

# SESSION DE 2008

## CAPLP

### CONCOURS INTERNE

Section : **GENIE ELECTRIQUE**

Option : **ELECTROTECHNIQUE**

#### ETUDE D'UN SYSTEME TECHNIQUE ET/OU D'UN PROCESSUS TECHNIQUE ET/OU D'UN EQUIPEMENT

Durée : 6 heures – Coefficient : 1

*Aucun document autorisé.*

*Calculatrice autorisée (conformément à la circulaire n° 99-186 du 16 novembre 1999).*

#### **Le sujet est constitué de trois dossiers :**

##### **Le dossier présentation** qui comprend :

- La présentation de l'entreprise ;
- La présentation du site support de l'étude.

##### **Le dossier sujet** qui comprend :

- Partie A : distribution haute tension ;
- Partie B : distribution basse tension « usine Cantal », installation communicante ;
- Partie C : motorisation d'une cuve de fabrication du Cantal ;
- Partie D : automatisme d'une cuve de fabrication du Cantal ;
- Partie E : climatisation d'une cave d'affinage du Cantal.

##### **Le dossier technique** qui recense :

- les plans architecturaux du site étudié ;
- les plans et schémas de distribution électrique des parties du site étudiées ;
- des documents techniques et ressources relatifs à l'étude ;
- des documents techniques constructeurs.

Le candidat répond obligatoirement et uniquement sur le dossier sujet prévu à cet effet.

Il est vivement conseillé au candidat de prendre connaissance de l'ensemble du dossier avant de répondre aux questions posées. Le temps de lecture préconisé est d'environ 30 minutes.

Les candidats utilisent les notations propres au sujet, présentent clairement leurs calculs. Le passage d'une forme littérale à son application numérique se fait dans le respect de la position de chaque grandeur exprimée. Le résultat numérique est donné avec son unité.

Les correcteurs apprécient une copie soignée et rédigée lisiblement.

***Si le texte du sujet, de ses questions ou de ses annexes, vous conduit à formuler une ou plusieurs hypothèses, il vous est demandé de la (ou les) mentionner explicitement dans votre copie.***