

Pour repérer une mauvaise masse....

[michel68](#) Août 2014

Constat :

Sous courant faible, très dur, voire impossible de localiser une mauvaise masse.
Et la fonction ohmmètre ne génère que des courants très faibles, probablement < au mA n'est pas tellement adaptée.

Le but :

C'est de faire passer un moins 1A (avec une ampoule 12W par exemple) ce sera beaucoup plus facile à mettre en évidence.
1 Ohm de résistance de mauvaise masse révélera une tension de 1V sur le coté - de l'ampoule par rapport à un autre point de masse (ou mieux : la borne - de la batterie cellule). Et ça, ça se voit.

Pour effectuer cette mesure :

- 1 - Se câbler une ampoule 12W avec 2 fils
- 2 - Brancher un des 2 fils de l'ampoule sur un +12V sûr, ou carrément sur la borne + de la batterie cellule.
- 3 - Sur l'autre fil de l'ampoule (donc le coté -), connecter le + du voltmètre ET un fil de 1mm² d'une longueur qui permette d'aller de masse en masse.
- 4 - Connecter le - du voltmètre sur la borne - de la batterie cellule
- 5 - Mettre provisoirement le bout du fil de 1mm² sur la borne - de la batterie : la valeur qu'indiquera le voltmètre correspondra à une masse excellente.
- 6 - Promener ce bout du fil de 1mm² de masse en masse

Si la masse en cours de test donne une indication similaire à ta première mesure, c'est correct (ça peut être de l'ordre de 10 à 30 ou 50mV).

Si une masse donne une indication au voltmètre > 100mV, c'est que la masse n'est pas bonne. Elle est carrément mauvaise si on approche d'1 volt (soit 1 ohm, ce qui n'est pas évident à mesurer à l'ohmmètre), d'autant plus si on dépasse le volt.