

## PUBLIC - NIVEAU

- BAC pro MELEC,
- Bac STI2D EDD,
- BTS électrotechnique
- DUT GEII.

## CONTENU

### Module 4 : Distribution de l'énergie électrique (BT)

#### Leçon 1 : Structure et constituants du réseau BT :

La distribution BT dans le réseau électrique • Appareillage BT • La structure du réseau BT • Evaluation.

#### Leçon 2 : Les perturbations sur le réseau BT :

Qualité de l'énergie en BT Les surintensités dans le réseau • Les schémas de liaison à la terre • Évaluation.

## MATERIEL ET CONFIGURATION MINIMALE

PC – Pentium III- Ecran VGA 32 M de couleurs – 800x600 px- 256 Mo de RAM – 200 Mo disque disponibles- Windows 7/8/10 – 32/64 bits.



Les modules du logiciel ont été conçu en partenariat avec les experts techniques d'Areva T&D.

## POINTS FORTS

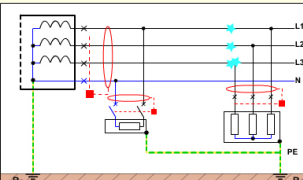
- Plus de 300 pages-écrans composées d'animations graphiques et de questions interactives,
- Nombreux exercices,
- Fonction « Dico », normes,
- Vidéos en situations réelles (illustrations métiers),
- Evaluation pour chaque leçon puis évaluation de synthèse des connaissances sur l'ensemble des leçons abordées,
- Fonction « En Savoir Plus »,
- Conception modulaire pour individualiser la formation,
- Photographies matériel présentant du matériel AREVA T&D et LEGRAND.

4 | Distribution de l'énergie (U<1kV)    2 | Les perturbations sur le réseau BT    3 | Les schémas de liaison à la terre    16 / 23

> Les Schémas de Liaison à la Terre : le schéma TT

En distribution publique est ensuite apparue la mise à la terre du neutre pour assurer la protection des personnes et permettre un comptage plus fiable au niveau des abonnés.


La mise à la terre du neutre transforme un défaut d'isolement de phase en court-circuit. Les Dispositifs de Protection (DP) contre les court-circuits (disjoncteurs ou fusibles) doivent donc dans ce cas isoler la portion de circuit en défaut.



Ouverture du disjoncteur bipolaire. Seule la charge en défaut est déconnectée de l'installation. Le reste de l'installation est toujours alimenté.

← Revenir aux Séquences

Les temps de déclenchement des protections de surintensité peuvent être suffisamment longs pour rendre dangereuses ces tensions de défaut. On aura donc obligatoirement recours aux dispositifs de protection différentiels qui détectent cette faible intensité de courant de défaut permettant ainsi l'isolation immédiate de la portion de circuit en défaut.



DP-Court-Circuit + DDR = DP-Court-Circuit différentiel

Impression | Activités | Ressources | Navigation