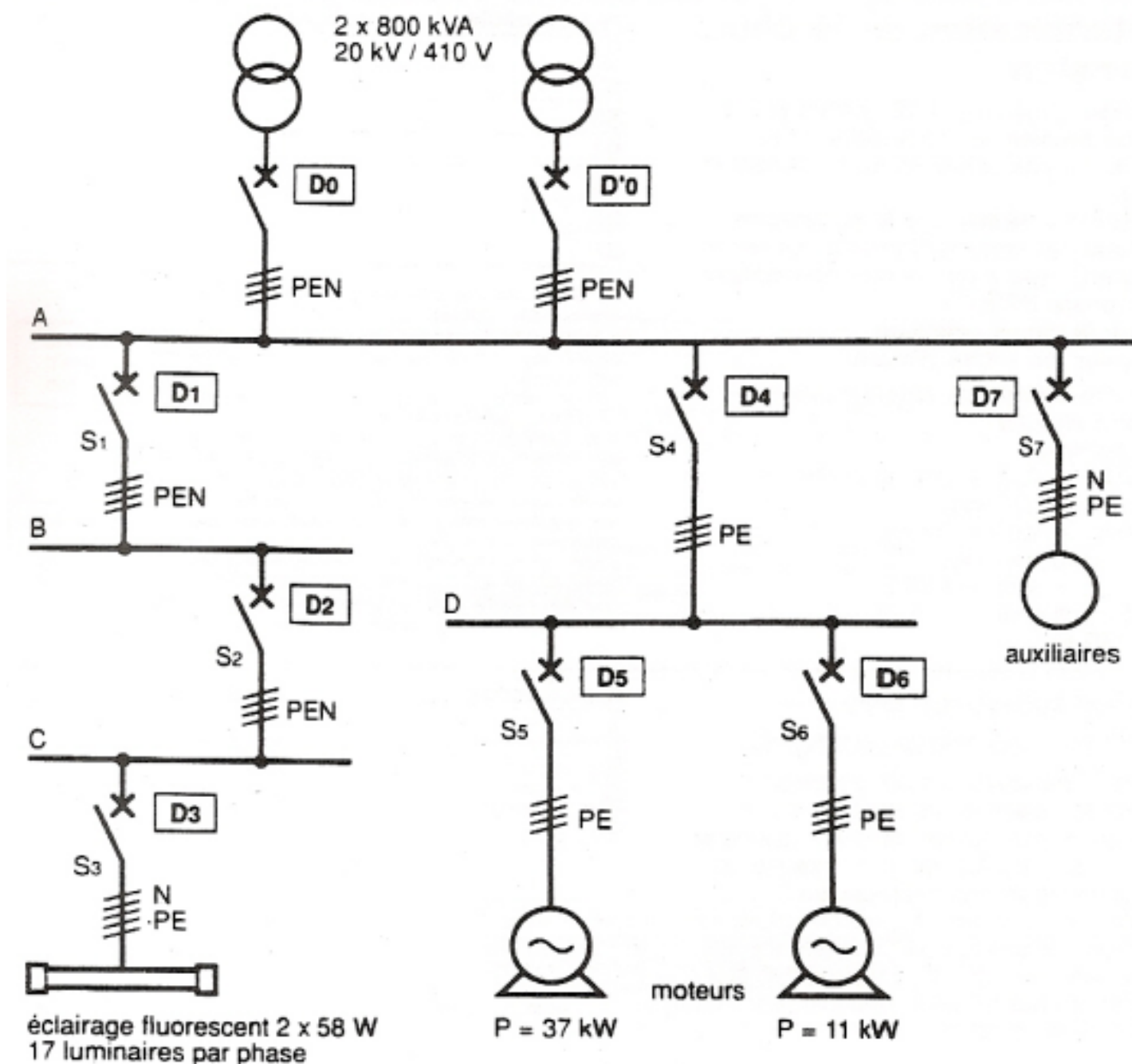


Exemple à traiter avec le logiciel CANECO BT

On se propose d'étudier l'installation suivante avec comme schéma de liaison à la terre le type TN. Entre le transformateur et le disjoncteur de source correspondant, il y a 5m de câbles unipolaires et entre les disjoncteurs de départ D0 et D'O et le jeu de barres, il y a 1m de barres de cuivre. Tous les câbles sont en cuivre et la température ambiante de l'installation est d'environ 35°. Vous trouvez ci-après le schéma de l'installation avec les éléments et les différentes parties à étudier.



Nous vous proposons les différentes caractéristiques techniques suivantes pour la partie de l'installation qui nous intéresse. Vous pourrez chercher de la documentation chez tous les distributeurs mais le matériel utilisé devra être de la marque SCHNEIDER ELECTRIQUE.

caractéristiques des câbles

longueur (m)	repère câble	I_B (A)	mode de pose
40	S ₁	350	câble unipolaire PR sur chemin de câbles avec 4 autres circuits
35	S ₂	110	câble multipolaire PR sur chemin de câbles avec 2 autres circuits
80	S ₃		câble multipolaire PVC en goulotte avec 2 autres circuits
30	S ₄	230	câble multipolaire PR sur tablette avec 2 autres circuits
50	S ₅		câble multipolaire PR fixé aux parois
75	S ₆		câble multipolaire PR seul en conduit
10	S ₇	17	câble multipolaire PR seul en conduit

Travail demandé avec l'aide du logiciel CANACO BT

Pour chaque réponses vous editerez un tutorial afin de comprendre le fonctionnement du logiciel

- 1) Détermination des calibres des déclencheurs des disjoncteurs
- 2) Détermination des sections de câbles
- 3) Détermination de la chute de tension des différents circuits
- 4) Détermination des courants de court-circuit au niveau A, B,C et D
- 5) Choix des dispositifs de protection
- 6) Mise en œuvre de la technique de sélectivité
- 7) Vérification de la protection des personnes

Rqs : vous devrez impérativement être conforme à la norme NFC 15100