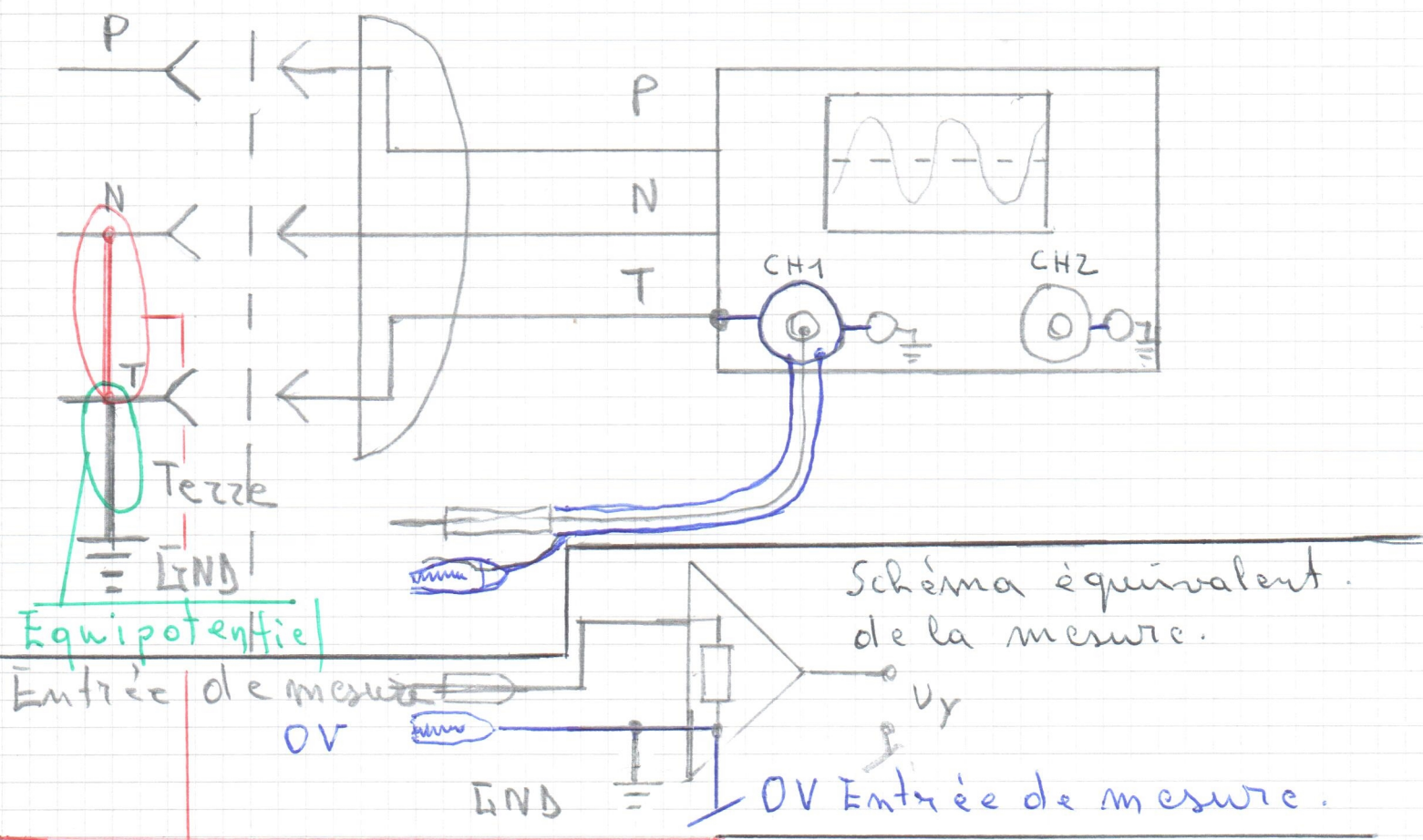


Précautions de mesures avec l'oscilloscope

Pour ceux qui ont vécu la surprenante expérience de faire sauter les plombs, l'entrée de leur oscillo de même que leur montage, voici l'explication.

Réseau

Circuit de mesure.



Régime de neutre
 TN en vue de la protection
 des personnes et des objets.

Dès que l'oscillo est branché au réseau, le 0V de l'entrée de mesure se trouve relié au Neutre.
 Des mesures sans dangers me sont alors garanties que si on est sûr à 100% que le circuit mesuré est totallement isolé du réseau.

Si on n'est pas sûr, des pré-mesures à l'ohmètre sont indispensables pour identifier une terre ou un neutre sur le circuit.

Ensuite on branchera le OV de mesure de l'oscilloscope sur ce point. Alors on pourra mesurer sans risque.

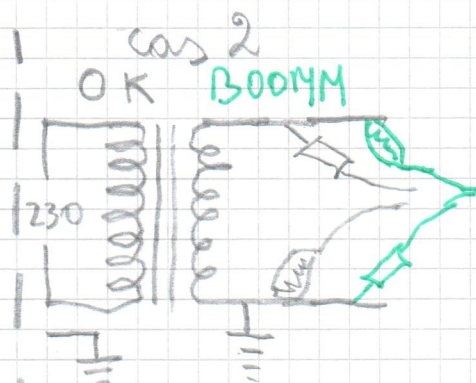
Les mesures directes côté réseau sont à éviter si moins qu'on ait vérifié que le neutre présumé est véritablement le neutre, auquel cas on y branchera le OV de mesure, puis on procédera aux mesures.

En cas de doutes ou d'identifications fastidieuses, utiliser un outils magique, qui s'appelle : la sonde différentielle.

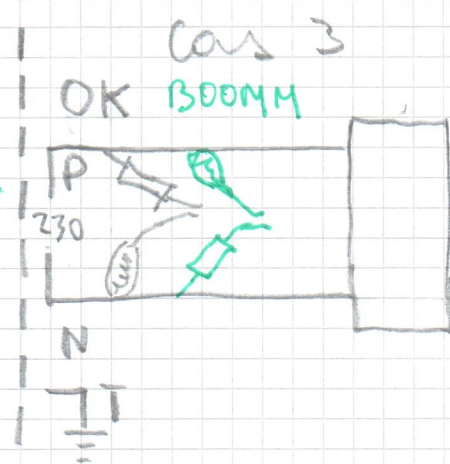
Illustration



Circuit mesuré
flottant par rapport
au réseau



Circuit mesuré
non flottant \Rightarrow
court-circuit



Terre et Neutre sur
la phase \Rightarrow C.C.