

1) Application de la méthode conventionnelle :

Déterminer l'intensité nominale du disjoncteur industriel à l'origine d'une canalisation en câble cuivre d'une longueur de 72m tripolaire et d'une section de 95 mm².

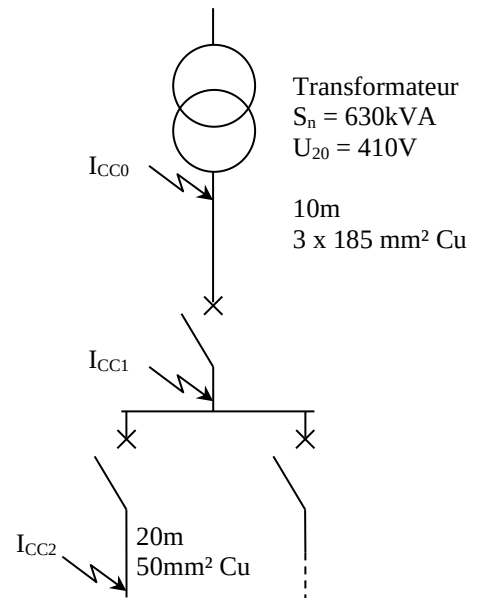
2) : Application de la méthode de composition :

Dans l'installation ci-contre, en connaissant les caractéristiques du transformateur et les longueurs de câble, on peut déterminer les différents courants de court-circuit.

- On détermine le courant de court-circuit au niveau du transformateur I_{CC0} (tableau V) :

- A l'aide du tableau VI, on détermine le courant de court-circuit I_{CC1} :

- Toujours avec le tableau VI en annexe, on détermine le courant de court-circuit final, I_{CC2} :



3) Méthode conventionnelle 1 :

Déterminer l'intensité nominale de fusibles d'usage général à l'origine d'une canalisation en câble de cuivre d'une longueur de 135m tripolaire et d'une section de 35mm².

4) Méthode de composition 1 :

Déterminer par la méthode de composition le courant de court-circuit à l'extrémité :

① d'un câble d'une longueur de 72m et de section 95mm², dans lequel le courant de court-circuit amont est de 16,6kA ;

② d'un câble terminal de 30m tripolaire de 10mm² qui lui fait suite.

5) Méthode conventionnelle 2 :

Déterminer l'intensité nominale du disjoncteur d'usage industriel à l'origine d'une canalisation en câble de cuivre d'une longueur de 135m tripolaire et d'une section de 35 mm².

6) Méthode de composition 2 :

A l'aide des informations ci-contre, répondre aux questions suivantes :

- Déterminer le courant de court-circuit au niveau du transformateur I_{CC0} :

- Déterminer le courant de court-circuit I_{CC1} :

- Déterminer le courant de court-circuit I_{CC2} :

