

Le sismographe « de Quervain Piccard »

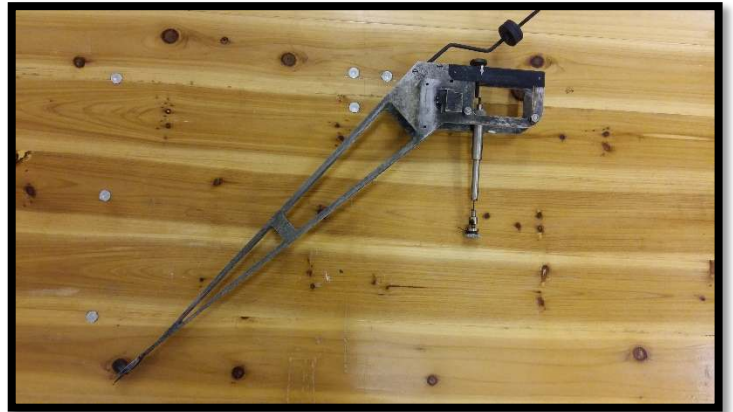


L'AMSTN est une association sans but lucratif qui a élu domicile dans les locaux du Pavillon Hirsch sur le site de l'Observatoire de Neuchâtel. Son but est de soutenir le projet de création d'un musée de la science et de la technique sur le site de l'ancien Observatoire du Cantonal de Neuchâtel. Ils ont aussi pour objectif de promouvoir les métiers autour de la science et de la technique afin de pousser les jeunes à en faire leur vocation.

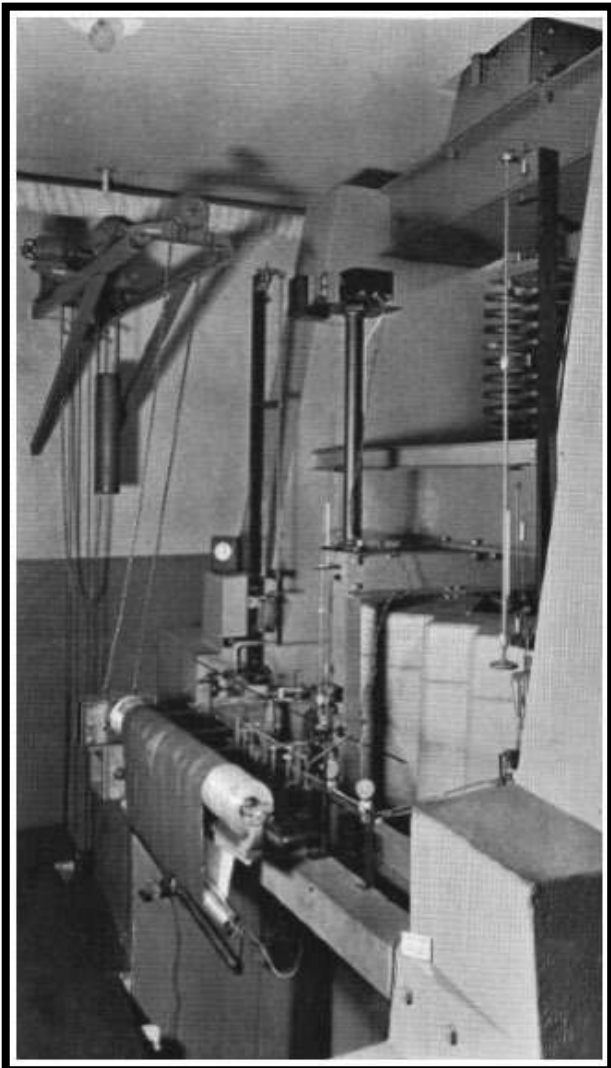
### Le projet confié au CIFOM

Suite au défilement du temps et à de maladroites manipulations du sismographe « De Quervain Piccard » (Construit en 1927), celui-ci se trouve hors d'usage depuis un moment. Le but de mon travail a été de remettre en état la mécanique de détection des tremblements de terre dans les axes Nord-Sud, Est-Ouest et Z.

Puis de faire une modélisation 3D des éléments de détections de la machine (via Autodesk Inventor).



La solution développée par le CIFOM



Afin de remettre en fonction le sismographe « De Quervain Piccard », j'ai été amené à démonter les différentes pièces cassées afin d'analyser leur fonctionnement. Une fois cela fait, j'ai pu tirer de mes observations des plans de pièces de rechange pour les faire fabriquer dans l'enceinte du CIFOM ET. Suite à cela, j'ai réalisé un modèle 3D du sismographe (voir au dos), nous donnant une vue d'ensemble de l'appareil et de son fonctionnement.