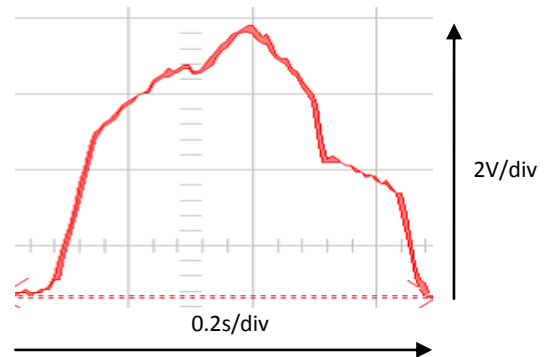
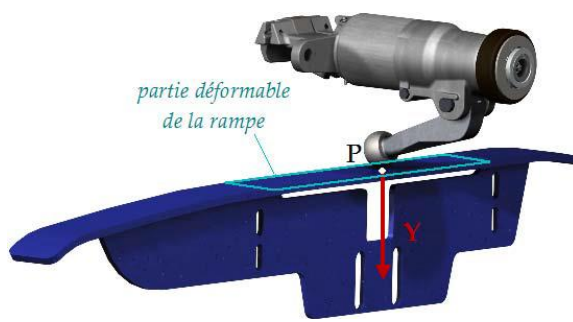


## Mesure de la force de serrage des pinces pour une installation de remontée mécanique débrayable



L'entreprise Frey AG, Stans est spécialisée dans la création et la modernisation de la commande des remontées mécaniques (télésiège, télécabine, téléphérique, funiculaire).

Dans le cadre d'un nouveau concept de commande avec des automates de sécurité PILZ PSS4000, mon travail de diplôme consiste à remplacer la carte électronique qui mesure la force de serrage des pinces par un automate PILZ PSS4000.



Rampe servant à mesurer la force de serrage des pinces d'une installation de remontée mécanique

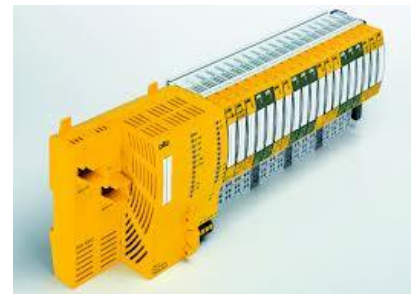
Ex. de signal venant du capteur analogique mesurant la force lors du passage d'un siège sur la rampe.  
(Télésiège débrayable Schwarzsee-Riggisalp (FR))

La mesure de la force de serrage des pinces pour installation de remontées mécaniques se fait à l'aide d'un capteur analogique qui mesure la déformation de la rampe.

L'automate PSS4000 doit analyser le signal venant du capteur qui mesure la déformation de la rampe.



Ancienne carte électronique



Nouvel automate PILZ PSS4000

Etudiant : Stefano Canessa  
Sujet proposé par : Frey Ag, Stans  
Répondant extérieur : Patrick Chabloz

Prof. responsable : Gérard Bigler  
Experts : Yves Galley