

Les premiers chrétiens quant à eux en firent un symbole d'appel et de ralliement messianique : le Signum (le signal qui, en ancien français a donné le mot "sain", synonyme de "cloche").

Encyclopédie Diderot, 1786. Fonte des cloches. Fabrication du moule.

Selon la tradition, Saint Paulin, évêque de Nole (Italie, Campanie) introduisit l'usage des cloches dans les églises. Coulées à partir de la fin du VIIe siècle, les premières cloches chrétiennes étaient taille, petite

fondues sur place, à proximité des églises et des monastères, par les fondeurs de cloches, artistes itinérants, appelés saintiers. Avec le développement du chemin de fer, les saintiers construiront des fonderies et cesseront de se déplacer au XIX^e siècle.

Sonneries, volée, glas...

On désigne par le nom de sonnerie un ensemble de cloches sonnant dans un même clocher. Ces cloches peuvent sonner de manière fixe. C'est le cas des ritournelles qui accompagnent généralement le tintement des heures, des demies ou des quarts. La sonnerie



Musée PACCARD, moule de la cloche

Photo Y. Perrin©Musée PACCARD

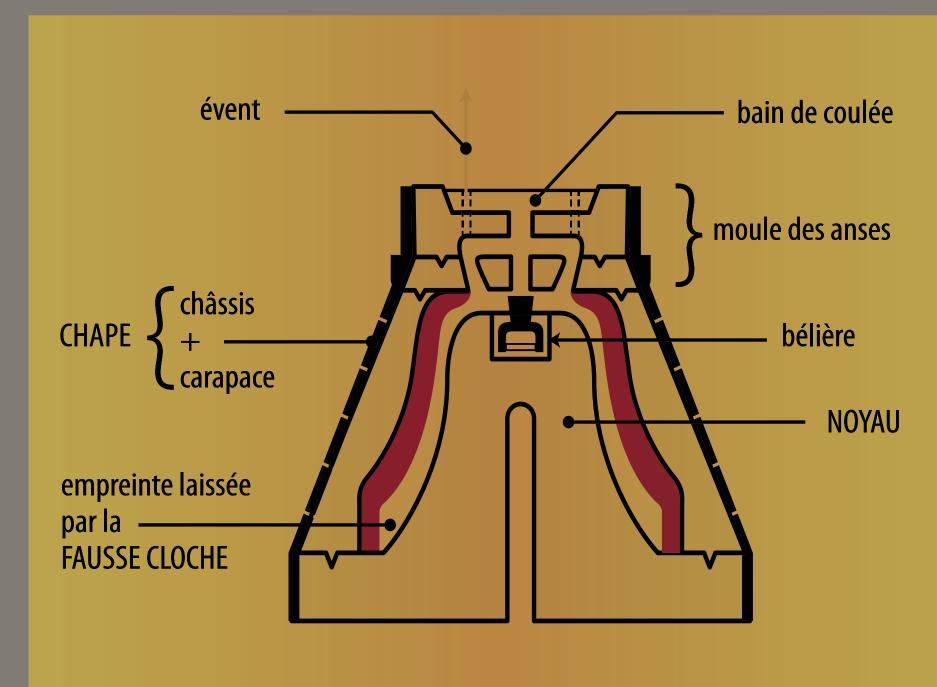
la volée" (dans laquelle la cloche se balance) est généralement réservée l'annonce des cérémonies religieuses, messes, baptême, mariage... Le glas quant à lui est le tintement d'une cloche au son grave annonçant le décès d'une personne ou événement d'un grave pour la Nation.

... et angelus

Le nom d'angelus découle des premières paroles d'une prière très simple "Angelus Domini" (l'Ange du Seigneur) relatant la visite de l'Ange Gabriel à la Vierge Marie.

Lors de la première croisade, le pape Urbain II recommanda au peuple chrétien de prier la Sainte Vierge à midi en soutien à ceux partis défendre le tombeau du Christ.

En 1472, le roi Louis XI à son tour ordonna de faire sonner l'angélus dans tout le royaume le matin, à midi et le soir. Depuis, cette pratique s'est répandue en France et dans les autres pays. L'angelus est généralement marqué par un tintement de trois fois trois coups, suivi d'une sonnerie en volée.



Musée PACCARD, moule de la cloche Photo Roux©Musée PACCARD

Comment fabrique-t-on une cloche?

En résumé, pour fabriquer une cloche, il faut d'abord en fabriquer trois : une petite, une moyenne, et une grande. La petite - ou noyau - constitue le moule intérieur, la moyenne - ou fausse cloche - est un moule intermédiaire aux dimensions exactes de la future cloche, et la plus grande chappe - ou carapace - forme le moule extérieur, portant, en creux et à l'envers, toutes les décorations qui apparaîtront à l'endroit et en relief sur la future cloche.

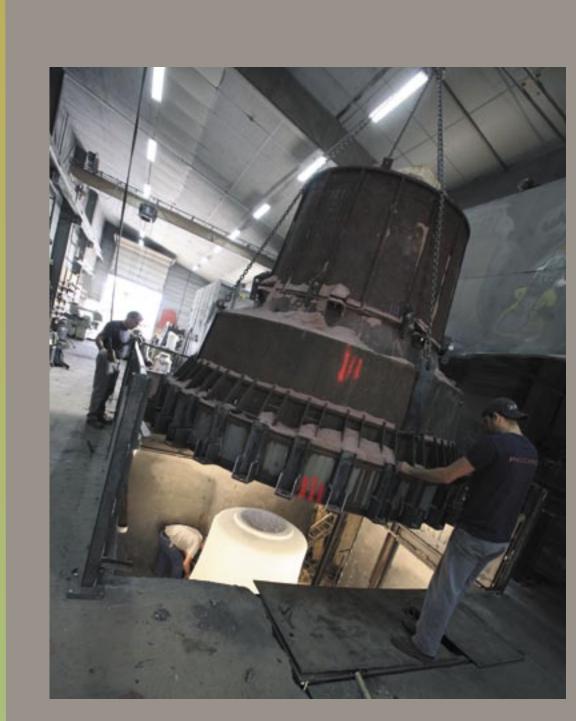
L'art du fondeur consiste à savoir tracer, sur un outil appelé planche à trousser, la forme intérieure et extérieure de la future cloche, afin de pouvoir "trousser" successivement ces trois moules distincts et superposés. Le profil d'une cloche, c'est en quelque sorte son ADN, déterminant sa taille, son poids, sa note, et surtout son timbre, reconnaissable entre tous.



Musée PACCARD - Planche à trousser - Photo Fortunati©

Unefoislestroisparties du moule terminées, on chauffe le tout ; la cire fond, les empreintes et inscriptions restent, en creux et à l'envers, à l'intérieur de la chape. Au préalable, le moule

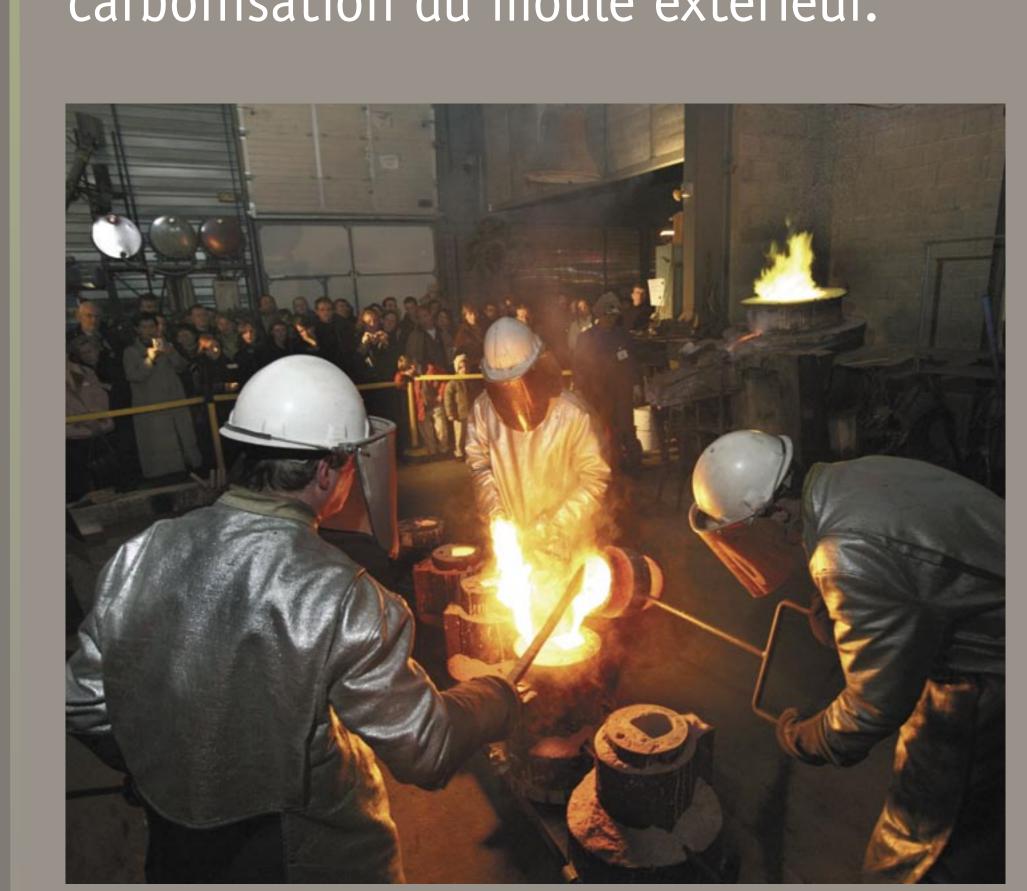
Musée PACCARD des anses a été fabriqué à part par le procédé de la cire perdue. Une fois terminé, il est posé sur la chape ; le tout est consolidé par un châssis métallique remplaçant la fosse au fond de laquelle, autrefois, on enterrait le moule.



Remoulage de la chappe PhotoYannickPerrin©Fonderie PACCARD

l'aide d'un palan, on soulève la chape, on brise et on enlève la fausse cloche. La chape étant redescendue sur le noyau, il reste entre ces deux formes le vide créé par l'élimination de

la fausse cloche. C'est dans ce vide que sera coulé le bronze. Ensuite, le bronze, alliage de 78 % de cuivre et 22 % d'étain, est fondu. Porté à une température d'environ 1.200°, le métal en fusion est versé dans le moule par un chenal. Des qaz enflammés s'échappent, libérant la pression inhérente à la coulée et à la carbonisation du moule extérieur.



Une coulée de cloches PhotoFortunati©Fonderie PACCARD

Suite : voir panneau "Facteur de Carillons" →

