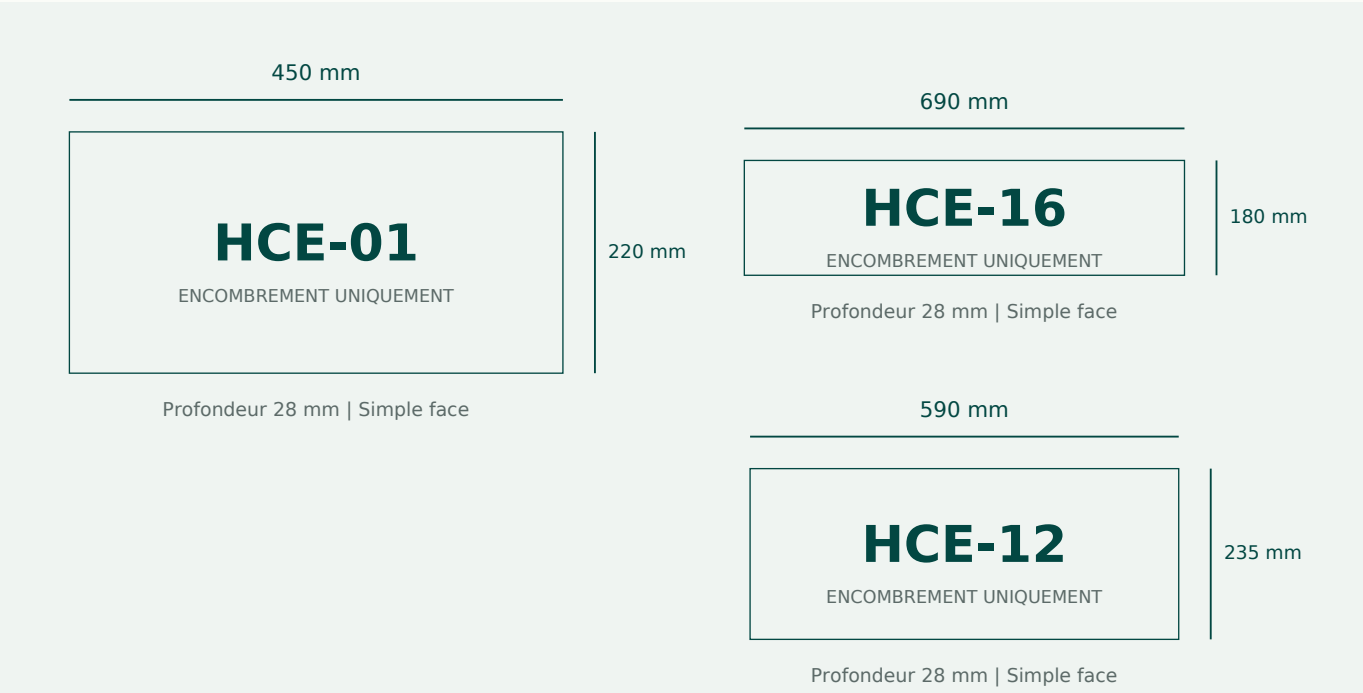
SYNC CLOCKS
by HC Electronics

CATALOGUE DE PRODUITS / EN 1.1 · FRANÇAIS

Horloges numériques synchronisées HCE (horloges à LED)

Sept modèles d’affichage de l’heure pour vos locaux

Comparez les formats d’affichage, les dimensions et les options de synchronisation pour votre prochain projet d’horlogerie.



Contours dimensionnels ci-dessus. Sept rendus conceptuels propres à chaque modèle figurent aux pages 3-9 ; ce ne sont ni des photographies de produits ni des plans d’installation.

NTP / WI-FI / RS485 / GPS / 4G

Destiné aux distributeurs, intégrateurs de systèmes et acheteurs d’équipements pour les bâtiments. Confirmez la configuration fournie et les exigences du projet avant toute commande.

Choisissez votre modèle HCE

Déterminez d’abord les informations à afficher, puis vérifiez que la connexion et l’alimentation indiquées conviennent à votre site.

Modèle	Synchronisation indiquée	Affichage	Faces	Page
HCE-01	NTP	Heure, température, calendrier	1	3
HCE-01S	Wi-Fi	Heure, température, calendrier	1	4
HCE-01R	RS485	Heure, température, calendrier	1	5
HCE-10	NTP	Heure, température, calendrier	2	6
HCE-12	GPS	Heures et minutes	1	7
HCE-07	4G / GPS*	Heure, température, humidité, calendrier	1	8
HCE-16	4G	Heures, minutes et secondes	1	9

* Le HCE-07 est indiqué comme 4G / GPS. Confirmez la version fournie et vérifiez s’il s’agit de fonctions alternatives ou combinées.

Choisir selon le besoin

- Affichage compact de l’heure et du calendrier : HCE-01, HCE-01S ou HCE-01R. Leur type de connexion et la profondeur de leur boîtier diffèrent.
- Lisibilité dans deux directions : le HCE-10 est le seul modèle double face de ce catalogue.
- Affichage de l’heure uniquement : le HCE-12 affiche les heures et les minutes ; le HCE-16 ajoute les secondes.
- Affichage de l’humidité : HCE-07. Aucune valeur de précision de mesure de l’humidité n’est fournie.

La taille des chiffres ne garantit pas à elle seule une distance de lecture. Vérifiez la hauteur réelle d’installation, l’éclairage ambiant et les axes de visibilité.

HCE-01 : heure et calendrier

Horloge simple face affichant l’heure et le calendrier, avec NTP indiqué comme méthode de synchronisation. Précisez la référence complète du modèle dans votre demande de devis.



CONNEXION INDIQUÉE

NTP

TAILLE DES CHIFFRES

3 po + 0,5 po

FACES D’AFFICHAGE

Simple face

Rendu conceptuel généré par IA. Disposition et boîtier illustratifs ; il ne s’agit ni d’une photographie ni d’un dessin à l’échelle.

Libellés de l’image : CONCEPT RENDER = rendu conceptuel ; TIME & CALENDAR = heure et calendrier ; SAT = samedi. Les valeurs affichées sont des exemples illustratifs.

Caractéristique	Valeur indiquée
Dimensions hors tout	450 × 220 × 28 mm
Informations affichées	Heures, minutes, secondes, température, calendrier, jour de la semaine
Poids et boîtier	1,5 kg ; boîtier en plastique ; verre trempé
Alimentation	5 V CC ; puissance indiquée 1 W*
Commande et installation	Télécommande ; montage suspendu ou sur potence

Conseils de sélection

Affichage compact de l’heure et du calendrier, avec chiffres de 3 po + 0,5 po, LED rouges / blanches et luminosité réglable.

À confirmer avant commande : interface réseau et configuration NTP. Les HCE-01S et HCE-01R utilisent des connexions différentes et leurs boîtiers ont des profondeurs différentes.

Voir le HCE-01 en ligne >

Caractéristiques communes et notes * : page 10

HCE-01S : heure et calendrier

Horloge simple face affichant l’heure et le calendrier, avec Wi-Fi indiqué comme méthode de synchronisation. Cette version de la famille HCE 01 présente une profondeur de 23 mm.



CONNEXION INDIQUÉE

Wi-Fi

TAILLE DES CHIFFRES

3 po + 0,5 po

FACES D’AFFICHAGE

Simple face

Rendu conceptuel généré par IA. Disposition et boîtier illustratifs ; il ne s’agit ni d’une photographie ni d’un dessin à l’échelle.

Libellés de l’image : CONCEPT RENDER = rendu conceptuel ; TIME & CALENDAR = heure et calendrier ; SAT = samedi. Les valeurs affichées sont des exemples illustratifs.

Caractéristique	Valeur indiquée
Dimensions hors tout	450 × 220 × 23 mm
Informations affichées	Heures, minutes, secondes, température, calendrier, jour de la semaine
Poids et boîtier	1,5 kg ; boîtier en plastique ; verre trempé
Alimentation	5 V CC ; puissance indiquée 1 W*
Commande et installation	Télécommande ; montage suspendu ou sur potence

Conseils de sélection

Affichage compact de l’heure et du calendrier, avec chiffres de 3 po + 0,5 po, LED rouges / blanches et luminosité réglable.

À confirmer avant commande : bande Wi-Fi, authentification et source horaire. Précisez la référence complète HCE-01S plutôt que HCE-01 dans votre demande de devis.

Voir le HCE-01S en ligne >

Caractéristiques communes et notes * : page 10

HCE-01R : heure et calendrier

Horloge simple face affichant l’heure et le calendrier, avec RS485 indiqué comme méthode de synchronisation. Cette version de la famille HCE 01 présente une profondeur de 26 mm.



CONNEXION INDIQUÉE

RS485

TAILLE DES CHIFFRES

3 po + 0,5 po

FACES D’AFFICHAGE

Simple face

Rendu conceptuel généré par IA. Disposition et boîtier illustratifs ; il ne s’agit ni d’une photographie ni d’un dessin à l’échelle.

Libellés de l’image : CONCEPT RENDER = rendu conceptuel ; TIME & CALENDAR = heure et calendrier ; SAT = samedi. Les valeurs affichées sont des exemples illustratifs.

Caractéristique	Valeur indiquée
Dimensions hors tout	450 × 220 × 26 mm
Informations affichées	Heures, minutes, secondes, température, calendrier, jour de la semaine
Poids et boîtier	1,5 kg ; boîtier en plastique ; verre trempé
Alimentation	5 V CC ; puissance indiquée 1 W*
Commande et installation	Télécommande ; montage suspendu ou sur potence

Conseils de sélection

Affichage compact de l’heure et du calendrier, avec chiffres de 3 po + 0,5 po, LED rouges / blanches et luminosité réglable.

À confirmer avant commande : protocole RS485 et contrôleur compatible. La seule mention RS485 ne garantit pas la compatibilité du protocole. Précisez la référence complète HCE-01R.

Voir le HCE-01R en ligne >

Caractéristiques communes et notes * : page 10

HCE-10 double face

Heure, calendrier et température sur deux faces d’affichage, avec NTP indiqué comme méthode de synchronisation.



CONNEXION INDIQUÉE

NTP

TAILLE DES CHIFFRES

4 po + 1 po

FACES D’AFFICHAGE

Double face

Vues des deux faces d’une même horloge, générées par IA. Disposition illustrative ; il ne s’agit ni d’une photographie ni d’un dessin à l’échelle.

Libellés de l’image : CONCEPT RENDER = rendu conceptuel ; DOUBLE-SIDED = double face ; FACE A / FACE B = face A / face B ; TWO DISPLAY FACES = deux faces d’affichage ; SAT = samedi.

Caractéristique	Valeur indiquée
Dimensions hors tout	690 × 290 × 28 mm
Informations affichées	Heures, minutes, secondes, température, calendrier, jour de la semaine
Poids et boîtier	1,9 kg ; cadre en alliage d’aluminium ; verre trempé
Alimentation	5 V CC ; puissance indiquée 1 W*
Installation	Montage suspendu ou sur potence

Conseils de sélection

Envisagez ce modèle pour les emplacements où l’affichage doit être lisible dans deux directions.

À confirmer avant commande : matériel de fixation, déport du support, profondeur et poids de l’ensemble double face complet, interface réseau et paramètres NTP. La profondeur de 28 mm est une valeur indiquée, et non un dégagement d’installation vérifié.

Voir le HCE-10 en ligne >

Caractéristiques communes et notes * : page 10

HCE-12 : heures et minutes

Affichage simple face de l’heure uniquement, avec chiffres de 5 pouces et GPS indiqué comme méthode de synchronisation.



CONNEXION INDIQUÉE

GPS

TAILLE DES CHIFFRES

5 po

FACES D’AFFICHAGE

Simple face

Rendu conceptuel généré par IA. Disposition et boîtier illustratifs ; il ne s’agit ni d’une photographie ni d’un dessin à l’échelle.

Libellés de l’image : CONCEPT RENDER = rendu conceptuel ; HOURS / MINUTES = heures / minutes.

Caractéristique	Valeur indiquée
Dimensions hors tout	590 × 235 × 28 mm
Informations affichées	Heures et minutes
Poids et boîtier	1,9 kg ; cadre en alliage d’aluminium ; verre trempé
Alimentation	10 V CC ; puissance indiquée 1 W*
Commande et installation	Télécommande ; montage suspendu ou sur potence

Conseils de sélection

Envisagez ce modèle si vous privilégiez de grands chiffres pour les heures et les minutes. L’affichage des secondes, du calendrier et de la température n’est pas indiqué.

À confirmer avant commande : alimentation 10 V CC, connecteur et adaptateur ; disposition de l’antenne GPS, cheminement des câbles et conditions de réception. Aucune constellation de satellites autre que GPS n’est spécifiée.

Voir le HCE-12 en ligne >

Caractéristiques communes et notes * : page 10

HCE-07 : affichage environnemental

Affichage simple face combinant l’heure et le calendrier avec la température et l’humidité.



CONNEXION INDIQUÉE

4G / GPS

TAILLE DES CHIFFRES

1,8 po

FACES D’AFFICHAGE

Simple face

Rendu conceptuel généré par IA. Disposition et boîtier illustratifs ; il ne s’agit ni d’une photographie ni d’un dessin à l’échelle.

Libellés de l’image : CONCEPT RENDER = rendu conceptuel ; TIME & ENVIRONMENT = heure et environnement ; TEMPERATURE = température ; HUMIDITY = humidité ; RH = humidité relative ; SAT = samedi.

Caractéristique	Valeur indiquée
Dimensions hors tout	600 × 400 × 28 mm
Informations affichées	Heures, minutes, température, humidité, calendrier, jour de la semaine
Poids et boîtier	2,1 kg ; cadre en alliage d’aluminium ; verre trempé
Alimentation	5 V CC ; puissance indiquée 1 W*
Installation	Montage suspendu ou sur potence

Conseils de sélection

Envisagez ce modèle si l’humidité doit figurer sur l’affichage de l’horloge. Il n’est pas présenté comme un instrument étalonné de surveillance des conditions ambiantes.

À confirmer avant commande : version 4G / GPS et fonctions incluses, bandes cellulaires, exigences relatives à la carte SIM, antennes et précision de mesure de l’humidité. Les constellations de satellites et le comportement de basculement en cas de défaillance ne sont pas spécifiés.

Voir le HCE-07 en ligne >

Caractéristiques communes et notes * : page 10

HCE-16 : heure avec secondes

Affichage de l’heure simple face, large et de faible hauteur, avec chiffres de 4 pouces. La méthode de synchronisation indiquée est la 4G.



CONNEXION INDIQUÉE

4G

TAILLE DES CHIFFRES

4 po

FACES D’AFFICHAGE

Simple face

Rendu conceptuel généré par IA. Disposition et boîtier illustratifs ; il ne s’agit ni d’une photographie ni d’un dessin à l’échelle.

Libellés de l’image : CONCEPT RENDER = rendu conceptuel ; HOURS / MINUTES / SECONDS = heures / minutes / secondes.

Caractéristique	Valeur indiquée
Dimensions hors tout	690 × 180 × 28 mm
Informations affichées	Heures, minutes et secondes
Poids et boîtier	1,5 kg ; cadre en alliage d’aluminium ; verre trempé
Alimentation	5 V CC ; puissance indiquée 1 W*
Commande et installation	Télécommande ; montage suspendu ou sur potence

Conseils de sélection

Envisagez ce modèle pour un affichage de l’heure uniquement, incluant les secondes. L’affichage du calendrier, de la température et de l’humidité n’est pas indiqué.

À confirmer avant commande : bandes cellulaires, couverture réseau locale, exigences relatives à la carte SIM et au forfait de données, source horaire et disposition de l’antenne. Les éventuels coûts récurrents de connexion doivent être confirmés séparément.

Voir le HCE-16 en ligne >

Caractéristiques communes et notes * : page 10

Caractéristiques communes

Ces valeurs figurent dans la fiche des modèles fournie et ont été recoupées avec les sept pages publiées des modèles. Il ne s’agit pas de résultats d’essais indépendants.

Paramètre	Caractéristique indiquée
Technologie d’affichage	Modules numériques à LED
Couleurs des LED	Rouge / blanc ; confirmer la configuration d’affichage commandée
Format de l’heure	12 / 24 heures, au choix
Luminosité	Réglable
Face avant	Verre trempé
Longueur du câble d’alimentation	1,5 m
Puissance nominale*	1 W pour les sept modèles dans la fiche source
Écart de marche indiqué*	≤5 secondes par mois
Précision de la température	±1 °C pour les modèles indiquant un affichage de la température
Température de fonctionnement*	-20 °C à +60 °C
Humidité de fonctionnement*	10-95 % ; conditions de condensation non spécifiées
Montage	Suspendu / sur potence ; matériel fourni à confirmer
Coupure d’alimentation	Fonction mémoire indiquée ; autonomie sur batterie non spécifiée

Interpréter ces valeurs dans leur contexte

* Vérifiez la consommation et les conditions de fonctionnement de la configuration fournie. L’écart de marche mensuel n’est ni une erreur de synchronisation mesurée, ni une précision réseau, ni une garantie de maintien de l’heure en l’absence de référence. Aucun indice IP, essai de protection contre la pénétration de corps solides ou d’eau ni certification propre à chaque modèle n’est fourni dans les documents sources.

Planifiez l’installation

La méthode de synchronisation indiquée n’est qu’un point de départ. L’horloge, la source de référence, l’alimentation et l’infrastructure du site doivent former une configuration compatible.

Option indiquée	Modèles	À confirmer avec l’équipe projet
NTP	HCE-01 HCE-10	Interface réseau, source horaire accessible, adressage et méthode de configuration
Wi-Fi	HCE-01S	Bandes et authentification prises en charge, couverture du signal, protocole horaire et alimentation locale
RS485	HCE-01R	Compatibilité du contrôleur, protocole, topologie, longueur des câbles et terminaison
GPS	HCE-12	Disposition du récepteur et de l’antenne, emplacement de réception et cheminement des câbles
4G / GPS	HCE-07	Version fournie, rôles des fonctions cellulaires et satellitaires, exigences relatives à la carte SIM et aux antennes
4G	HCE-16	Bandes du marché de destination, couverture, coût de la carte SIM / du service et source horaire

Limites d’utilisation

- Pour afficher l’heure dans des salles de classe, bureaux, couloirs et zones de travail adaptés. L’adéquation finale dépend de l’emplacement et de la configuration confirmée.
- En extérieur, dans les lieux humides, soumis au lavage à grande eau ou à une forte condensation, l’indice de protection du boîtier doit être confirmé séparément. La plage de température de fonctionnement ne prouve pas la résistance aux intempéries.
- N’utilisez pas ce catalogue comme preuve de conformité aux exigences des dispositifs médicaux, des systèmes de sécurité, de la synchronisation de trames audiovisuelles, de l’horodatage financier ou de l’instrumentation de haute précision.

Le PoE n’est pas spécifié pour ces sept modèles. Ne supposez pas que les modèles NTP ou Wi-Fi peuvent être alimentés par Ethernet ou fonctionner sans raccordement à une alimentation locale.

Demandez une configuration

Transmettez votre choix de modèle et vos exigences d’installation afin que HC Electronics puisse confirmer le périmètre de fourniture et établir un devis propre au modèle.

Précisez ces informations

01 **Modèle et quantité**

Indiquez la référence complète, par exemple HCE-01S plutôt que HCE-01.

02 **Site et affichage**

Pays de destination, conditions intérieures / extérieures, axes de visibilité et informations à afficher.

03 **Connexion et alimentation**

Source horaire existante, détails du réseau ou du contrôleur et alimentation disponible.

04 **Montage et options**

Montage suspendu / sur potence, couleur des LED, langue et personnalisation.

05 **Exigences commerciales**

Date de livraison souhaitée, accessoires, destination et documents de conformité requis.

WhatsApp

HC Electronics

info@syncclocks.com

syncclocks.com/contact/

Guangzhou, Chine

Périmètre et sources

Utilisez ce catalogue pour comparer les sept modèles HCE. Confirmez les caractéristiques définitives et la liste des fournitures avant de passer commande.

Périmètre de cette édition française

HCE-01, HCE-01S, HCE-01R, HCE-10, HCE-12, HCE-07 et HCE-16. Ce catalogue ne définit pas toute la gamme de serveurs horaires et ne garantit pas que toutes les technologies décrites ailleurs sur le site sont prises en charge par ces modèles.

Données produit

Source principale des caractéristiques : fiche des modèles et caractéristiques d’horloges numériques à LED fournie par le fabricant, datée du 10 octobre 2026. Les valeurs ont été recoupées avec les pages publiées des modèles correspondants le 7 novembre 2026.

Les dimensions sont reprises dans l’ordre de la source et présentées sous la forme largeur × hauteur × profondeur pour faciliter la sélection. Avant l’installation, confirmez les plans cotés approuvés, les tolérances, les dimensions des supports et les dégagements nécessaires.

Illustrations et photographies

La couverture présente des contours dimensionnels. Les pages des modèles contiennent des rendus conceptuels générés par IA, et non des photographies, des dispositions approuvées ou des plans d’exécution. Les détails des boîtiers, la disposition des écrans, les couleurs et les proportions sont illustratifs ; les valeurs affichées sont des exemples. Aucune photographie propre à chaque modèle n’a été vérifiée. Demandez des photographies de la configuration proposée avec votre devis.

Les traductions des légendes expliquent les libellés des images conceptuelles d’origine ; elles ne valident pas l’affichage d’un produit réel.

Points à confirmer

Configuration et précision de mesure de l’humidité du HCE-07 ; profondeur et poids de l’ensemble double face assemblé du HCE-10 ; alimentation 10 V CC du HCE-12 ; puissance indiquée de 1 W et conditions de fonctionnement de référence pour tous les modèles ; compatibilité réseau, sans fil et cellulaire ; accessoires fournis ; certifications et rapports d’essais propres à chaque modèle.

PAGES PRODUIT OFFICIELLES

Voir le HCE-01 en ligne >

Voir le HCE-01S en ligne >

Voir le HCE-01R en ligne >

Voir le HCE-10 en ligne >

Voir le HCE-12 en ligne >

Voir le HCE-07 en ligne >

Voir le HCE-16 en ligne >

Version du catalogue : EN 1.1 · Français | 7 novembre 2026 | HC Electronics