



Some of the biggest fashion houses are involved in designing clothing for space and are experimenting with different fabrics, materials and technologies to improve hygiene, comfort and safety. The harsh environment of space demands strong yet lightweight materials able to withstand extremely high temperatures and impact force. Space technology developments to create these innovative garments are benefiting it terrestrial textile and clothing industries. Fashion spin-offs from space include:

- jackets that embed wearable antennas;
- intelligent shirts, embodying shape-memory alloy threads, which can be ironed simply using a hair dryer, or with sleeves that can go from long to short by the application of hot air;
- overalls that keep the wearer cool in hot conditions or warm in cold climates;
- glasses that demist themselves.









## LA MODE DE L'ESPACE

Les paramètres environnementaux auxquels sont confrontés les astronautes lors du lancament, de

leur séjour dans l'espace et de leurs sorties sont très divers ; leur garderobe doit donc contenir plusieurs types d'habits, à porter selon les phases de leur mission. Durant la traversée de l'atmosphère, à l'aller comme au retour, les astronautes portent une combinaison partiellement pressurisée destinée à éviter que le sang ne se déplace du cerveau aux jambes lorsque la gravitation reprend le dessus. Cette combinaison est également équipée d'un parachute de secours, au cas où la navette devrait être abandonnée en vol. A l'intérieur de la navette ou de la Station, la pression, la température et la composition de l'atmosphère sont soigneusement contrôlées, ce qui permet d'utiliser des vêtements normaux, pour autant qu'ils soient hygièniques

et ininflammables. L'an préférera alors les tenues confortables, équipée de poches pour éviter que les petits objets ne flottent partout. Les choussures ne sont nécessaires que durant le service.





· des chemises " intelligentes ", dont l'affinge de textiles à mêmoire de forme permet un "repassage " par simple échauffement, par exemple ou sêche-cheveux; elles rendent possible la transformation de manches courtes en manches longes par simple emploi d'air chaud ;

Street Comix

 des pardessus garantissant une température agréable pour l'utilisateur, qu'il fasse chaud ou froid à l'extérieur ;

des lunettes à élimination automatique de la buée.



Les plus grands modistes participent à la création des vêtements destinés à l'espace, testant différents matériaux et de nouvelles technologies pour améliarer l'hygiène, le confort et la sécurité. Les conditions difficiles de l'environnement spatial nécessitent des matériaux salides mais légers, capables de supporter de très grandes températures et des chacs violents. Les technologies spatiales mises en œuvres dans ce damaine permettent également de réaliser de nouvelles avancées dans l'industrie du textile à usage terrestre. Parmi les sous produits que la mode hérite de l'espace, l'an peut citer :



70