

GmCAP et les douchettes code-barre

Note explicative

Ce document présente un résumé de ce qui y était dit sur les lecteurs de code barre dans le forum de GmCAP avec que l'hébergeur (ACEBOARD) ne mette la clé sous la porte, ce printemps 2012...

- Un lecteur de code barre (douchette) est un périphérique qui, une fois installé sur un PC peut effectuer des lectures de codes barre de plusieurs types. Il y a plusieurs façons de coder des codes-barres (EAN 13, EAN 8, Code 39, etc) et les douchettes savent en général décoder plusieurs types.
- Un code-barre code donc une chaîne de caractères imprimée dans une police un peu particulière, c'est tout.
- Quand une douchette reconnaît, lit et décode un code-barre, elle transmet ce qu'elle a lu à l'ordinateur via son driver (pilote). Le driver se charge alors d'envoyer la chaîne de caractères décodée à Windows comme si elle provenait du clavier. Toute application Windows qui accepte des saisies par clavier (bloc-notes, Word, Excel, ...) peut donc recevoir des lectures codes barre. Les applications ne savent même pas que la source de la saisie est une douchette (elles ignorent leur existence). Elles croient qu'il s'agit de caractères entrés au clavier.
- Comme pour les saisies clavier, ce qui vient de la douchette est envoyé à l'application qui a "le focus". Si a un moment donné GmCAP est l'application qui "a le focus", que l'utilisateur est en train d'inscrire un coureur et de saisir son nom, ce qui a été lu par la douchette ira dans le champ nom du coureur...
- Sans configuration particulière, si on positionne le curseur dans le champ numéro de dossard en saisie des arrivées, la lecture d'un code barre remplira ce champ avec un n° de dossard quand il sera lu par la douchette, et l'utilisateur devra valider par la touche Entrée/Enter. Mais les drivers de douchettes peuvent être configurés afin qu'à chaque lecture, ce qui a été lu par la douchette puisse être complété : ajout de caractères paramétrables avant et après la chaîne lue (ex: si 568 a été lu, transmission de la chaîne \$568\$). Dans notre cas, pour GmCAP, il faut paramétrer le driver pour qu'il ajoute le caractère correspondant à la touche ENTER après chaque n° de dossard lu.
- Je ne connais pas de marques de douchettes que je pourrais recommander....

Voilà donc grosso-modo les infos qu'on pouvait trouver sur le forum à ce sujet :-)

Juste un dernier truc : la mise en oeuvre de GmCAP en mode Classic est encore plus simple. La saisie Joystick + Code barre peut être déportée sur un autre PC relié en réseau via le logiciel ChronoCAP, ce qui laisse à l'utilisateur sur le PC GmCAP Classic toute liberté de déplacer le curseur sur n'importe quel champ et de faire d'autres d'opérations (édition de fiches coureur,

impression des classements), pendant que le chronométrage est en cours sur l'autre PC avec ChronoCAP.

Mieux, pour les courses nature / trail ou le temps du coureur n'est pas spécialement important, on peut demander à ChronoCAP de prendre comme top chrono le moment auquel le n° de dossard a été saisi, et ainsi de se passer de la saisie joystick, si les arrivées ne sont pas trop groupées.