***Protection des personnes et des réseaux basse tension***

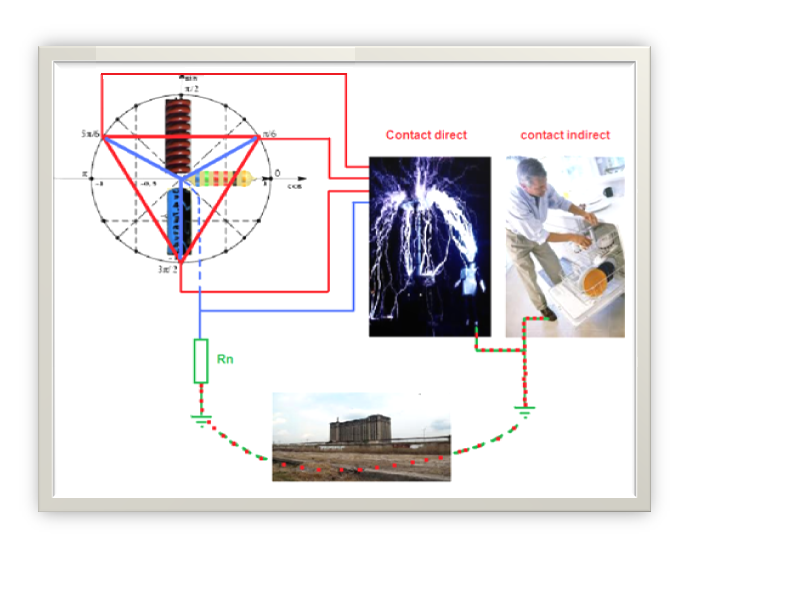
Les S.L.T. P1/5

Mardi 25/09/12

Nom :

2 ELB

***1 – Modélisation électromathématique EMOT :***



***2 - Procédés employés pour la protection des personnes***

***sur les réseaux basse tension :***

La section IV du décret du 14 novembre 1988 impose la mise en œuvre des dispositifs assurant la protection des travailleurs contre les dangers des courants occasionnés par les contacts avec les masses métalliques mises accidentellement sous tension.

Pour se protéger contre ces contacts, il existe 3 régimes de neutre sur le réseau basse tension.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2 ELB

Nom :

Mardi 25/09/12

Les S.L.T. P2/5

***Protection des personnes et des réseaux basse tension***

1. ***– Identification de chaque régime du neutre :***

La norme NFC 15-100 définit trois régimes de neutre qui sont caractérisés par deux lettres :

* 1. – Première lettre :

Situation **du point neutre** de l’alimentation par rapport à la terre.

***T :*** liaison du point neutre de la distribution à la terre.

***I :*** le point neutre de la distribution est isolé de la terre , ou bien relié à la terre par une impédance de valeur élevée, entre 1000Ω et 2000Ω.

* 1. – Seconde lettre :

Situation **des masses métalliques** de l’installation par rapport à la terre.

**T :** Masses métalliques des appareils d’utilisation reliées directement **à la terre**.

**N :** Masses métalliques des appareils d’utilisation reliées directement **au neutre**.

4 – ***Différents accidents d’origine électrique***

4.1 – Le contact direct :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Contact des **personnes** avec les **parties actives** d’un appareil électrique **sous tension**.

4.2 – Le contact indirect :

Contact des **personnes** avec les **masses métalliques** d’un appareil électrique

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2 ELB

Nom :

Mardi 25/09/12

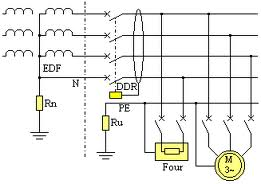
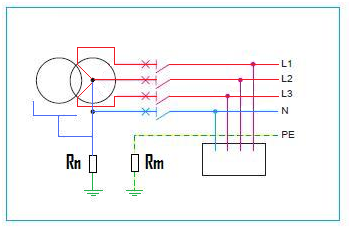
Les S.L.T. P3/5

***Protection des personnes et des réseaux basse tension***

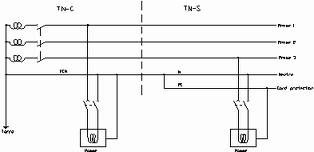
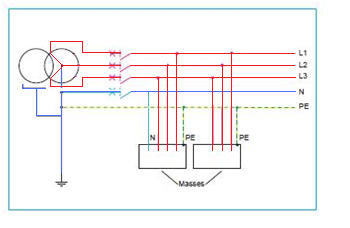
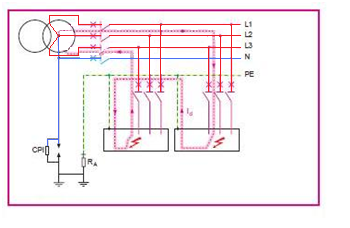
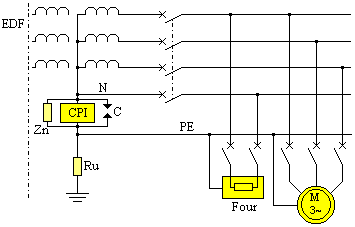
1. - On donne les schémas de principe suivants :

**Identifiez** de **quel type de régime de neutre** il s’agit :

1. ***Ce régime de neutre est le :*** \_\_ \_\_



***B ) Ce régime de neutre est le :*** \_\_ \_\_

***C ) Ce régime de neutre est le :*** \_\_ \_\_

2 ELB

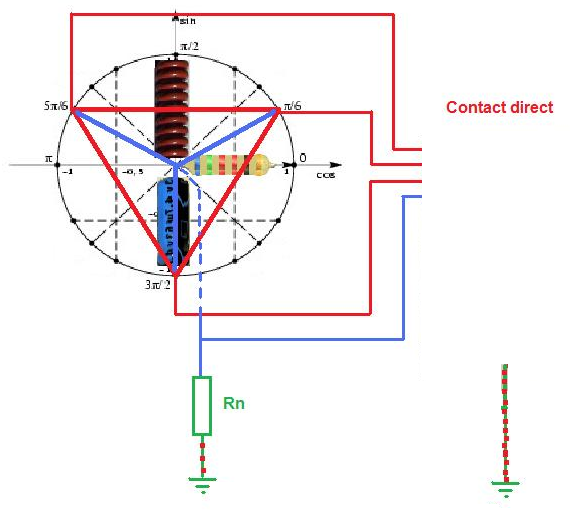
Nom :

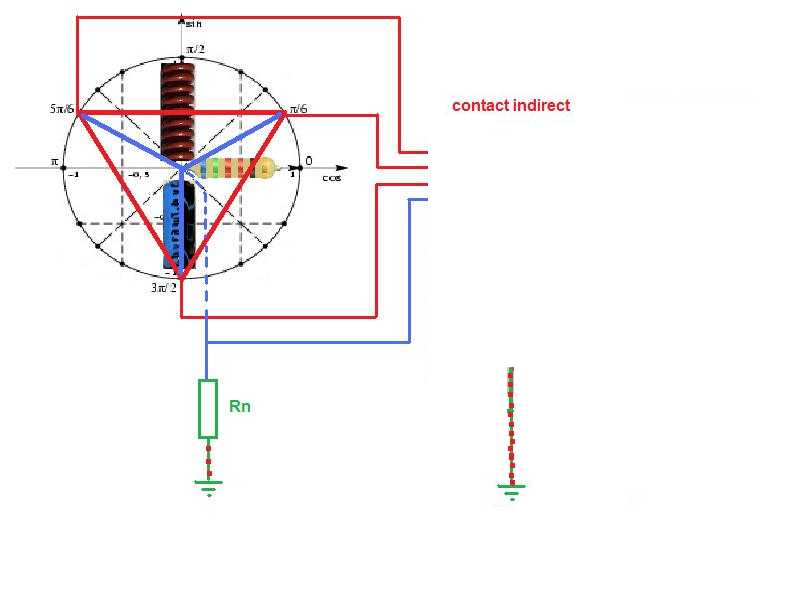
Le :

Les S.L.T. P4/5

***Protection des personnes et des réseaux basse tension***

**Retrouver le schéma de liaison à la terre : T.T.**





2 ELB

Nom :

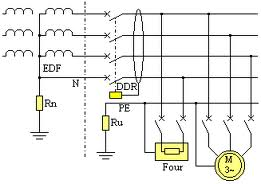
Mardi 03/10/12

Les S.L.T. P5/5

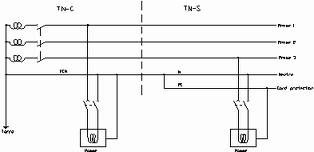
***Protection des personnes et des réseaux basse tension***

**Identifiez** de **quel type de régime de neutre** il s’agit : Et tracer les défauts

1. ***Ce régime de neutre est le :*** \_\_ \_\_



***B ) Ce régime de neutre est le :*** \_\_ \_\_



***C ) Ce régime de neutre est le :*** \_\_ \_\_

