**BACCALAUREAT TECHNOLOGIQUE
STI GENIE ENERGETIQUE
SESSION 2005**

ETUDE DES CONSTRUCTIONS

Durée : 6 heures – coefficient : 8

AUCUN DOCUMENT AUTORISE

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

L'échange de matériel entre candidats est interdit.

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

Le sujet comporte 3 dossiers :

- **S : dossier SUJET**
- **D : dossier DOCUMENTATION**
- **R : dossier REPONSE**

Le travail demandé comporte 5 parties indépendantes, qui peuvent être traitées dans l'ordre souhaité par le candidat, **sur des copies séparées**. A l'intérieur des différentes parties, certaines questions sont indépendantes des autres.

Partie	Titre	Durée indicative	Barème
	Lecture du sujet + Relecture copie	0 h 30	-
1	Schéma de principe	0 h 45	3
2	Aéraulique	1 h 30	5,5
3	Thermique	1 h 10	4
4	Combustion	1 h 20	4,5
5	Mécanique	0 h 45	3