

# Electrotechnique N1 - Les bases

## OBJECTIFS

Etre capable de :

- Utiliser le vocabulaire usuel lié à l'électricité industrielle
- Pratiquer des mesures simples
- Exploiter des schémas de base

## PRE-REQUIS

- Les 4 opérations de base
- La règle de 3

## PUBLIC

Opérateurs

## METHODES PEDAGOGIQUES

Active ; Elle associe la diffusion de données techniques avec les situations pratiques relatives aux besoins du stagiaire.

## PROGRAMME

### Généralités sur la production et le transport d'énergie

- Section et résistivité d'un conducteur
- Les différents métaux utilisés

### Notions de circuit électrique

- Les différents générateurs et récepteurs
- Symbolisation normalisée

### Grandeurs fondamentales et leurs unités

- Travail, énergie, tension, courant, puissance, résistance.
- Utilisation de la loi d'ohm
- Les appareils de mesures (volmètre, ampèremètre; ohmètre, wattmètre)

### Association série et parallèle de récepteurs

- La loi des nœuds, loi des mailles
- Les représentations équivalentes

### Représentation de schémas simples

- Notions de contact électrique (NO-NC)
- Notions de technologies (bouton poussoir, voyant, contacteur)

### Mesure des grandeurs sur maquettes pédagogiques

### Sensibilisation aux risques électriques

**Durée :** 5 jours

**Lieux :** Colmar, Mulhouse, Reichshoffen, Strasbourg