

## Mécanique quotidienne...

20 avril 2016

Automobile

Lave-vaisselle

## Véhicules

Cycles

## Electroménager

Lave-linge

Réfrigérateur

Ventilateur

# Mécanique quotidienne...

Coffres

Serrures

## Huisserie

Fenêtres et portes

Tiroirs et placards

## Mobilier

Meubles secrets

Visserie

Cliquet

## Outillage

Chignole

Automates

## Horlogerie

« ancienne »

Pendules

Montres à remontoir

## Mécanique quotidienne : quelques clefs d'hier et d'aujourd'hui

Jean-Marc Lefrançois



## Premières clefs



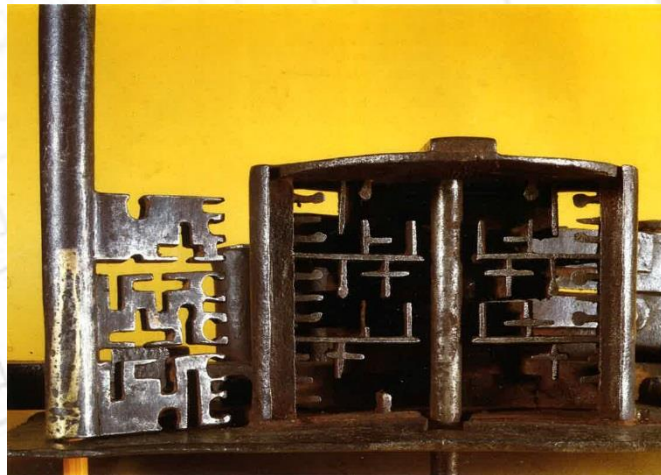
- Principe : Déplacement d'un verrou
  - Clefs à platine : verrou à soulever
  - Clefs en L à dents : verrou à translater



20 avril 2016

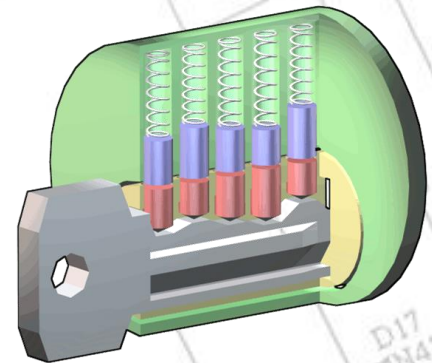
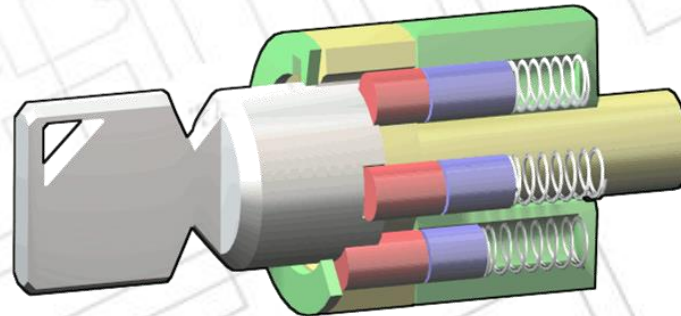
## Clefs bénardes

- Principe : rotation d'une pièce qui actionne le verrou
- Elements de la clef bénarde :
  - La variure (section du panneton)
  - La tige (creuse, à boule...)
  - Les garnitures (passages transversaux)
  - La complexité augmente au fur et à mesure de l'histoire :
    - Evolution des procédés
    - Habituelle course entre les serruriers et les voleurs



## Clefs modernes

- Principe : utilisation de pièces mobiles et déformables pour lancer le mouvement
- Clef à pompe : fin XVIII<sup>e</sup> siècle par Joseph Bramah
- Clef paracentrique : milieu du XIX<sup>e</sup> siècle par Linus Yale



# Bibliographie

- Livres (disponibles à la médiathèque Louis Aragon.... une fois rendus)
  - *Manuel du serrurier* - François HUSSON.
  - *Clefs* – Gabriele Mandel.
  
- Liens
  - [Lockpickingfrance.org](http://Lockpickingfrance.org)
  - [Wikipédia - Clef \(serrurerie\)](#)
  - [Wikipédia - Serrure tubulaire](#)
  - [Wikipédia – Serrure à garnitures](#)
  - [Wikipédia – Serrure à goupilles](#)
  
- Images [MuseeLeSecqDesTournellesCoffreNuremberg.png](#)
  - Page 3 : [Keys 1 – Stock par Inadesign-Stock](#)
  - Page 4 : Boutonnière et anneau en osier - *Clefs* – Gabriele Mandel. (Figure 5)
  - Page 4 : Clefs à platine - *Clefs* – Gabriele Mandel. (Figure 39)
  - Page 4 : Clefs romaines en L à dents - *Clefs* – Gabriele Mandel. (Figure 34)
  - Page 5 : Clef bénarde romaine de cadenas - *Clefs* – Gabriele Mandel. (Figure 51)
  - Page 5 : Organes de fonctionnement d'une serrure et clef correspondante - *Clefs* – Gabriele Mandel. (Figure 159)
  - Page 5 : Clef italienne de coffre-fort - *Clefs* – Gabriele Mandel. (Figure 401)
  - Page 6 : Cylindre à pompe - *Clefs* – Gabriele Mandel. (Figure 391)
  - Page 6 : [Serrure tubulaire avec sa clé insérée - Wikipédia](#)
  - Page 6 : [Serrure à goupilles avec sa clé insérée - Wikipédia](#)
  - Page 7 : [Coffre dit de Nüremberg – Musée Le Secq des Tournelles](#)
  
- Lieux à visiter
  - [Musée Le Secq des Tournelles – Rouen](#)
  - ...et bien d'autres



**Merci !**