

BTS - CONCEPTION et INDUSTRIALISATION en MICROTECHNIQUES

SESSION 2005

Epreuve E5.1 : Conception détaillée : Pré-industrialisation

Durée : 4 heures

Coefficient : 2

KUMA

AUCUN DOCUMENT AUTORISE

MOYENS DE CALCUL AUTORISES

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).

Le sujet comporte 3 dossiers de couleurs différentes :

- **Dossier Technique(DT1/3 à DT3/3 et DEP 1/5 à DEP 5/5)jaune**
- **Dossier Travail Demandé (TD 1/2 à TD2/2).....vert**
- **Dossier Documents Réponses (DR1/6 à DR6/6).....blanc**

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

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

NOTES A L'ATTENTION DES CANDIDATS

Le sujet est composé de 3 dossiers :

Le dossier technique :

Sa lecture permet de comprendre le fonctionnement du jouet, d'un point de vue mécanique. Il comprend le **dossier d'étude préliminaire** qui explique les problèmes posés que le candidat aura à résoudre, ce dossier comprend deux parties indépendantes :

- l'étude du mouvement du bras,
- l'étude du contact électrique.

Une lecture attentive de ce dossier est absolument nécessaire afin de pouvoir répondre aux questions, il est conseillé de traiter chaque partie l'une après l'autre.

Le dossier travail demandé : deux parties aussi relatives à l'étude du bras et l'étude du contact électrique, les réponses sont à formuler, soit sur feuilles réponses, soit sur feuille de copie.

Le dossier documents réponses : numérotées de 1 à 6.

A l'issue de l'épreuve, le candidat rendra une feuille de copie et les feuilles réponses.