

BACCALAUREAT TECHNOLOGIQUE
SERIE SCIENCES ET TECHNIQUES INDUSTRIELLES
Génie Mécanique Options A et B

SESSION 2005

Epreuve : Etude des constructions

Durée : 6 Heures

Coefficient : 8

CYCLE TRAINER FORCE ONE
T1490

AUCUN DOCUMENT AUTORISÉ

MOYENS DE CALCUL AUTORISÉS

Calculatrice de poches y compris les calculatrices programmables, alphanumériques ou à écran graphique à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante (conformément à la circulaire 99-186 du 16 novembre 1999)

Ce sujet comprend 3 dossiers de couleurs différentes

- **Dossier Technique (DT1/12 à DT12/12)jaune**
- **Dossier Travail demandé (pages TD1/9 à TD 9/9)vert**
- **Dossier des « Documents réponses » (DR1/10 à DR10/10)blanc**

*Les candidats rédigeront les réponses aux questions posées
sur les « documents réponses » prévus à cet effet.*

Tous les documents « réponses » même vierges sont à remettre en fin d'épreuve.

DOSSIER TECHNIQUE

Ce dossier technique comporte 12 documents numérotés de DT1 à DT12

DT1 à DT6	Présentation, fonctionnement.
DT7	Perspectives du système et sous systèmes S1, S2 et S21
DT8	Dessins d'ensemble guidage du rouleau
DT9	Perspective et dessins d'ensemble avec plaquettes de rallongement
DT10	Nomenclature
DT11	Dossier ressource visserie
DT12	Etat de contrainte sur les différents modèles de plaquettes de rallongement.

DOSSIER « TRAVAIL DEMANDÉ »

Le sujet est composé de 6 parties indépendantes.

Ce dossier comporte 9 feuilles numérotées de TD 1/9 à TD 9/9.

Il est conseillé de consacrer à chacune des parties la durée suivante :

Lecture du dossier et des documents techniques	30 min
Problématique N°1	30 min
Problématique N°2	1h 15min
Problématique N°3	1h 15 min
Problématique N°4	45 min
Problématique N°5	30 min
Problématique N°6	1h 15 min

DOSSIER « DOCUMENTS RÉPONSES »

CORRIGE

Ce dossier comporte 10 documents numérotés de DC 1/10 à DC 10/10.

DC1/10			Problématique N°1	2 points
DC2/10	DC3/10		Problématique N°2	4,5 points
DC3/10	DC4/10	DC5/10	Problématique N°3	5,5 points
DC6/10	Dc7/10		Problématique N°4	2 points
DC7/10	DC8/10		Problématique N°5	2 points
DC9/10	DC10/10		Problématique N°6	4 points