

Fiche d'activité :	Ce que je dois faire ...	6^{ème}
CI-2 :	Découverte de l'objet technique : les combinaisons spatiales	
Compétences :	- Nommer la fonction d'usage d'un objet technique : - Justifier du choix d'un objet par sa fonction d'estime :	

Et si nous allions sur mars ? Cette question est extrêmement sérieuse. La Nasa s'y prépare pour un premier voyage habité à l'horizon 2030. D'autres pays s'y intéressent aussi comme la Chine, la Russie et l'Europe. Mais aussi le secteur privé, comme l'entreprise SpaceX qui envisage l'arrivée des premiers humains sur Mars pour 2024.

Mission Mars : La technologie pour un autre monde

Pour pouvoir faire des sorties en extérieur, il est indispensable d'avoir une **combinaison pressurisée et étanche** qui fournit de l'air à l'astronaute et le protège des rayons solaires. En voici une constituée de trois couches superposées :



Q5- Indiquer pour chaque élément de la combinaison, sa fonction d'usage comme dans l'exemple.

Q6- Ci-dessous voici des dessins d'un projet de combinaison spatial. À l'aide de crayons de couleur, imaginer une esthétique afin de répondre aux fonctions d'estimes suivantes :

Fonction d'estime :
 Représenter la France

Symboliser l'union entre les peuples

Promouvoir la conquête spatiale

