



# TRADITION MEETS TECHNOLOGY

- since 1949 -

 **clock-o-matic**  
LA RÉFÉRENCE MONDIALE

# Clock-o-matic

À votre service, 24 h/24

Vous optez pour une assistance de A à Z pour la gestion innovante, l'entretien et la réparation de vos horloges monumentales, cloches et horloges de tour.

Vous optez pour un acteur mondial actif dans 50 pays répartis sur 5 continents.

Vous optez pour un partenaire fort de plus de 70 ans d'expérience.



Innovation

Qualité

Engagement

International



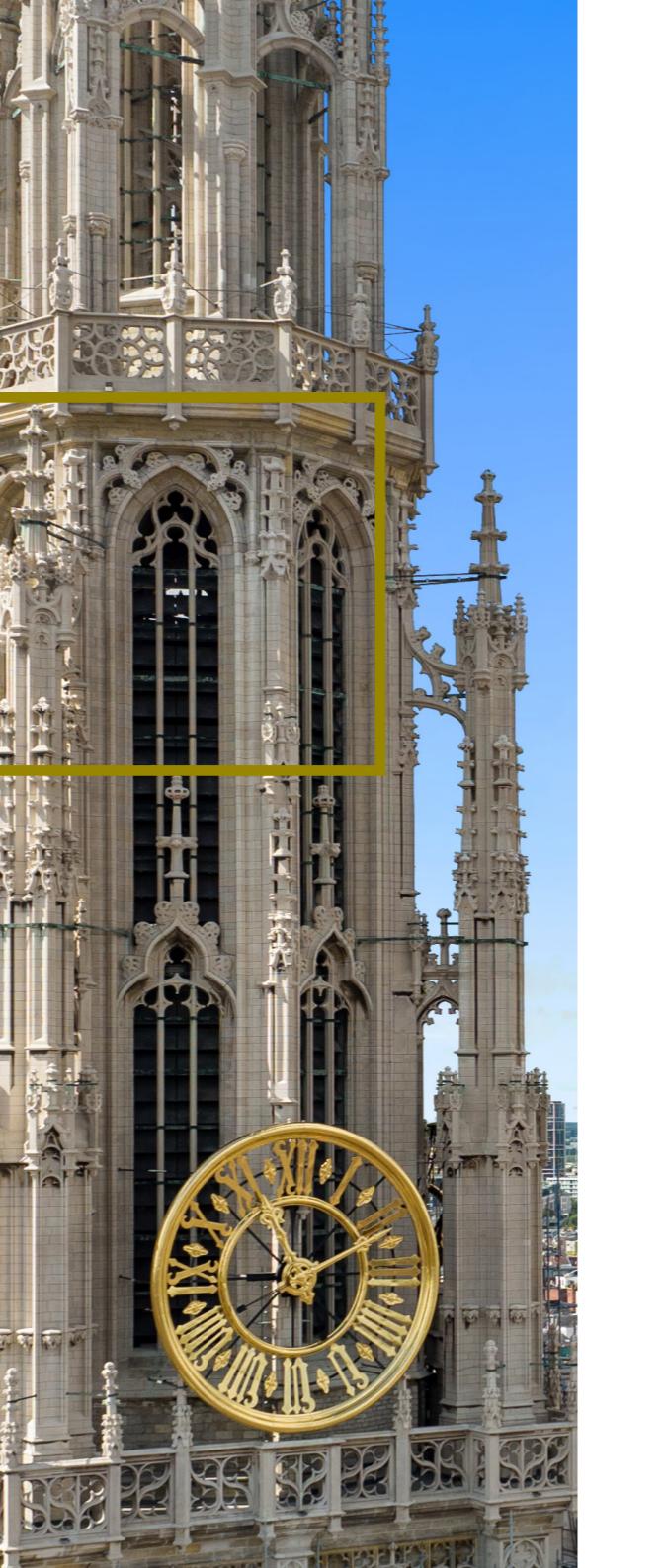
## Clock-o-matic réalise et optimise vos horloges monumentales.

La mesure du temps a toujours été importante. Une horloge monumentale joue un rôle majeur dans l'esthétique d'une tour, d'un bâtiment ou d'un monument. Clock-o-matic assure la commande de l'horloge de tour et veille à ce que son style et sa couleur soient en parfaite harmonie avec l'architecture du bâtiment. Nous fabriquons les cadans, les chiffres et les aiguilles en matière synthétique de haute qualité, en cuivre, en aluminium ou en acier inoxydable. Et si vous le souhaitez, Clock-o-matic peut doré les aiguilles et les chiffres à la feuille d'or 23,75 carats.

DORURE  
**+23,75 K**  
FEUILLE D'OR

PLUS GRANDE  
HORLOGE  
**+8 m**

## HORLOGES MONUMENTALES



## Apollo®, Tempora® et Tempus®

Technologie d'automatisation électronique de pointe avec une précision absolue, passage automatique de l'heure d'été à l'heure d'hiver et contrôle de l'heure commandés par GPS ou radio. Nos horloges-mères programmatrices se distinguent par leur convivialité et leurs possibilités d'extension. Tout est, bien entendu, programmé sur mesure selon vos souhaits. Grâce à leur connexion Internet, nous pouvons procéder à des modifications logicielles à distance.

Chronos® est un système de synchronisation et de remontage électronique exclusif pour les horloges mécaniques. Cette technologie permet d'équiper les horloges mécaniques historiques d'un contrôle électronique invisible.

Ce système améliore ainsi la fiabilité et la précision des installations. La coupure de nuit de la sonnerie des heures, le remontage automatique des poids et la synchronisation automatique avec l'horloge atomique sont quelques-unes des possibilités offertes par cette technologie.

## Chronos®

## Applications



Clock-o-matic réalise et optimise votre installation de cloches.

Les cloches de volée représentent, depuis des siècles, le « signum ecclesiae », le signe de l'Église. Elles sonnent des moments et des événements importants pour la communauté.

Clock-o-matic est capable de réaliser et d'optimiser les nombreuses possibilités de combinaisons de cloches, sur les plans technique et musical. Toutes les variations, comme la volée synchrone ou avec battant rétrograde ou lancé, sont possibles.

Restauration de cloches, extension des possibilités de volée, ajout de cloches de volée, adaptation des cloches disponibles, des jougs et des beffrois... Clock-o-matic a plus de 70 ans d'expérience dans ces activités !

De plus, Clock-o-matic dispose de l'agrément « Restauration par des artisans » (classe 3-D23).

## CLOCHE DE VOLÉE ET CARILLONS

+50 000  
CLIENTS  
SATISFAITS

+25 tonnes  
CLOCHE DE  
VOLÉE ÉQUIPÉE DU  
SYSTÈME DE VOLÉE  
MOVOTRON®



## Apollo®, Tempora® et Tempus®

Les horloges-mères programmatrices de Clock-o-matic assurent l'exécution exclusif, les puissances transmises manuelle ou automatisée de toutes les fonctions de cloches, comme la volée, le tintement, le glas romain et l'angélus. Nos dispositifs sont connectés à Internet et peuvent être commandés via PC, tablette ou smartphone. Plus de 25 000 horloges-mères Clock-o-matic ont déjà été installées à travers le monde.

## Movotron®

Avec ce système de volée électronique exclusif, les puissances transmises à la cloche et au battant en volée sont dosées, pour éviter que les vibrations n'endommagent la cloche, le beffroi et le clocher à proprement dit. Ce système est LA référence mondiale pour la protection du patrimoine historique.

## Carillons

Clock-o-matic est le maillon entre le riche passé des carillons et un avenir assuré pour l'art du carillon. Forte de ses nombreuses années d'expérience, Clock-o-matic vous fournit des conseils avisés pour chaque projet : restauration, adaptations, extension ou nouvelles réalisations.

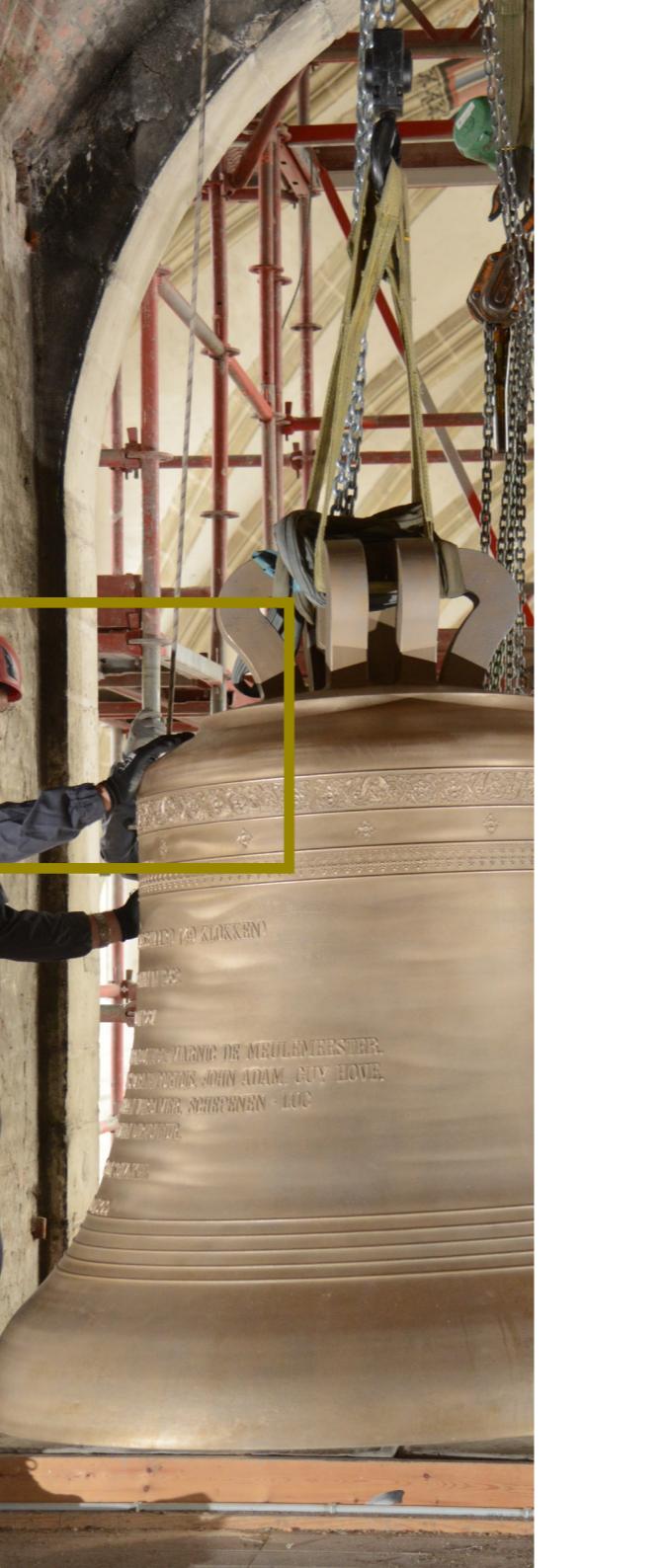
## Clock-o-matic vous offre un service d'entretien et de réparation professionnel.

Votre installation de cloches, d'horloge de tour ou de carillon est un système électromécanique et électronique qui fonctionne en permanence. Tous les composants sont voués à fonctionner dans un clocher, dans des conditions climatiques parfois froides et humides. Un entretien professionnel et régulier est donc indispensable pour la conservation de votre installation et la prévention des dommages et/ou des pannes.

### ENTRETIEN ET RÉPARATION

+3 000 CONTRATS D'ENTRETIEN

+20 ANS DE DISPOBILITÉ DES PIÈCES DE RECHANGE



### Suivi systématique

Entretien, réparation, remplacement de pièces, modification de programmes... Nous enregistrons chaque intervention dans notre base de données technique. En tant que fabricant, nous garantissons une longue disponibilité des pièces de rechange d'origine pour tous les produits Clock-o-matic.

### Experts à l'œuvre

Nos techniciens arpencent chaque jour les routes pour installer, entretenir ou réparer vos dispositifs. Grâce à leur formation continue, ils maîtrisent tous les systèmes utilisés et sont agréés pour le travail en hauteur.

### Système de backoffice unique

Tous les systèmes utilisés sont connectés à Internet, nos techniciens peuvent vous aider à distance, par exemple pour modifier des programmes.

Notre système de 'backoffice' unique permet en outre une surveillance permanente de votre installation. Vous recevez automatiquement une notification en cas de problème technique.

Nos techniciens peuvent ainsi effectuer certaines réparations à distance, ce qui réduit vos frais.



## Clock-o-matic installe ses **systèmes technologiques** dans vos installations, partout dans le monde.

Nous sommes spécialisés dans les systèmes d'horloge, les cloches, l'audio et la domotique d'église. La notion du temps n'a plus aucun secret pour nous, que ce soit sur le plan électronique ou mécanique.

De nombreuses entreprises d'installation actives dans notre secteur et des fonderies de cloches du monde entier installent nos systèmes et produits. Cette demande a conduit au développement d'une activité d'exportation distincte en 1983.



### INNOVATION

**30 %**  
DE NOTRE ÉQUIPE  
EST COMPOSÉE  
D'INGÉNIEURS

**+25 000**  
APOLLO  
INSTALLÉS



### Développements et amélioration continus

Notre département R&D ne cesse de développer de nouveaux systèmes et d'améliorer les systèmes existants. L'horloge-mère électronique Apollo®, l'ordinateur de carillon et le système de volée électronique Movotron® sont les fruits de ces efforts. Plusieurs de ces innovations sont protégées par un brevet européen.

### Système intelligent Apollo® pour un confort d'utilisation optimal

Nos produits vous facilitent la vie au quotidien. Des cloches aux horloges, en passant par les systèmes intelligents connectés à Internet qui vous permettent de commander le chauffage, l'éclairage, l'ouverture des portes, les cloches, les horloges, etc. à distance. Notre horloge-mère programmable Apollo® II peut tout faire. Elle est en outre modulaire, ce qui signifie que vous décidez vous-même de l'évolution de votre installation.

# GESTION COMPLÈTE VIA 1 SYSTÈME

**1 | CLOCHE** Avec sa technologie de réglage numérique exclusive, notre système de volée Movotron® est le système spécialisé par excellence pour les cloches de volée. Tout est géré électriquement en combinaison avec l'horloge-mère Apollo® III.

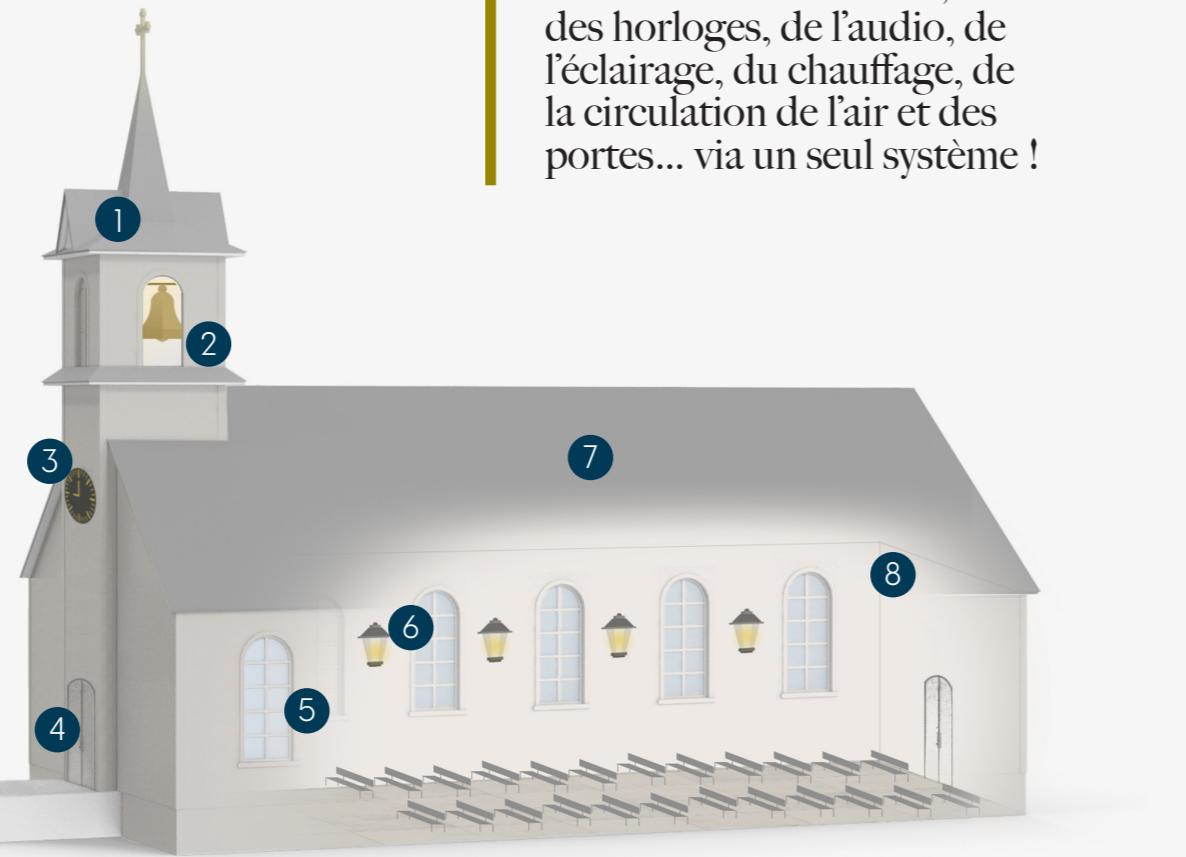
**2 | CARILLONS** Notre système Apollo® III peut être équipé d'un ordinateur de carillon intégré pour jouer des mélodies et commander des marteaux dynamiques et des jeux de cloches automatiques. Nos systèmes de sonnerie numériques, avec haut-parleurs et cloches synthétisées numériquement, constituent une alternative intéressante.

**3 | HORLOGES MONUMENTALES** Le système Apollo® III assure la commande de l'horloge de tour et des horloges secondaires. Il se distingue par sa convivialité, sa précision et ses possibilités étendues.

**4 | GESTION DE L'ACCÈS** Le système Apollo® III peut aussi commander des portes électriques à distance, en combinaison avec l'activation et la désactivation de l'installation d'alarme.

**5 | GESTION DE L'ÉNERGIE** Le système Apollo® III permet l'optimisation, la gestion et la commande du chauffage et de l'humidité de l'air d'un bâtiment (d'église).

**6 | ÉCLAIRAGE** La commande de l'éclairage de l'église peut être raccordée à l'horloge-mère programmatrice Apollo® III.



**7 | INTERNET** Une connectivité mondiale via Internet ou sur un réseau local et une commande visuelle à distance via PC, tablette ou smartphone sont possibles.

**8 | AUDIO** Le système Apollo® III commande la musique, les messages vocaux ou l'indication de l'heure avec des sonneries ou de l'audio. L'installation musicale de l'église peut également être raccordée à Apollo® III.

commande des cloches, des horloges, de l'audio, de l'éclairage, du chauffage, de la circulation de l'air et des portes... via un seul système !



Facilité  
d'utilisation  
au  
quotidien

## DOMOTIQUE D'ÉGLISE

**VOUS OPTEZ POUR :**

- ✓ économies d'énergie
- ✓ gain de temps
- ✓ précision
- ✓ longue durée de vie
- ✓ confort d'utilisation
- ✓ assistance

- Installation, entretien et réparations de vos cloches et horloges monumentales
- Commande des cloches, des horloges, de l'audio, de l'éclairage, du chauffage, de la circulation de l'air, des portes et des systèmes de sécurité via un seul système
- Développement et fabrication de tous les produits de haute qualité dans notre atelier
- Contrôle qualité interne et tests approfondis



# gestion centralisée de vos églises

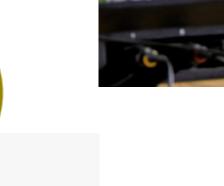
plus que des cloches

## Plusieurs églises

**SAVIEZ-VOUS QUE...** 1 personne peut commander plusieurs églises ? Clock-o-matic centralise tous les systèmes installés. Vous pouvez ainsi commander vos installations d'église à distance avec un seul système via PC, tablette ou smartphone ou depuis l'écran LCD. Clock-o-matic règle les programmes requis à l'avance.

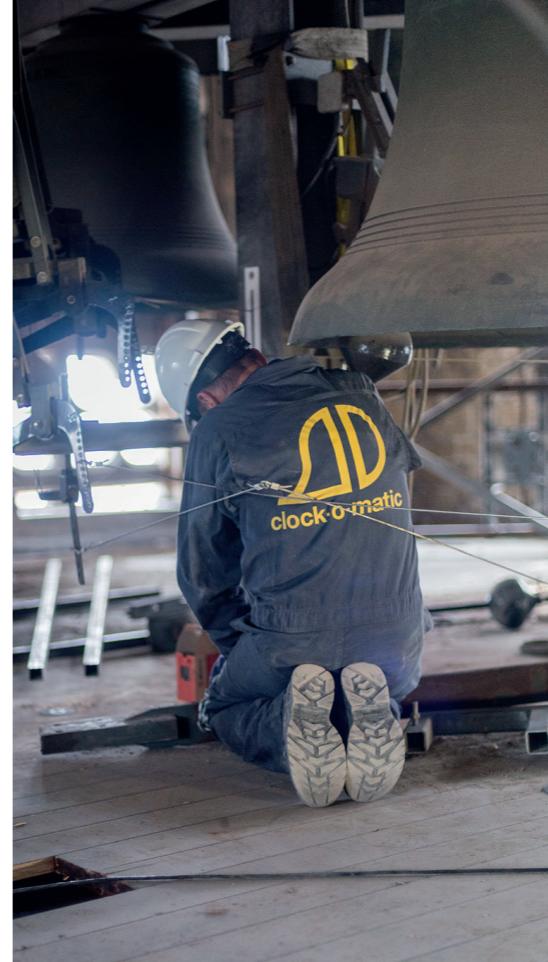
Afin d'améliorer le confort d'utilisation dans les bâtiments historiques, Clock-o-matic a développé une horloge-mère programmatrice puissante et multifonctionnelle baptisée « Apollo® III », basée sur les innovations électroniques les plus récentes. Ce dispositif peut exécuter et commander automatiquement toutes les fonctions de cloches des églises et des bâtiments publics. Il assure par ailleurs une commande correcte de vos horloges monumentales.

Depuis quelques années, la commande de l'éclairage, du chauffage et des systèmes de sécurité fait aussi partie des possibilités. Et Clock-o-matic entend aller encore plus loin en permettant aux fabriques d'église de gérer elles-mêmes plusieurs églises de manière centralisée.



### Connectivité via notre plateforme de service

**SAVIEZ-VOUS QUE...** Clock-o-matic peut vous aider à distance ? Nos systèmes dernier cri sont connectés à Internet, ce qui permet une surveillance permanente. Grâce à notre **système de 'backoffice'**, un service optimal à distance est possible. Si vous nous posez une question par téléphone, nous pourrons peut-être déjà vous venir en aide à distance.



La technologie en matière de connectivité a beaucoup évolué ces dernières années.



## SURVEILLANCE ET ASSISTANCE À DISTANCE

Vous optez pour une approche personnalisée.

Vous faites appel à un leader mondial du marché.

## Clock-o-matic vous garantit une **protection maximale** de votre patrimoine.

Vous pouvez toujours compter sur un service complet, rapide et abordable. Nous vous fournissons des conseils sur mesure pour la construction, la restauration et l'automatisation de votre installation de cloches et d'horloge. Bref, Clock-o-matic vous conseille et vous assiste dans la gestion de votre projet patrimonial.



### CONSEIL ET ASSISTANCE

**1949**  
LANCEMENT  
DE LA BASE DE  
CONNAISSANCES

DÉVELOPPEURS  
**À TEMPS  
PLEIN**



### Protection maximale du patrimoine

Lors de la restauration et de l'automatisation de votre installation de cloches et d'horloge, Clock-o-matic veille toujours à préserver le patrimoine historique dans toute sa splendeur. Dans ce contexte, Clock-o-matic dispose de l'agrément « Restauration par des artisans » (classe 3-D23). Nos systèmes high-tech garantissent une protection maximale de vos cloches et de votre horloge de tour. De la détermination de l'angle de volée idéal au fonctionnement d'horloges monumentales dans des conditions extrêmes, en passant par la limitation de la force de frappe du battant sur la cloche. Les systèmes que nous installons protègent votre patrimoine historique en toutes circonstances.

### Expertise technique et administrative

Les systèmes de Clock-o-matic sont modulaires ; vous décidez donc vous-même de leur évolution. Nous réfléchissons avec vous à la conception et à l'exécution des évolutions souhaitées pour votre patrimoine religieux.

### Église du futur

Nos ingénieurs et techniciens développent tous les systèmes en interne. Nos collaborateurs compétents cumulent des centaines d'années d'expérience dans le métier, sur les plans technique et administratif. D'année en année, ils assurent un suivi minutieux de votre installation afin de la maintenir en bon état technique. Nous cherchons des solutions qualitatives et abordables avec vous. Chez nous, votre installation est entre de bonnes mains.

Clock-o-matic emploie des techniciens bien formés qui vous assistent sur les plans technique et informatif.

Pour éviter les accidents, il est important de faire appel à des spécialistes pour l'inspection de votre horloge de tour et de votre installation de cloches. Nos techniciens spécialisés vous conseillent sur toutes les réparations possibles ou les exécutent immédiatement.

## SÉCURITÉ

LES PRODUITS SONT TESTÉS DANS DES CONDITIONS EXTRÊMES

(FOUDRE ET SURTENSION)

FORMATION  
CONTINUE



## Travail sûr en hauteur

Le travail en hauteur présente des risques. Les techniciens doivent donc faire preuve d'une extrême prudence lors de leurs interventions. Ils sont bien formés et bénéficient d'une formation continue. Ils disposent en outre d'une attestation en techniques industrielles de cordes. Cette connaissance et cette expertise garantissent un travail sûr en hauteur et dans la tour. Les collaborateurs de Clock-o-matic portent leurs équipements de protection individuelle et utilisent du matériel extrêmement sûr.

## Sécurité à toute épreuve

Ces dernières années, Clock-o-matic a acquis une vaste expertise dans l'installation de systèmes de sécurité dans des tours : trappes d'accès, échelles, passerelles, rampes, échelles à crinoline ou grilles de sécurité. Mais aussi des systèmes de ligne de vie ou de rail de protection anti-chute permettant à toute personne munie d'équipements de protection individuelle de monter sur les échelles en toute sécurité.

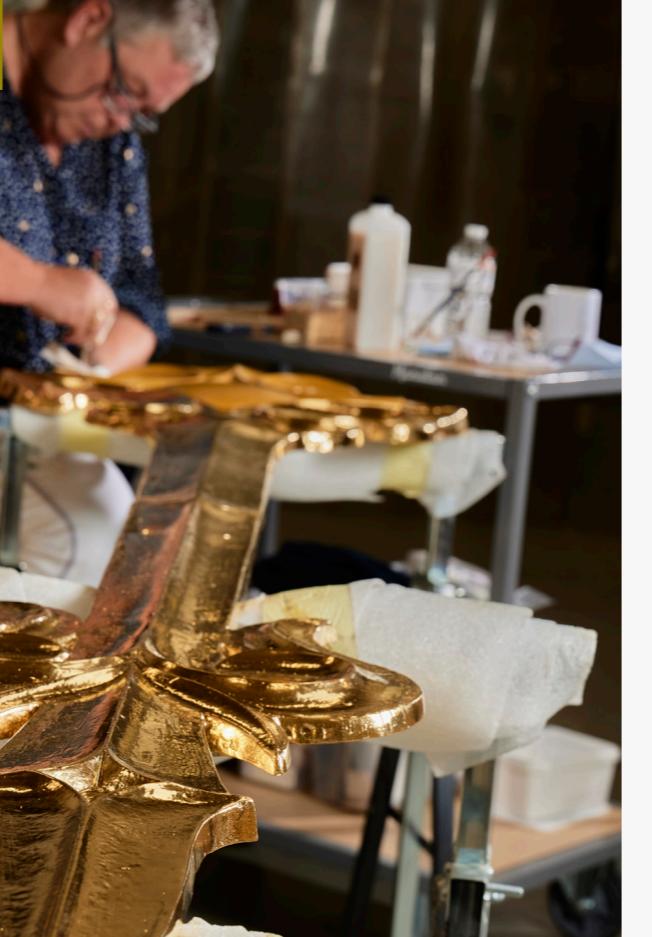
AGRÉATION « RESTAURATION PAR DES ARTISANS » (CLASSE 3-D23)  
AGRÉATION DE CLASSE 1 SOUS CATÉGORIE P1 – P2 – P3 – S1







À VOTRE  
SERVICE,  
24 H/24





Global company  
Local proximity

Une question au sujet de vos horloges monumentales,  
cloches de volée ou bâtiments ?

**Nous sommes là pour vous aider !**



**clock-o-matic**  
LA RÉFÉRENCE MONDIALE

CLOCK-O-MATIC  
DE VUNT 14  
B-3220 HOLSBEEK (LOUVAIN)

+32 (0)16 44 01 23  
[CONTACT@CLOCK-O-MATIC.BE](mailto:CONTACT@CLOCK-O-MATIC.BE)  
[CLOCK-O-MATIC.BE](http://CLOCK-O-MATIC.BE)