



Types de pinces multimètres

Les pinces multimètres, également appelées pinces ampèremétriques, ou encore contrôleurs universels, sont classées dans trois catégories :

- Transformateur de courant (AC) (<https://www.fluke.com/fr-fr/apprendre/meilleures-pratiques/bases-des-outils-de-diagnostic/pinces-multimetres/l-interieur-d-une-pince-multimetre-de-type-transformateur-de-courant-ac>) .
- Effet Hall (AC et DC) (<https://www.fluke.com/fr-fr/apprendre/meilleures-pratiques/bases-des-outils-de-diagnostic/pinces-multimetres/l-interieur-des-pinces-multimetres-a-effet-hall-ac-dc>) .
- Pinces multimètres flexibles (AC) (<https://www.fluke.com/fr-fr/apprendre/meilleures-pratiques/bases-des-outils-de-diagnostic/pinces-multimetres/l-interieur-d-un-multimetre-a-enroulement-flexible>) .

Bien que différentes, elles partagent la même méthodologie fondamentale au moment d'effectuer des mesures : Un conducteur passe dans une sonde (qui peut être matérialisée par les mâchoires rigides d'un multimètre ou l'enroulement flexible d'un accessoire) et la somme vectorielle des courants circulant dans le conducteur est calculée par le multimètre.

Des outils spécialisés sont associés aux différentes catégories de multimètres. La gamme de produits Fluke permet de diagnostiquer des problèmes très différents à l'aide d'outils en forme de pinces. Quelques exemples :

- Tests électriques de base (exemple : Fluke T5-1000)
- HVAC (Pince multimètre TRMS HVAC Fluke 902)
- Pinces de courant auxiliaire ; pinces enfichables généralement utilisées avec les multimètres numériques (Pince de courant AC/DC Fluke i410 (<https://www.fluke.com/fr-fr/produit/accessoires/pinces-de-courant/fluke-i410>))
- Intensité du courant de fuite (Pince multimètre de courant de fuite Fluke 360 AC)
- Testeur de terre (Pince multimètre de terre Fluke 1630)
- Process ; pour mesurer des signaux de 4-20 mA et autres (Pince multimètre Process (mA) Fluke 773 (<https://www.fluke.com/fr-fr/produit/outils-d-etalonnage/calibrateurs-de-boucle-ma/fluke-773>))
- Qualité du réseau électrique (Pince multimètre de mesure de la qualité du réseau électrique Fluke 345 (<https://www.fluke.com/fr-fr/produit/test-electrique/qualite-du-reseau-electrique/345>))