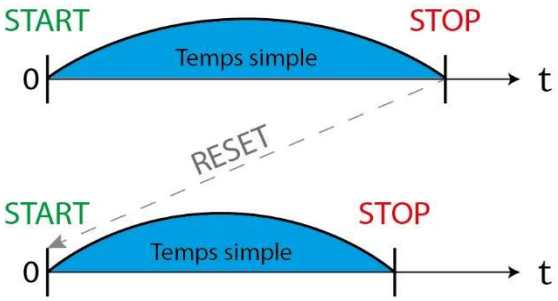
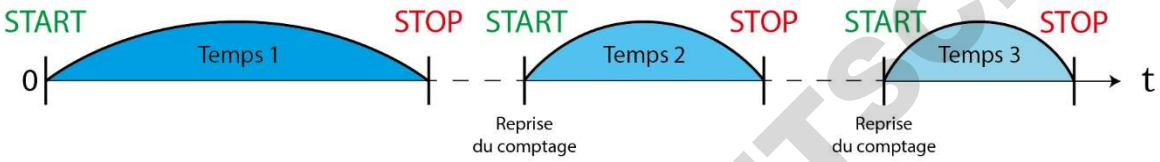
MOINEAU Instruments – Z.A P. PIERRE – 8 allée des Erables – 79110 CHEF-BOUTONNE – FRANCE
Tel : (33) 05.49.29.81.25 – Fax : (33) 05.49.29.66.21
Site internet : www.moineau-instruments.com - E-Mail : contact@moineau-instruments.com

FONCTIONS D'UN CHRONOMÈTRE DIGITAL

a) Temps simples
Il s'agit des temps écoulés entre un START et un STOP.

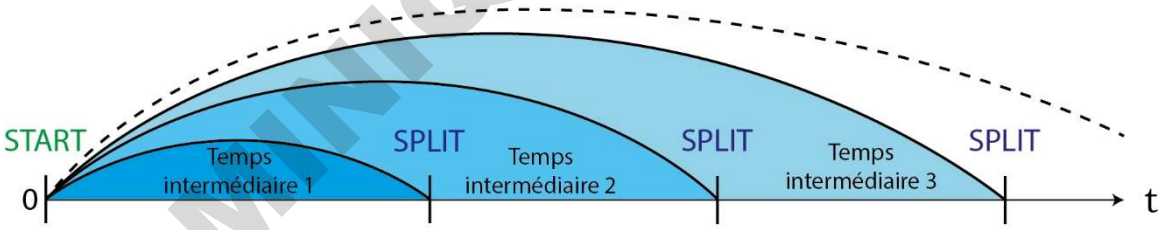


b) Temps cumulés
Il s'agit des temps simples qui s'additionnent entre eux.



TEMPS CUMULÉ = Temps 1 + Temps 2 + Temps 3

c) Temps Intermédiaires SPLIT
Il s'agit des temps écoulés à chaque fois depuis le START de départ.
En fonction du modèle :
- le SPLIT reste affiché à l'écran
- le SPLIT sera affiché pendant quelques secondes avant de revenir à l'affichage du temps courant
- le SPLIT est affiché sur une ligne spécifique



d) Temps au tour LAP
Il s'agit des temps écoulés entre deux appuis (depuis le START de départ ou le dernier LAP et le nouvel appui)
En fonction du modèle :
- le LAP reste affiché à l'écran
- le LAP sera affiché pendant quelques secondes avant de revenir à l'affichage du temps au tour courant
- le LAP est affiché sur une ligne spécifique



e) Chronomètre 2 temps
Il s'agit d'un chronomètre qui permet de visualiser 2 temps chronométrés (par exemple : 1er et 2ème athlètes arrivés).

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Pour cela, le chronomètre mesure un temps intermédiaire (SPLIT) pour le 1er arrivé puis un temps final (STOP) pour le 2ème arrivé.
En fonction du modèle, l'écran restera sur l'affichage du SPLIT après le STOP. Il faudra appuyer de nouveau sur le bouton SPLIT pour afficher le 2ème temps

f) Chronomètre à mémoires
Le chronomètre possède des mémoires des temps SPLIT et LAP mesurés lors d'un chronométrage. Ces temps SPLIT et LAP pourront être rappelés après la mesure pour en faire le relevé.
Le nombre de mémoire varie selon le modèle de chronomètre

g) Minuterie (TIMER)
Il s'agit d'un compte à rebours qui décompte le temps à partir d'un temps programmé, avec une sonnerie en fin de décompte.
Selon le modèle de chronomètre, le compte à rebours peut être :
- Simple : décompte du temps avec sonnerie à l'échéance
- Répétitif : décompte du temps avec sonnerie à l'échéance puis décompte à nouveau et ainsi de suite. Le nombre de répétition varie selon le modèle de chronomètre.
- Dépassement de temps : décompte du temps avec sonnerie à l'échéance puis comptage de temps permettant de connaître le temps écoulé depuis l'échéance.

Certains modèles de chronomètres possèdent plusieurs minuteries qui peuvent fonctionner de manière :
- Indépendante : chaque minuterie démarre et s'arrête indépendamment l'une de l'autre
- Combinée : l'échéance d'une minuterie déclenche le début de la suivante, de manière répétitive.

h) Cadenceur (PACER)
Le cadenceur permet de suivre un rythme grâce à l'émission d'un bip sonore à intervalle régulier connu ou calculé à partir de la fonction STROKE. La fréquence des bips se définit en Bip par Minute (bpm).

Ex : 60 bpm = 60 bips par minute = 1 bip par seconde

i) Calcul de la cadence (STROKE)
Cette fonction permet de calculer la cadence de répétition d'un mouvement.
Pour cela, le chronomètre calcule à partir d'une base 3 (enchainement de 3 mouvements).
En fonction STROKE, Il faut chronométrer le temps nécessaire pour effectuer 3 mouvements. A partir de cette mesure, le chronomètre indiquera la cadence (en bpm) à laquelle chacun de ces mouvements a été réalisé.

j) Fonction CMH ou DMH
Le chronométrage CMH ou DMH est très utile dans le domaine industriel (production, temps de travail...). Il facilite les opérations d'additions et de soustractions car il supprime les inconvénients de la conversion des secondes, minutes et heures qui sont comptées en base horaire de 60 (hh:mm:ss:1/100s).

Il s'agit de chronométrer un temps en base décimale dont la résolution sera le CMH (cent millième d'heure 1/100 000è h) ou DMH (dix millième d'heure 1/10 000è h).

Conversion CMH-DMH
Pour un temps chronométré identique de 0,0001 h (en base décimale) alors :
- Exemple CMH : 0,00010 h (unité) au 1/100 000e h (résolution) = 10 x 1/100 000e h (unité)
- Exemple DMH : 0,0001 h (unité) au 1/10 000e h (résolution) = 1 x 1/10 000e h (unité)

→ Pour obtenir un temps DMH à partir d'une mesure CMH, il suffit de déplacer la virgule d'un rang vers la gauche : 10 CMH = 1,0 DMH
→ Pour obtenir un temps CMH à partir d'une mesure DMH, il suffit de déplacer la virgule d'un rang vers la droite : 1,0 DMH = 10 CMH

BIP SONORE des touches

Par défaut, le bip sonore des touches d'appui est audible sur les chronomètres.
Il est possible de **désactiver le son**, sur certains modèles uniquement :



0377/2CE

BIP ON/OFF



0510CE



0364/2JU

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

MOINEAU Instruments – Z.A P. PIERRE – 8 allée des Erables – 79110 CHEF-BOUTONNE – FRANCE
Tel : (33) 05.49.29.81.25 – Fax : (33) 05.49.29.66.21
Site internet : www.moineau-instruments.com - E-Mail : contact@moineau-instruments.com

AFFICHAGE DES TEMPS CHRONO en mode chronométrage

a) Chronomètres 2 lignes – SPLIT ou LAP



0377/2CE

Ligne 1 : Maintien du dernier temps SPLIT ou LAP fixe (selon le mode choisi)

Ligne 2 : Temps courant écoulé depuis le départ



0510CE

Ligne 1 : Maintien du dernier temps SPLIT ou LAP fixe (selon le mode choisi)

Ligne 2 : Temps courant écoulé depuis le départ



2024XCE

Ligne 1 : Maintien du dernier temps LAP 3 sec, puis Temps courant du LAP en cours

Ligne 2 : Temps courant écoulé depuis le départ

b) Chronomètres 3 lignes – SPLIT et LAP



0515CA

Ligne 1 : Maintien du dernier temps SPLIT fixe

Ligne 2 : Maintien du dernier temps LAP fixe

Ligne 3 : Temps courant écoulé depuis le départ



0372/3CE

Ligne 1 : Maintien du dernier temps SPLIT fixe

Ligne 2 : Maintien du dernier temps LAP fixe

Ligne 3 : Temps courant écoulé depuis le départ



0366CE

Ligne 1 : Maintien du dernier temps SPLIT fixe

Ligne 2 : Maintien du dernier temps LAP fixe

Ligne 3 : Temps courant écoulé depuis le départ



0364/2JU

Mode LAP

Ligne 1 : Maintien du dernier temps SPLIT fixe

Ligne 2 : Maintien du dernier temps LAP fixe

Ligne 3 : Temps courant du temps LAP en cours

Mode SPLIT

Ligne 1 : Maintien du dernier temps LAP fixe

Ligne 2 : Maintien du dernier temps SPLIT fixe

Ligne 3 : Temps courant écoulé depuis le départ

DOMINIQUE FISCHER