l'exploration de Mars. Ces activités nécessiteront dès lors diverses opérations spatiales nouvelles (à fins non militaires), telles que celles énumérées au Tableau 2. Souvent, la meilleure façon de les

Tableau 2

Systèmes spatiaux prévus, à fins non militaires

- Bases lunaires
- Véhicules orbitaux lunaires
- Collecteurs de matériaux
- Micro-véhicules spatiaux
- Usines orbitales
- Bases interplanétaires
- Propulsion à l'antimatière
- Ferrys/Véhicules automobiles lunaires
- Satellites à énergie solaire
- Véhicules spatiaux à télérobots
- Exploration interstellaire
- Stations lunaires pour navettes
- Balayeurs de débris orbitaux
- Véhicules de transfert orbital
- Ferrys/véhicules automobiles interplanétaires
- Stations interplanétaires pour navettes