

Jeudi 23 novembre 2023, nous serons accueillis par Denis, Dominique et Christian.

-Denis, est un professeur de Technologie au lycée technique de Briançon, à la retraite,

-Dominique est un campaniste : c'est spécialiste des clochers, il installe les équipements permettant la sonnerie des cloches, leur électrification....

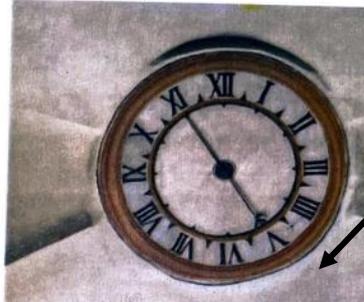
-Christian est un campanophile, un passionné de cloches, de leurs histoires et de leur utilisation...

Nous allons regarder une vidéo qui présente leur travail de restauration et la reconstitution de l'horloge de Fontvieille qui date du début XVIII^{ème} siècle, ce travail a duré 2 ans environ.

Lien pour la vidéo : <https://youtu.be/bCOTyZ8d-08>

L'horloge que nous verrons a été reposée début mars, nous la verrons fonctionner quelques minutes ! Le cadran restauré ne comporte qu'une seule aiguille, celle des heures, on estimait approximativement les minutes.

Le cadran de Fontvieille ressemble à celui de l'église de Briançon.



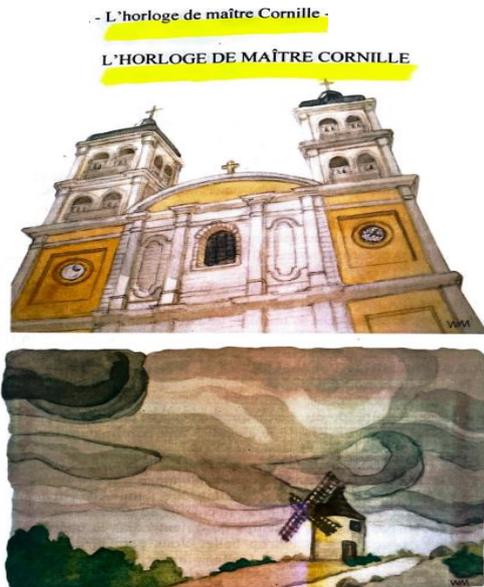
Les cadrans à une aiguille de l'Église Saint-Pierre de Fontvieille et de la Collégiale de Briançon. A Fontvieille, il est 1 h de l'après-midi et à Briançon il est 11 h du matin.

Ces passionnés ont imaginé une histoire autour de l'horloge de Fontvieille en écrivant un conte intitulé : L'horloge de Maître Cornille.

Cela doit vous rappeler une autre histoire, celle écrite par le célèbre écrivain de Fontvieille qui est , il a écrit en 1869 le recueil : Lesde

L'histoire imaginée par Denis nous rappelle le conte écrit par : le s.....de

Lecture du conte : L'horloge de Maître Cornille par la maîtresse et quelques explications.



Merci à Victor Miletic pour ces illustrations

Histoire des horloges :

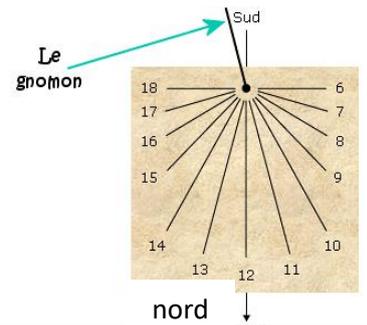
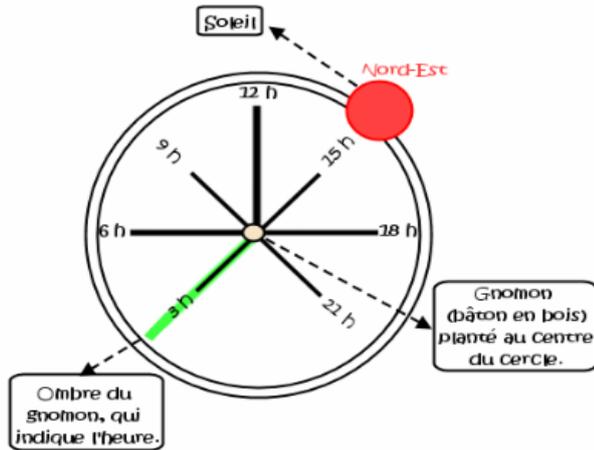
Autrefois, on mettait à l'heure les horloges grâce au soleil et aux cadrans solaires.

Un cadran solaire est un instrument de mesure immobile et silencieux qui indique le temps solaire par le déplacement de l'ombre d'un objet de forme variable sur une surface.

1. Comment lisait-on l'heure avant ?

Quand les montres n'existaient pas encore, on lisait l'heure grâce à un gnomon puis un cadran solaire.

Le gnomon est un simple bâton planté verticalement dans le sol. Il permet facilement, en n'importe quel endroit, d'observer le mouvement de l'ombre du soleil. C'est l'ancêtre du cadran solaire.



L'horloge du clocher de Fontvieille a été abandonnée, de nombreuses pièces sont manquantes, Denis et ses compagnons ont repéré, démonté, nettoyé, remonté le mécanisme. Cette horloge a 300 ans ! elle date de l'époque de Louis XIV. (1638-1715).

Nous allons observer la levée des poids avec une manivelle, le mouvement va s'arrêter dès que le poids touchera le sol, on lance le pendule, l'horloge est trop usée pour fonctionner en permanence.

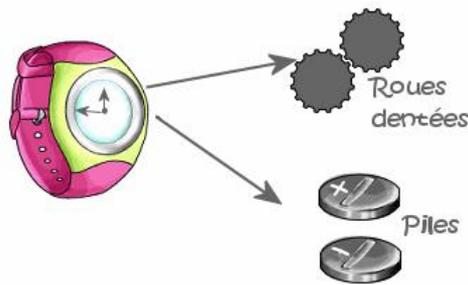
Sur le dessin ci-dessus, tu vois qu'il est 3 heures !

Les gnomons deviendront des cadrans solaires en se perfectionnant avec des lignes pour indiquer les heures.

Les babyloniens utilisaient déjà il y a deux mille ans les cadrans solaires.

2. Les montres

Observe l'illustration ci-dessous :



Pour notre horloge, ça tourne grâce à l'énergie des poids, dans le clocher l'aiguille est inversée par rapport à l'extérieur.

Il y a la partie mouvement et la partie sonnerie avec un déclenchement fait par un levier va vers la cloche.

On observe des graffitis dans ce clocher dont un d'Antoine Chauvet signé en 1781, un jeune de 13 ans dont le grand-père des Alpes, berger aurait épousé une fille d'un berger de Fontvieille...

Les aiguilles d'une montre se mettent en mouvement grâce à un **système de roues dentées qui se placent sur des engrenages**.

La petite aiguille indique l'heure, la grande aiguille indique les minutes.

