

Défi « L'eau monte »

Les participants doivent créer un immeuble capable d'abriter une population et la maintenir au sec. Chaque équipe dispose au départ d'un immeuble peuplé représenté par un rouleau de carton et du papier, elle dispose également d'une barquette et d'un volume de sable initial.

Pour réaliser cet objet, les participants disposent d'une liste de matériaux qui coûtent un certain nombre de debs.

Le meilleur objet sera celui qui aura le score le plus élevé, soit le volume total d'eau auquel est retranché le coût total.

La distance parcourue se mesure sur une ligne rectiligne.

Un volume maximal d'eau peut être défini.

Matériel à disposition	Coût par unité	Quantité	Sous-total
Cutter (service)	1		
1 paire de ciseaux	2		
Ficelle (20 cm)	2		
Scotch (10 cm)	2		
Elastique	3		
Morceau de paille	1		
Pic à brochette	2		
Cure dents	1		
Bouchon en plastique	4		
Rouleau de carton	2		
Bouchon en liège	1		
Dose de gravier	3		
Planchette en carton	4		
Dose de sable	2		
Coût total		 Debs

Volume d'eau : $V = \dots\dots\dots$ cL

Score = $V - \text{nombre de debs} =$