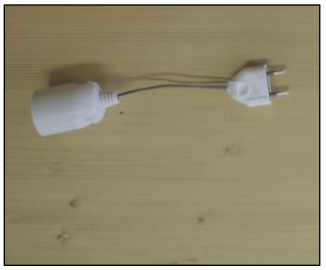
# TESTEUR LOW-TECH DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE



## MATÉRIEL NÉCESSAIRE

- 1 prise femelle avec terre
- 1 fiche mâle sans terre
- 1 ou plusieurs tournevis
- Environ 10 cm de fil de connexion électrique souple (déjà doublé dans une gaine) ou, 2 fils de connexion électrique
- Multimètre (précision µA, permettant de mesurer les microAmpères) ou un multimètre sous une résistance de 100 kΩ

## DÉROULEMENT DE LA PROCÉDURE DE FABRICATION

### 1. RÉALISATION DU TESTEUR

- Ouvrir la fiche et la prise.
- Relier à l'aide du fil de connexion électrique un plot de la prise femelle avec un plot de la fiche mâle.
- Relier les autres plots entre eux.

***Le sens de branchement n'a pas d'importance car c'est du courant alternatif. Cependant, il ne faut pas brancher la phase ou le neutre sur le plot de terre.***

### 2. UTILISATION DU TESTEUR

- Brancher la prise secteur du dispositif médical sur la prise femelle du kit.
- Brancher ensuite la fiche mâle du kit sur une prise secteur. Grâce à ce système, la terre du dispositif médical est coupée.

***Ne pas toucher de partie conductrice de l'appareil pendant les manipulations pour éviter toute électrocution.***

- Mettre sous tension / Allumer le dispositif médical à contrôler
- Régler le multimètre en position ampèremètre AC.
- Effectuer le contrôle de sécurité électrique et mesurer les courants de fuite au premier défaut du dispositif contrôlé. (voir fiche B1 : Procédure de maintenance préventive et de contrôle de constance)

Version 2024-06

★ ***Cette fiche a été réalisée par les organisations suivantes :*** *Pilotage : ONG Humatem / Expertise technique et rédaction : Professionnels biomédicaux de l'ONG HUMATEM sur une idée originale de Jo LEDUBY / Relecture et validation technique : Professionnels biomédicaux de l'AFIB, de l'AAMB, de MSF / Partenaire du projet Jenga Maarifa II : les ONG Médecins Sans Vacances et ULB-Coopération /* ***Partenaires financiers :*** *MEAE-CDCS / PADISS / Région Auvergne-Rhône-Alpes / Département de la Haute-Savoie (projet Jenga Maarifa II) et FHF/AFD (dispositif PRPH3)*