

BACCALAUREAT TECHNOLOGIQUE

S.T.I. GENIE ENERGETIQUE

SESSION 1998

ETUDE DES CONSTRUCTIONS

Durée : 6 heures

coefficient : 8

Aucun document autorisé

L'emploi des calculatrices de poches de format 21×15 cm, y compris les calculatrices programmables, est autorisé à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait d'usage d'imprimante.

L'échange de matériels entre candidats est interdit.

Les résultats numériques devront comporter les formules littérales, les unités et les opérations numériques justificatives.

Le candidat rédigera chaque partie sur des feuilles indépendantes

Le sujet comprend 3 dossiers :

- dossier P : Présentation du projet et document réponse,
- dossier T : Travail demandé,
- dossier D : Documents et avis techniques,

Le travail demandé comprend 4 parties complètement indépendantes les unes des autres. Dans chaque partie, la majorité des questions sont indépendantes.

| | Titre | Temps conseillé | Barème |
|----------|----------------------------|-----------------|--------|
| | Lecture du sujet | 0 h 30 mm | |
| Partie A | Etude du chauffage | 1 h 30 mm | 6 |
| Partie B | Etude des pertes de charge | 1 h 15 mm | 4,5 |
| Partie C | Etude de la chaufferie | 1 h 15 mm | 4,5 |
| Partie D | Etude d'un purgeur | 1 h 30 mm | 5 |