

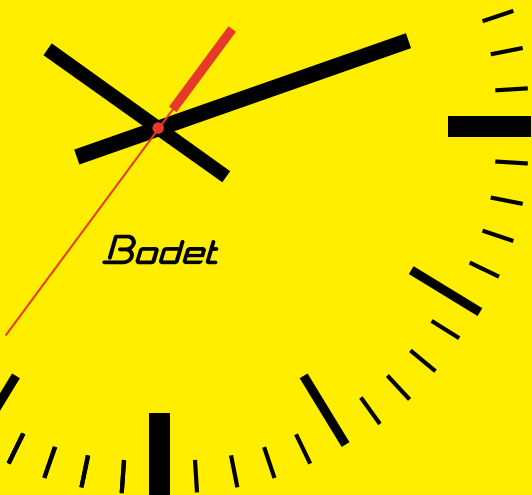


Bodet

Nos solutions hôpitaux & cliniques

SYNCHRONISER / DISTRIBUER
AFFICHER L'HEURE





Synchronisez chaque instant

Bodet est une entreprise familiale française fondée en 1868. Elle a bâti sa renommée sur la maîtrise du temps, grâce à son premier métier de restauration d'horlogeries d'édifices : le campanaire. Au fil du temps, elle a mis ce savoir-faire de précision horaire au service du chronométrage sportif, de l'horlogerie industrielle, de systèmes audio et de la gestion du temps dans les entreprises. Ainsi sont nées aux côtés de Bodet Campanaire les entités Bodet Sport, Bodet Time et Bodet Software.

Aujourd'hui dirigée par la 5^e génération, la société continue son développement en France comme à l'international et ne cesse d'innover pour proposer des produits de haute technologie de conception et de fabrication française. C'est dans cette optique que les produits Bodet Time assurent la synchronisation et l'affichage horaire de nombreux établissements de santé à travers le monde.

Bodet Time, c'est aussi l'assurance de la mise à disposition d'une assistance téléphonique multilingue. Nos experts techniques accompagnent nos clients à l'installation, au paramétrage des produits et à la mise à jour fonctionnelle et technique de logiciels.

FABRIQUÉ EN FRANCE





La santé, des besoins spécifiques, un accompagnement sur-mesure

Dans le secteur de la santé, l'information horaire est une donnée essentielle que ce soit pour les patients, l'équipe médicale, le personnel ou les visiteurs. En effet, l'heure est présente partout, comme par exemple, dans les chambres d'hospitalisation, les halls d'accueil, les salles d'attente, les salles d'opération, les couloirs.

Au-delà d'un simple affichage horaire, une heure imprécise peut conduire à des situations dramatiques. Il faut donc distribuer une heure fiable, précise et synchronisée à l'ensemble des équipements connectés sur le réseau informatique. De ce fait, une même référence horaire doit être déployée aux équipements du réseau informatique afin de tous les synchroniser : horloges, ordinateurs, systèmes de vidéosurveillance, équipements médicaux, appareils d'examen, systèmes électriques du traitement de l'air et de l'eau, chaque équipement de l'établissement doit indiquer exactement la même heure.

Quelle que soit la taille de l'établissement, une heure synchronisée, précise, et exacte garantit l'efficacité opérationnelle des soins donnés aux patients.

Spécialiste de la synchronisation et de la distribution horaire, Bodet Time répond à tous les besoins d'un établissement de santé et propose :

SERVEURS DE TEMPS

La gamme de serveur de temps Netsilon répond à tous les besoins d'un établissement de santé en synchronisant toutes les horloges et équipements connectés au réseau informatique avec le protocole NTP.

HORLOGES

Analogiques ou digitales, pour l'intérieur ou l'extérieur, idéalement conçues pour s'intégrer dans les chambres, halls d'accueil, couloirs et salles d'opération, les horloges Bodet Time diffusent l'information horaire fiable, précise et identique, à toutes personnes se trouvant dans un établissement de santé : patients, visiteurs et personnel médical et administratif.

Dans un établissement de santé, chaque seconde compte

La principale mission d'un établissement de santé (privé ou public) est de prodiguer les soins aux malades 24/24h. C'est pourquoi chaque seconde compte.

Pour contrôler certaines constantes, comme la fréquence cardiaque, la respiration et pour administrer des soins du patient : **l'affichage de l'heure est essentiel.**

Au sein du service des urgences, les équipes médicales (médecins et infirmières) ont besoin d'avoir une heure fiable pour garantir le bon suivi des malades.

À leur arrivée aux urgences, certains patients doivent rapidement recevoir des soins lorsque les pronostics vitaux sont engagés. **Une heure précise participe à augmenter les chances de survies et à limiter les risques de séquelles.** Dans les salles d'opération et les salles de dialyse, le chronométrage du temps permet de gérer de manière optimisée les actes médicaux.

L'affichage de l'heure est aussi utile en dehors des zones de soins cliniques directs, dans les chambres, les couloirs et halls d'accueil pour indiquer l'heure aux patients, visiteurs et personnel technique.

Dans un hôpital, de nombreux systèmes électriques sont utilisés quotidiennement pour gérer le traitement de l'air, de l'eau, la mise en marche d'équipements généraux (appareils médicaux, appareils d'examen, ascenseurs, switchs, automates, horloges, serveurs) et de sûreté (vidéosurveillance, contrôle d'accès, etc.). C'est pour cette raison que **tous ces équipements doivent être synchronisés par un serveur de temps pour fournir une heure fiable, précise et sécurisée.**

Lorsque les horloges NTP sont reliées au réseau informatique, elles intègrent **le protocole SNMP** (supervision) permettant de **remonter toute anomalie, réduire les frais de maintenance** et d'assurer le fonctionnement continu de chaque horloge.

Ils nous font confiance



Hôpital Saint-Louis - Paris
France



Clinique Royale - Rabat
Maroc



Hôpital Universitaire National
Singapour



Hôpital La Citadelle - Liège
Belgique



Hôpital Burjeel - Abu Dhabi
Emirats Arabes Unis



Hôpital de Pucallpa
Pérou



Nous cherchions un système de synchronisation horaire pour nos horloges, mais assez sophistiqué pour mettre en place un horodatage aussi précis que possible. Notre problématique était de réussir à synchroniser 4 réseaux complètement distincts, autonomes et hermétiques. Nous avons déjà des horloges Bodet au sein du CHU, c'est assez naturellement que nous avons contacté la société pour notre besoin.

David MESSINA, Ingénieur Gestion
Technique Centralisé
CHU de Montpellier

Nos produits pour hôpitaux et cliniques

Reliées au réseau informatique existant, toutes nos horloges se synchronisent à l'information horaire distribuée par un serveur de temps Netsilon. Elles garantissent alors un affichage horaire fiable, précis, sécurisé et identique à l'ensemble d'une clinique ou d'un hôpital.



Horloges analogiques



Les+ Profil 900

- 2 diamètres : 30, 40 cm
- Modèles intérieurs
- 3 coloris de boîtier :   
- Options : double face



Les+ Profil 700

- 2 diamètres : 30, 40 cm
- Modèles intérieurs
- Options : éclairage, double face
- Lunette en acier inoxydable (30 et 40cm)
- Vitre en verre trempé
- Modèles résistants aux produits d'entretien

Choisir une distribution horaire



Horloges digitales



Les+ Style

- 13 modèles intérieurs
- Affichage de l'heure : 5, 7, 10 cm
- Affichage selon modèle : heures, minutes, secondes, date, température, chronométrage (comptage, décomptage)
- Couleurs de LED :     
- Options blocs opératoires : modèles encastrés, pupitre de comptage / décomptage



Les+ Opalys et Cristalys

- 8 modèles intérieurs
- Affichage de l'heure : 7 ou 14 cm
- Affichage selon modèle : heures, date, température, n° de semaine, texte
- Mode économie d'énergie
- Opalys : version rétroéclairée



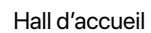
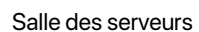
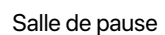
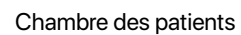
Serveurs de temps



Les+ Netsilon

- Synchronisation satellites : GPS, GLONASS, Beidou, Galileo
- Base temps : TCXO, OCXO, OCXO HQ
- Notification et supervision : Email, SNMP
- Protocoles entrées & sorties : NTP, PTP, IRIG B
- Interface web ergonomique avec paramétrage du serveur à distance





Couloir et salle d'attente

Salle de réveil

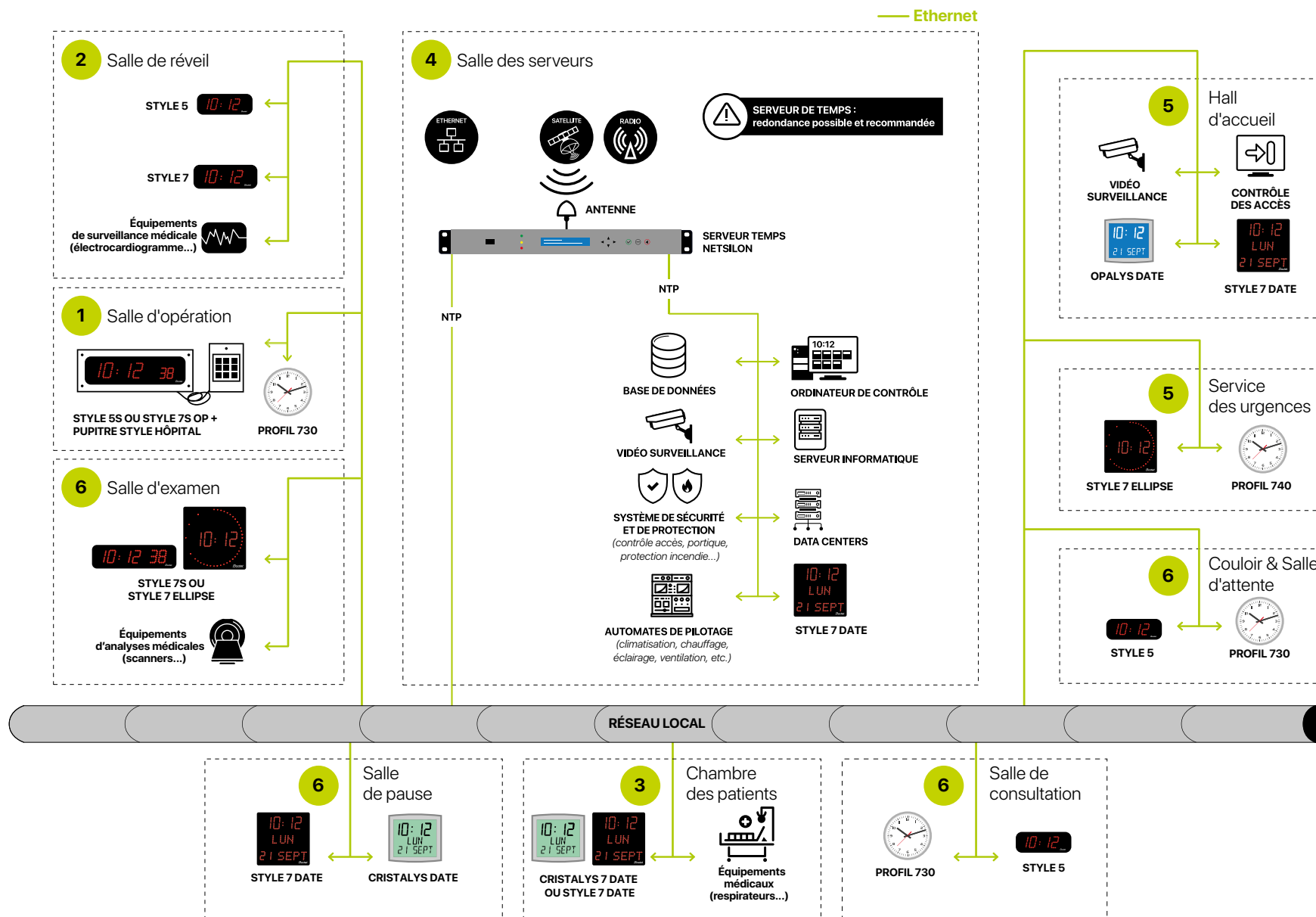
1 Salle d'opération

Salle d'examen

5 Service des urgences



Exemple d'installation dans un hôpital



Un affichage horaire pour la prise en charge des patients

1

Salle d'opération : un maintien de l'hygiène en continu

Afin d'assurer le bon déroulement d'un acte chirurgical et éviter aux patients toute infection ou contamination, les blocs opératoires sont des espaces stériles de toutes bactéries. Pour cela, les normes d'hygiène imposées aux hôpitaux et aux cliniques sont strictes.

Pour répondre à cet enjeu, les horloges Style 5S et 7S OP et Profil 730 et 740 sont fabriquées en inox brossé inoxydable avec une vitre en verre trempé. Ce matériau est conçu pour résister aux produits d'entretien et de désinfection et faciliter le nettoyage des horloges. Les horloges Style OP sont également encastrables dans le tableau de commandes pour éviter tout dépôt de poussière.

une gestion du temps optimisée

Lors d'une opération ou d'une anesthésie, le comptage ou décomptage des heures, minutes et secondes est primordial.

Lors de situations critiques, il faut parfois prendre des décisions en une fraction de seconde.

Par exemple, lors d'un arrêt cardiaque, la durée de réanimation doit être scrupuleusement mesurée, le chronométrage du temps est alors déterminant dans le processus de sauvetage.

Intégré directement au tableau de commandes, le pupitre Style Hôpital assure cette fonction de chronométrage. Très facile d'utilisation, il permet d'activer le pilotage des horloges Style 5S OP et Style 7S OP.

2

Salle de réveil : un accompagnement au réveil des patients

À la suite d'une opération nécessitant une anesthésie générale, les patients sont placés dans une salle de réveil. Ils sont très souvent désorientés quand ils reprennent leurs esprits. Les horloges Style 5 et Style 7 sont parfaitement adaptées pour aider les patients à se resituer dans le temps en affichant l'heure et la date.

3

Chambre des patients : un affichage de l'heure pour éviter la perte de repères temporels

Lors de longs séjours à l'hôpital, les patients peuvent parfois perdre toute notion du temps. Privés de sorties ou n'ayant pas la capacité physique de se déplacer en dehors de leur chambre, ils ne font plus correctement la distinction entre le jour et la nuit et peuvent se retrouver en perte de repères. Installés en face de chaque lit, les horloges numériques et silencieuses Cristalys Date ou Style Date sauront rassurer les patients en affichant heure, date et jour de l'année.



Une synchronisation horaire ultra-précise

4

Salle des serveurs : une synchronisation des équipements IT optimisée et sécurisée

Dans un hôpital et dans une clinique, de nombreux appareils sont connectés au réseau informatique : équipements médicaux, ordinateurs, systèmes de vidéosurveillance, horloges, systèmes électriques du traitement de l'air et de l'eau, etc. Pour afficher une heure exacte et identique, ils doivent être synchronisés à l'aide d'un serveur de temps.

Le serveur de temps Netsilon récupère une heure de référence sécurisée depuis sa propre antenne (GNSS ou ALS) et la redistribue aux équipements via une distribution horaire AFNOR, NTP ou PTP limitant ainsi les risques de cyberattaques.

un horodatage pour une gestion efficace du réseau

Les différents systèmes d'information tels que les ordinateurs et les appareils de soins et d'examen doivent être disponibles et fonctionnels 24h/24 pour assurer la continuité des soins donnés aux patients. La fonction horodatage des serveurs de temps Netsilon permet de surveiller via des journaux de logs, les événements survenus sur le réseau informatique.

Les opérateurs techniques peuvent ainsi contrôler l'état du réseau, identifier l'origine d'un ou de plusieurs incidents et reproduire si besoin des scénarios de panne. Le diagnostic du dysfonctionnement est ainsi plus rapide et la maintenance plus efficace.

Par ailleurs dans le secteur médical, la majorité des tâches administratives sont informatisées et les données numérisées. Il est donc essentiel d'horodater les événements pour s'assurer que le processus de sauvegarde des dossiers médicaux des patients (DMP) se déroule correctement.

5

Hall d'accueil / Service des urgences : une meilleure prise en charge des malades

Le hall d'accueil et le service des urgences d'un hôpital ou d'une clinique sont des espaces très fréquentés. À son arrivée aux urgences, le malade attend que le personnel soignant du service d'admission le prenne en charge en fonction du moment de son arrivée, de sa pathologie et du degré d'urgence, de son état de santé. Connaître l'heure d'arrivée de chaque patient est donc primordial ; c'est pourquoi, ces espaces sont généralement équipés d'horloges à aiguilles telles que la Profil 740.

La taille du cadran de ces horloges permet une bonne lisibilité de l'heure de près comme de loin. Les horloges digitales Opalys, Style 7 Ellipse et Style 7 Date sont aussi d'excellentes alternatives pour apporter des informations supplémentaires telles que la date, le jour de la semaine et l'année.

6

Couloir, salle d'attente, salle de consultation : un affichage horaire pour accompagner les visiteurs

Pour que patients, visiteurs, médecins et personnel des différents services aient tous la même référence horaire, des horloges synchronisées doivent être positionnées dans les lieux de passage : couloirs, salles d'attente, salles de consultation.

Grâce à l'affichage d'une heure fiable, les visiteurs pourront respecter l'heure de leur rendez-vous et les infirmières administrer les soins au bon moment. De nombreux modèles d'horloges analogiques ou digitales sont adaptés à ces espaces : la Profil 730, la Profil 930 ou la Style 5.



Bodet Time, service compris !

Expert en gestion des temps,
Bodet Time c'est aussi la garantie :

- d'un accompagnement avant-vente
- d'une offre produit sur-mesure :
de la synchronisation à l'affichage horaire
- de produits fabriqués en France & certifiés CE
- des tests FAT et SAT à la demande
- d'extensions de garantie sur demande
- de formations clients sur-mesure
- d'une assistance hotline en France,
comme à l'international

Synchronisez chaque instant

Bodet



bodet-time.com

1 Rue du Général de Gaulle
49340 Trémentines FRANCE

FRANCE

commercial@bodet-timesport.com
Tél. 02 41 46 26 80

EXPORT

export@bodet-timesport.com
Tél. +33 2 41 71 72 33

ANTILLES

antilles@bodet-drom.com
Tél. 0596 50 78 79

LA REUNION

reunion@bodet-drom.com
Tél. 02 62 20 25 15