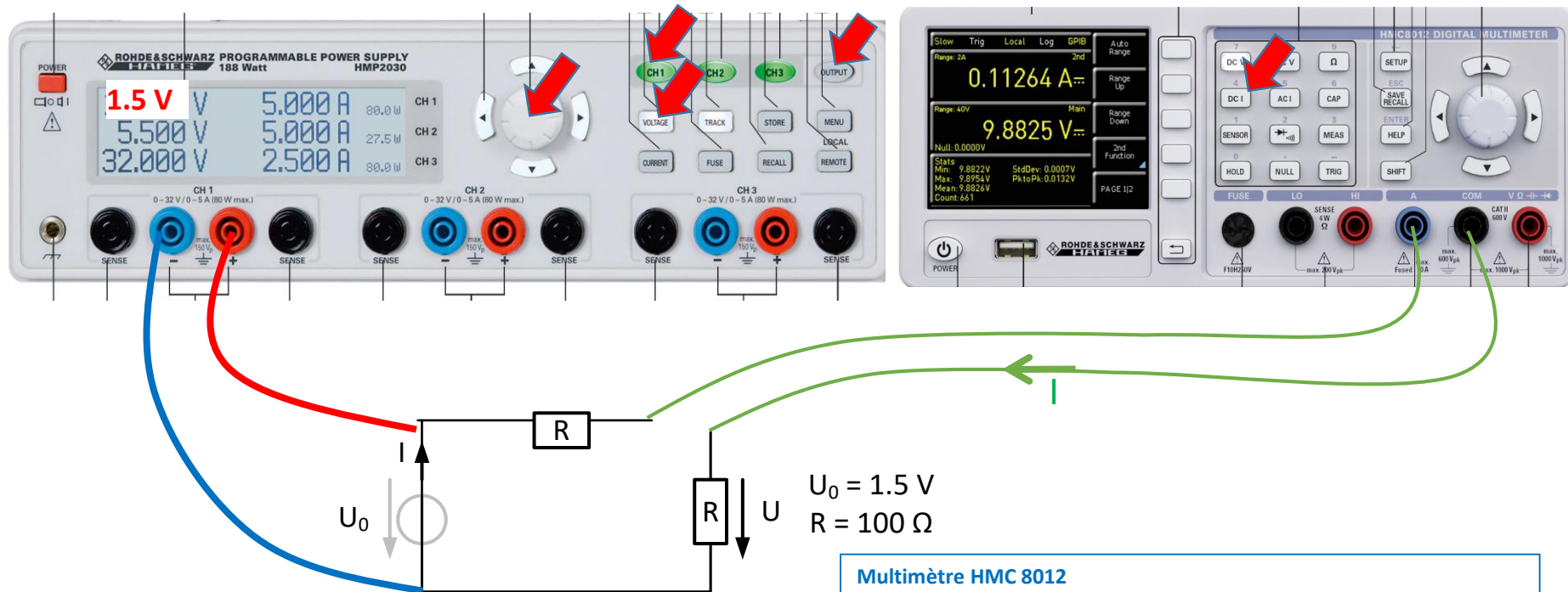


1. Utilisation de l'ampèremètre et du voltmètre (valeur continue)

1.1 Mesure d'un courant continu



Alimentation de laboratoire (source de tension continue réglable) HMP2030

Il s'agit d'une source flottante à 3 canaux isolés électriquement (flottante car aucune borne n'est reliée à la terre du réseau $\perp$). La tension, qui peut varier entre 0 et 32 V, se mesure entre les bornes + et - (et non pas $\perp$).

Les sources de laboratoire comportent généralement un dispositif de protection qui limite le courant maximal qu'elles peuvent débiter (par exemple en cas de court-circuit en sortie). Sur cette source, le courant maximum est réglable entre 0 et 5 A.

Une fois le bouton OUTPUT actionné, la tension est débitée sur le canal correspondant et l'affichage n'indique plus le courant de sécurité mais le courant débité par l'appareil. Si le courant débité dépasse le courant de sécurité, le bouton CH correspondant devient rouge et la tension baisse à zéro.

Multimètre HMC 8012

Généralités : Les multimètres à disposition permettent tous de faire les mesures classiques de tension et de courant, continus et alternatifs, de résistance et de capacité.

Mesure de signaux continus

Sous le symbole DCV (res. DCI) un multimètre numérique donne la valeur continue de la tension (resp. du courant).

Rq: Une tension se mesure en parallèle et un courant en série.

Mesure de signaux alternatifs

Sous le symbole AC, un multimètre numérique calcule généralement la vraie valeur efficace d'un signal sinusoïdal (c-à-d. en ACV $\rightarrow U_{\max}/\sqrt{2}$, resp. en ACI $\rightarrow I_{\max}/\sqrt{2}$).

1. Utilisation de l'ampèremètre et du voltmètre (valeur continue)

1.2 Mesure d'une tension continu

