

Technologie	Design, Innovation et Créativité	Nom
Activité		Classe
DIC 1.2		Îlot
Aide Personnalisée		Cycle 4
Compétences	CT2.1 et CT 2.3 : identifier les conditions, contraintes, qualifier et quantifier les performances d'un objet technique existant ou à créer	

1 Les concepteurs d'une gourde doivent respecter les contraintes ci-dessous :

Doit pouvoir contenir 1 litre de liquide, doit être recyclable, Coût inférieur à 10€.

Complète le tableau

Contrainte	Critère d'appréciation	Niveau d'exigence
FC1		
FC2		
FC3		

2 Les concepteurs d'une voiture tout terrain 4X4 doivent respecter les contraintes ci-dessous :

Doit consommer moins de 9 litres pour 100 km, doit pouvoir franchir des pentes de 45°, doit pouvoir transporter 7 personnes.

Contrainte	Critère d'appréciation	Niveau d'exigence
FC1		
FC2		

3 Les concepteurs d'une **chaussure de sécurité** doivent respecter les contraintes ci-dessous :

Doit respecter les normes de sécurité en résistant à un charge sur les orteils de 1 tonne, doit être antidérapante jusqu'à une inclinaison de 30° sur une surface sèche.

Contrainte	Critère d'appréciation	Niveau d'exigence
FC1 		
FC2 		