Session 2009

BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR

INDUSTRIALISATION DES PRODUITS MECANIQUES

E4: ETUDE DE PRE-INDUSTRIALISATION

Partie 1 : Etude de la relation « produit – procédé - processus prévisionnel »
Partie 2 : Spécification technique

Durée : 6 heures Coefficient : 4

Aucun document autorisé

Contenu du dossier:

Texte du sujet : pages 1/10 à 10/10
Documents techniques : DT1 à DT 6
Documents ressources : DRS1 à DRS14
Documents réponse : DR1 à DR6

Cette sous-épreuve a pour objectif de valider les compétences :

- **C 01 : Proposer et argumenter des modifications de la pièce liées aux difficultés techniques et auxsurcoûts de production.**
- **C 03 : Pour chacun des procédés visés, proposer un processus prévisionnel et des principes d'outillages associés.**
- **C 04 : Valider le choix du couple matériau - procédé d'élaboration au regard de la géométrie et des spécifications de la pièce à produire.**
- **C05 : Spécifier les moyens de production nécessaires (machines-outils, outils, outillages...)**
- **C06 : Établir les documents destinés aux partenaires co-traitants et sous-traitants.**

CALCULATRICE AUTORISEE

Sont autorisées toutes les calculatrices de poche, 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'imprimantes.
Le candidat n'utilise qu'une seule machine sur la table. Toutefois, si celle-ci vient à connaître une défaillance, il peut la remplacer une autre.
Afin de prévenir les risques de fraude, sont interdits les échanges de machine entre les candidats, la consultation des notices fournies par les constructeurs ainsi que les échanges d'informations par l'intermédiaire des fonctions de transmission des calculatrices.