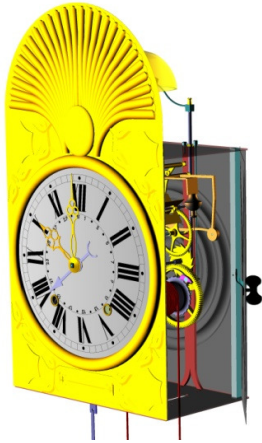


## Arrêter la sonnerie d'une comtoise du 19<sup>ème</sup> siècle



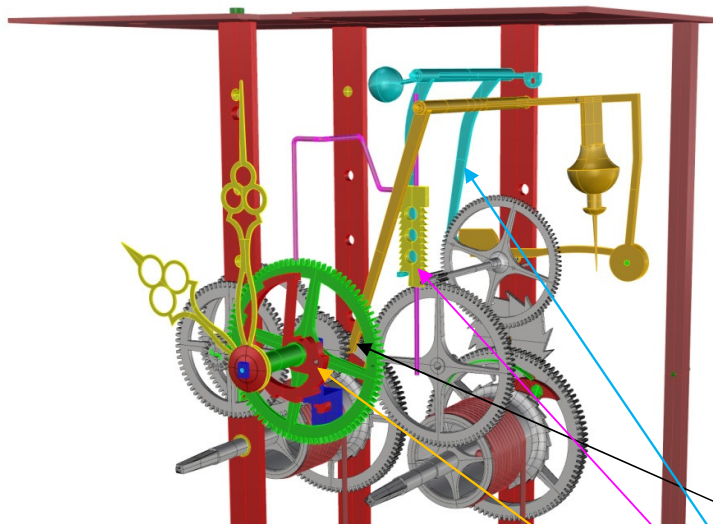
Vous possédez une belle comtoise du 19<sup>ème</sup> ?

Et vous voudriez arrêter la sonnerie sans risque.

Voici une petite astuce qui va vous permettre de réaliser facilement cela avec des modifications mineures et en respectant la mécanique des fabricants de l'époque.

La solution la plus simple est d'enlever le poids de droite de la sonnerie.

Mais cette solution s'avère être une très mauvaise idée !



Pour que la sonnerie fonctionne :

Dès que la grande détente rencontre un évidement sur la roue à came,

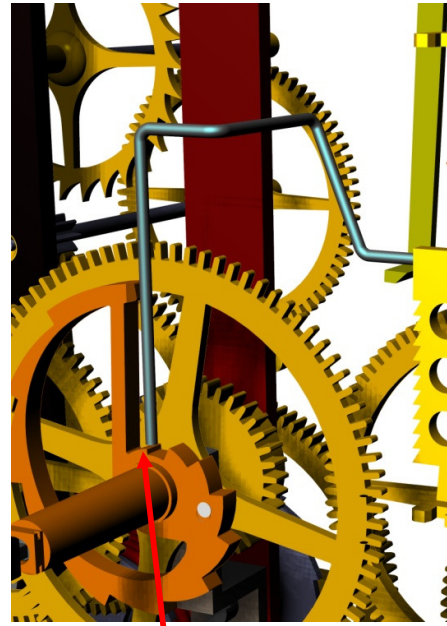
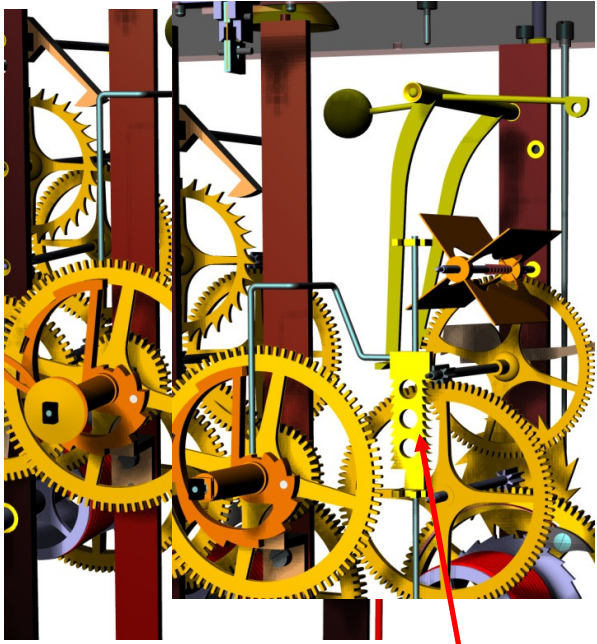
sa rotation pousse la petite détente,

qui libère l'échelle, qui descend de la valeur imposé par la butée d'arrêt sur le limaçon,

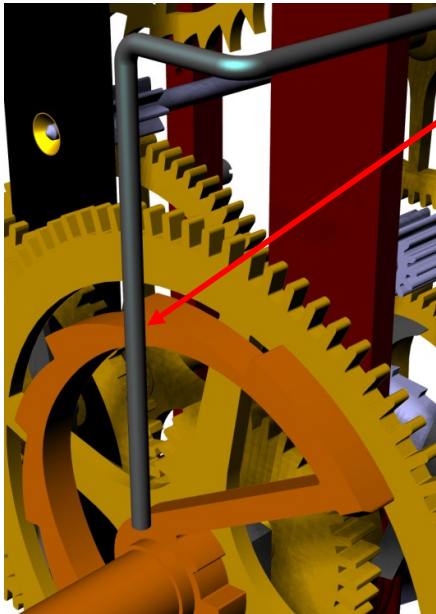
et cela qu'il y ait un poids ou pas.

Ce poids va servir à faire remonter l'échelle

jusqu'à la position repos du dessin.



Si le poids est enlevé l'échelle ne pouvant plus remonter elle va continuer de descendre au fil des heures jusqu'à arriver en butée sur le fond du limaçon.



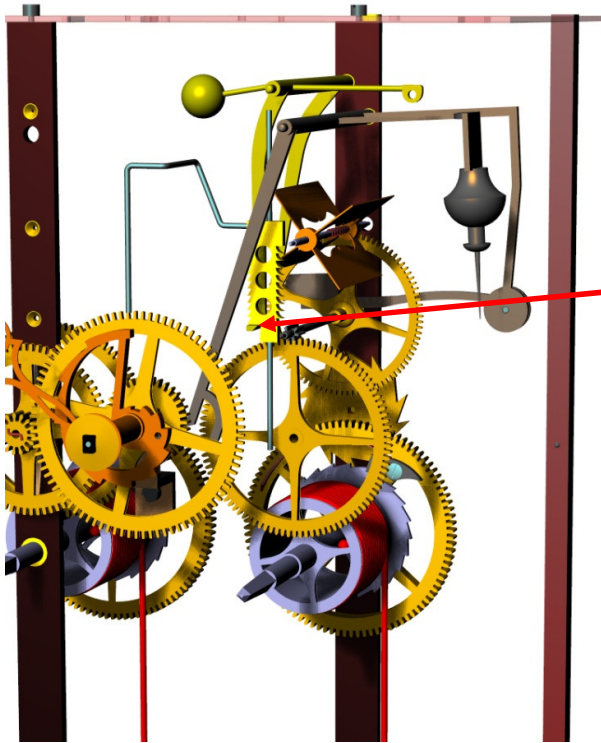
Les heures continuant d'avancer le limaçon tourne et oblige la tige butée de se tordre et frotter sur celui-ci.

Ce mouvement se réalise toute les 12 heures.

Vous pouvez imaginer que cette solution va poser problème au bout d'un certain temps.

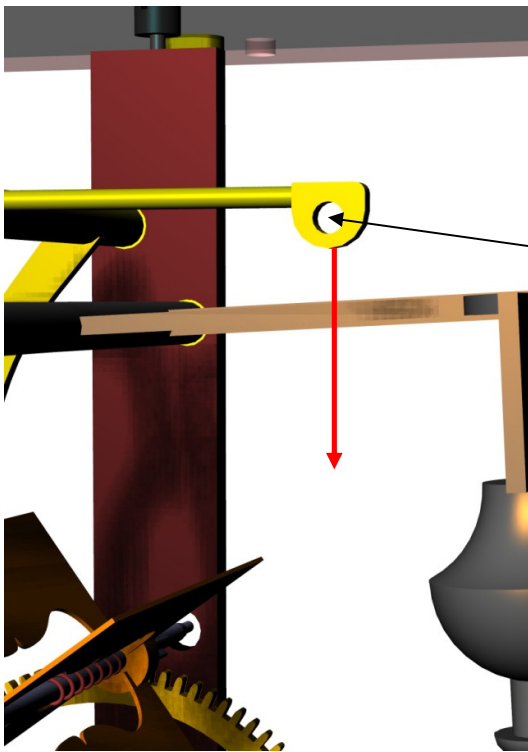
Au pire, rupture de la tige ou déformation permanente. Ce qui aura pour effet de mettre la sonnerie en panne.

Sans oublier le frottement constant sur le limaçon qui pourrait arrêter le mouvement.



Pour trouver une solution à ce risque :

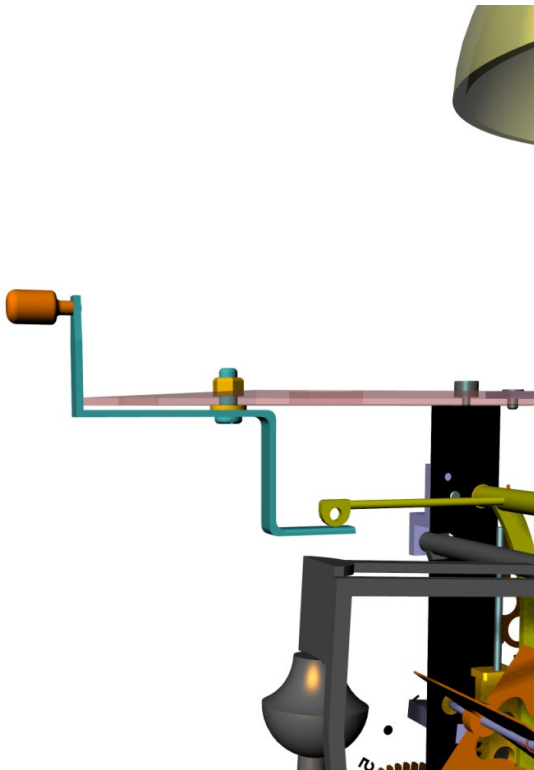
Il faut empêcher que l'échelle soit libérée, et donc bloquer la petite détente.



L'astuce consiste à utiliser ce levier qui existe sur toutes les comtoises.

Il avait pour fonction de pouvoir déclencher les heures manuellement durant la nuit et ainsi de connaître l'heure sans allumer une chandelle en attachant une ficelle passant par le trou et allant jusqu' au lit du propriétaire.

Si on réalise l'effet inverse et que l'on bloque le levier pour l'empêcher de descendre : la petite détente sera bloquée et la sonnerie ne fonctionnera plus.

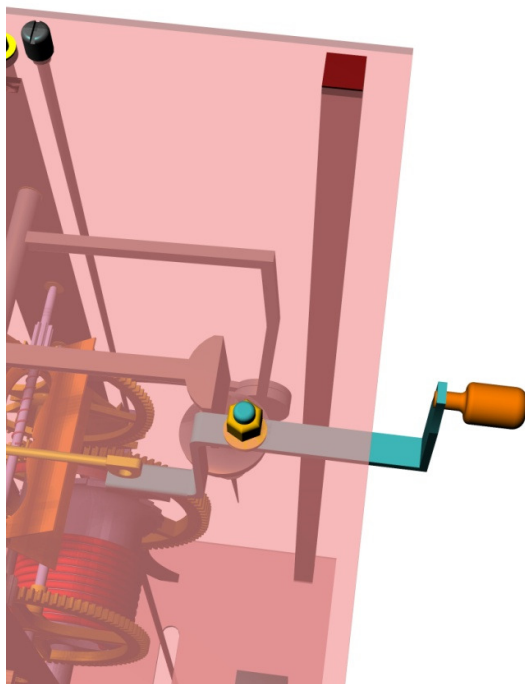


## ASTUCE

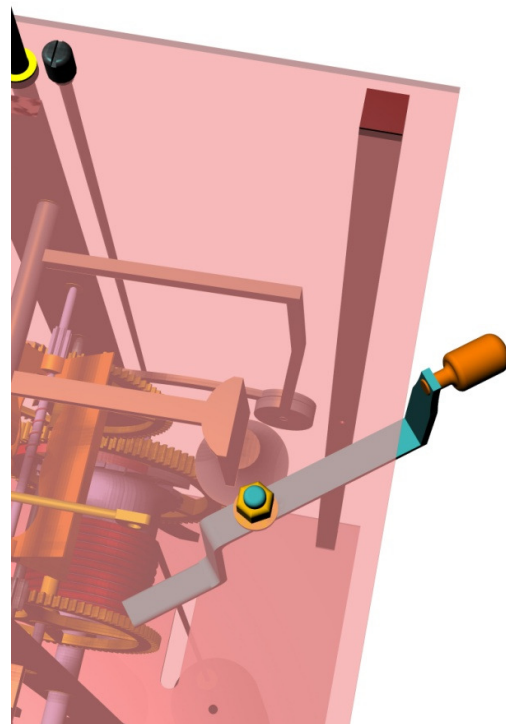
Réalisation d'un levier permettant de bloquer la petite détente en position.

Facile à réaliser en fer plat et ne nécessitant qu'un trou dans la plaque supérieure de la comtoise.

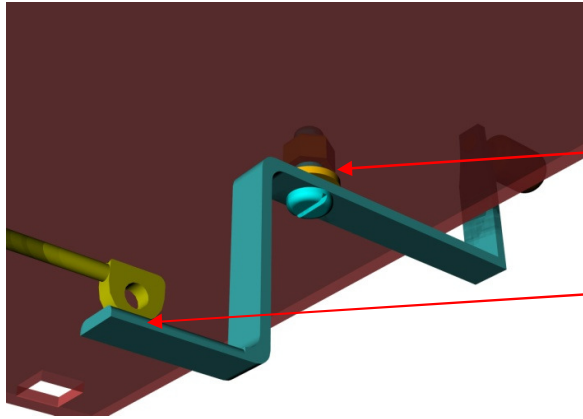
Et passage dans la porte de coté, qui servira également de butée.



POSITION SONNERIE BLOQUEE



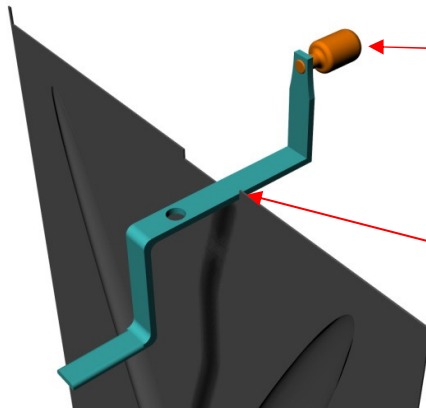
POSITION AVEC SONNERIE



Ne pas oublier :

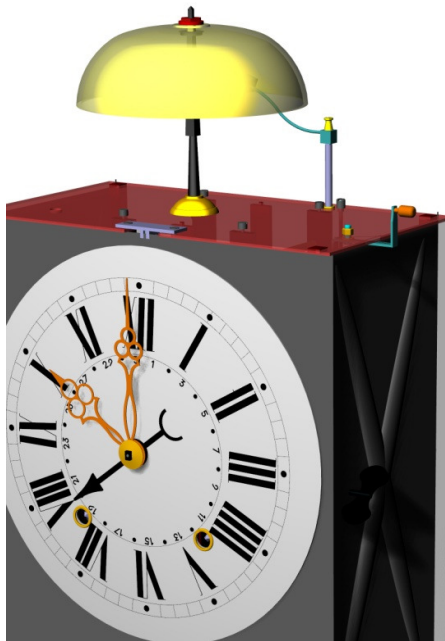
La rondelle cuivre pour pouvoir réaliser une rotation sur frottement aisé ;

Les chanfreins d'entrée.



Poignée facultative si la place dans le cabinet d'horloge ne le permet pas.

Réaliser une entaille dans la porte de coté qui fera office de butée avec ou sans sonnerie.



Horloge avec le système.

**ATTENTION :**  
pour un bon fonctionnement  
faire sonner la pendule  
avant de mettre le levier en  
position blocage.