

Brevet de Technicien Supérieur  
**MAINTENANCE INDUSTRIELLE**

**Session 2000**

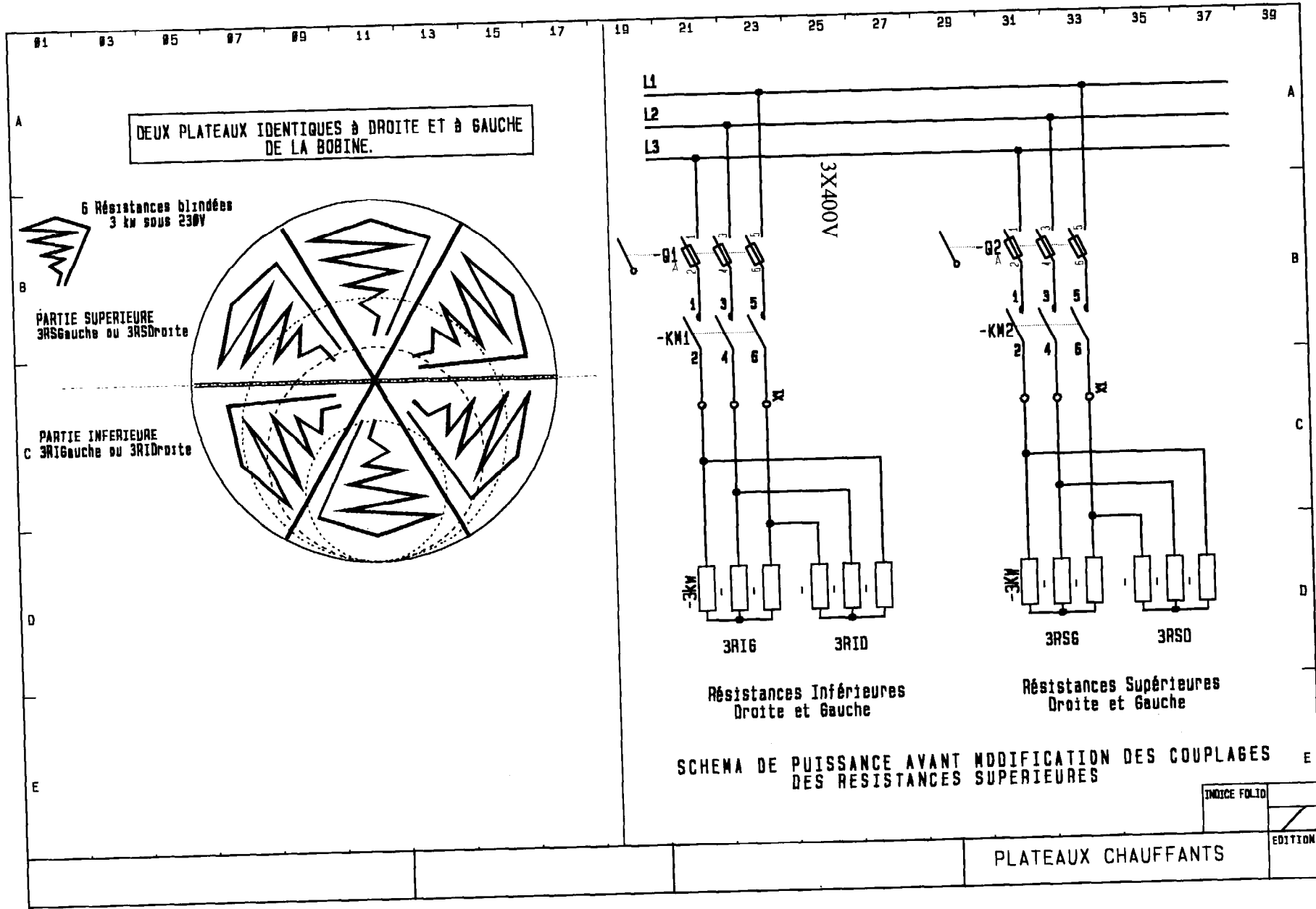
**SOUS-EPREUVE**

**Analyse et conception des solutions possibles  
de la gestion et/ou de la distribution  
d'énergie électrique d'un moyen de production  
(UNITE U 52)**

**Dossier technique**

**Contenu du dossier :**

- |                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| - Documents techniques d'entreprise   | pages DT1 à DT 3  |
| - Notices techniques de constructeurs | pages NT1 à NT 13 |

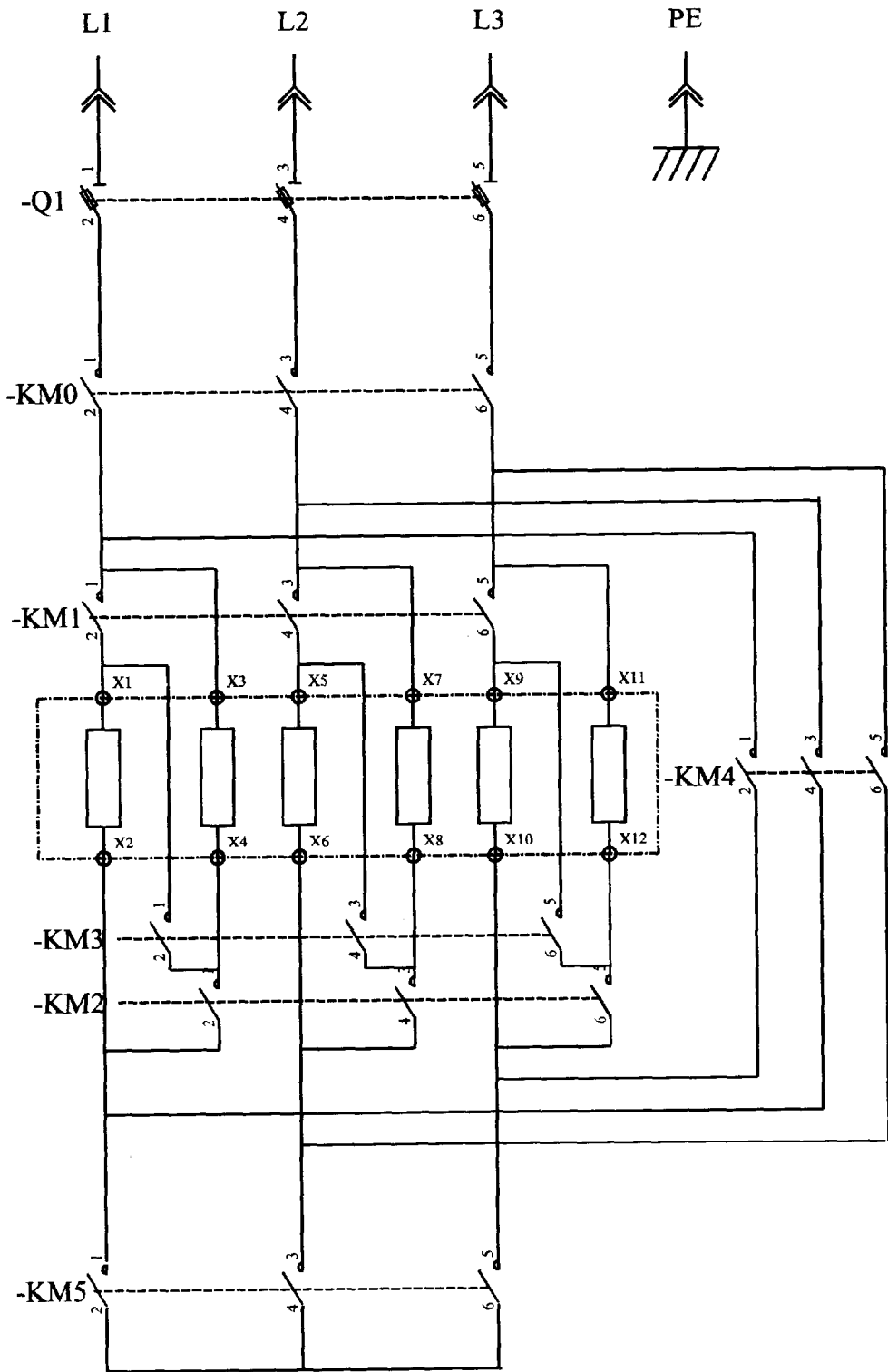


PLATEAUX CHAUFFANTS

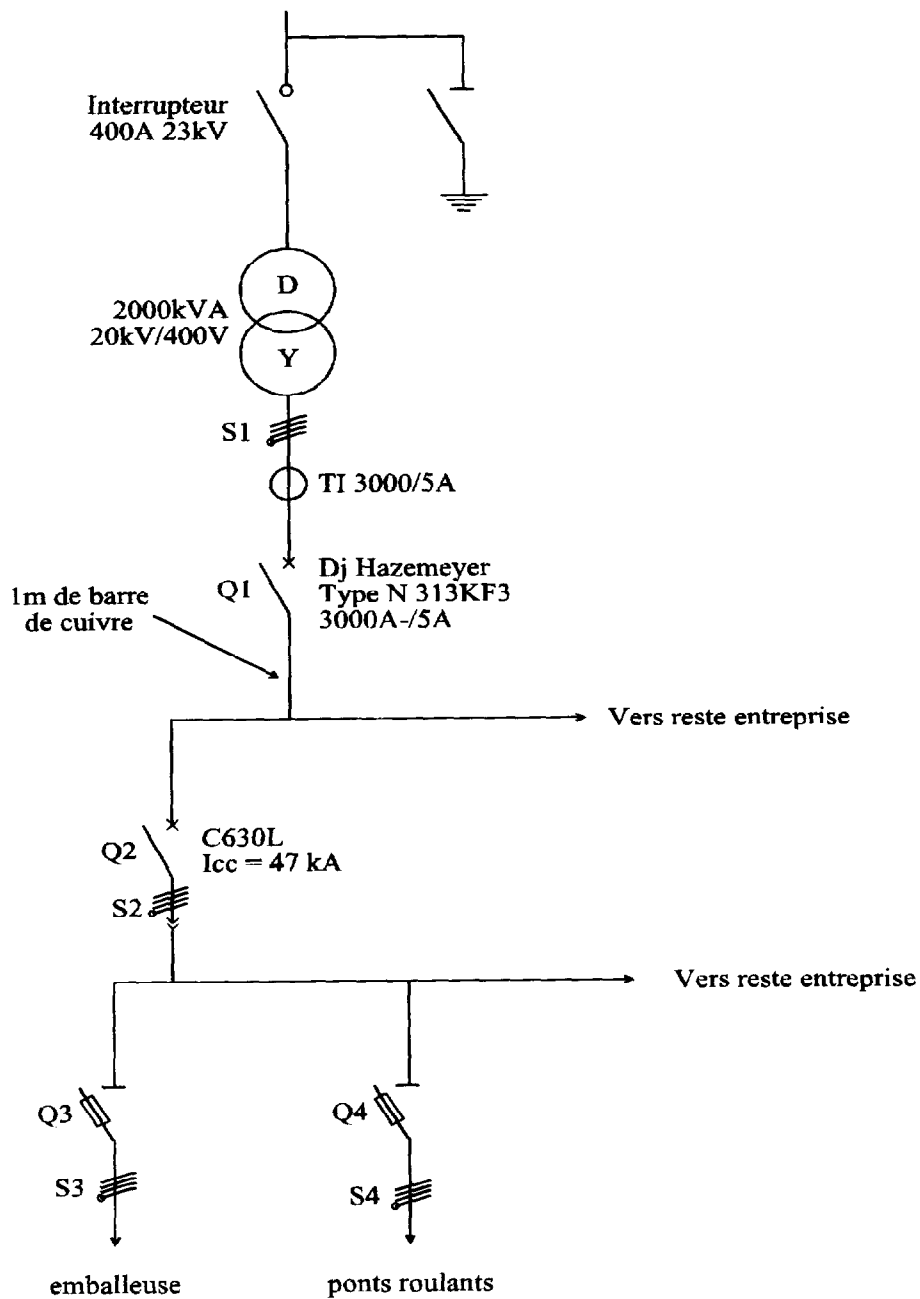
DOCUMENT TECHNIQUE DT 1

DT2  
Méthode par différent couplages de résistance.  
Schéma de puissance :

RESEAU 3X400V



Résistances R3 bornes : X1, X2 ; X5, X6 ; X9, X10.  
Résistances R4 bornes : X3, X4 ; X7, X8 ; X11, X12.  
Les 6 résistances sont identiques.

**Poste de transformation et distribution de l'énergie:**

caractéristiques des câbles :

| Section                         | longueur | câble | Ib     | mode de pose   |
|---------------------------------|----------|-------|--------|--|
| 2*120 mm <sup>2</sup> par phase | 5 m      | S1    | 2800 A | câble unipolaire PR sur chemin de câbles (cuivre)  |
|                                 | 50 m     | S2    | 440 A  | câble unipolaire PR sur chemin de câbles (cuivre)<br>câble avec 3 autres circuit.                                |
| 16 mm <sup>2</sup>              | 60 m     | S3    | 120 A  | câble multipolaire U1000RO2V pose sur tablette non perforée avec deux autres circuits (une seule couche)(cuivre) |
|                                 | 100 m    | S4    | 95 A   | câble multipolaire U1000RO2V posé sur tablette (cuivre)  |