



# Épreuve d'admission



**THÈME:**

Le « PARET », luge d'un seul patin



## - Présentation -

Le PARET venu tout droit du village de [Manigod](#) dans le massif des Aravis en Haute-Savoie, est une petite luge en bois constituée d'un seul patin. On s'assoit sur une planchette en bois inclinée, avec un pied de chaque côté du PARET. On se dirige grâce à l'inclinaison du poids de son corps avec un manche statique en bois.

[TSL OUTDOOR](#) fabricant de raquette à neige et matériel « OUTDOOR », commercialise le YOONER, sorte de PARET moderne, depuis 2011.

Vidéo de présentation  
du PARET

Vidéo de présentation  
du YOONER





## - Problématiques -

Le Yooner s'adresse à tous, familles, groupes, individuels, skieurs, non skieurs, et il s'avère que son utilisation dépasse les attentes du concepteur ; descentes de pentes à forts pourcentages et sauts de bosses.

Afin de répondre à une demande clientèle plus importante, des points d'amélioration ont été relevés :

- \_ Un réglage de la hauteur du siège pour un confort d'assise ( problématique 1 )
- \_ Fixation d'un amortisseur sous l'assise ( problématique 2 )

Vidéo de présentation  
des différentes positions

Vidéo de présentation  
Des activités avec un YOONER





## - Partie 1 -

### « Evolution de produit »

### 2 dispositifs

**Réglage de la hauteur du siège ( temps indicatif ; 3h00 )**

Zone d'étude

Schéma de  
principe

**Fixation de l'amortisseur sous l'assise ( temps indicatif; 2h00 )**

Zone d'étude

Schéma de  
principe

**A réaliser le jeudi 30 mai avant 13H**

