

## Expérimentation Profan – Bac professionnel MELEC

### Equipement spécifique à la mise en œuvre de la séquence 1 du bac pro MELEC

Cette séquence d'enseignement conduira les élèves à réaliser des tutoriels de tests de conformité sur des ouvrages électriques **déjà présents sur le plateau technique**. Le matériel requis pour la mise en œuvre de cette de séquence avec **une demi-classe de MELEC (12 élèves ou 16 élèves)** est le suivant :

- 4 ouvrages électriques (habitat/tertiaires ou industriels) avec leurs dossiers techniques. Ces équipements sont des matériels déjà présents sur les plateaux techniques.
- Des équipements de protection et de mesurage usuels pour la filière MELEC. Les appareils de mesurage devront être adaptés à l'ouvrage étudié :
  - 3 (**ou 4**) multimètres et leurs notices
  - 2 Mégaohmmètre et leurs notices
  - 2 contrôleurs d'installation ou d'équipement et leurs notices
  - 2 contrôleurs d'ordre de phases et leurs notices
  - 3 (**ou 4**) Vérificateurs d'Absence de Tension et leurs notices
  - 3 (**ou 4**) kits d'équipements de protection individuels (EPI) et collective (EPC) : gants isolants, casque avec écran facial, tapis isolant, balisage
- 12 (**ou 16**) livrets interactifs Habilec 6 (version électricien)
- 4 ordinateurs (un par ouvrage électrique). Les élèves devront pouvoir travailler par groupes de 4 autour de ces ordinateurs. Ils devront également être équipés d'un logiciel de carte mentale (FreeMind, Xmind, etc.). Les ordinateurs devront également avoir accès à un espace de partage via ou l'ENT de l'établissement ou d'autres solutions (Padlet, Moodle, etc.).
- 4 équipements mobiles permettant d'effectuer des captures vidéo et dotés d'un logiciel de création de diaporama et de montage vidéo (Viva Vidéo, etc.). Les contenus multimédias produits par ces équipements mobiles devront être transférés sur l'espace de partage mis en place.