

BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR**ETUDE ET REALISATION D'OUTILLAGES
DE MISE EN FORME DES MATERIAUX****E4 : CONCEPTION D'OUTILLAGE****Sous-epreuve : U 41 Analyse et conception d'outillage****Durée : 4 heures****Coefficient: 2****Aucun document autorisé**

Documents à rendre avec la copie : Pages 13/16 à 15/16

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

Ce sujet comporte 16 pages numérotées de 1/16 à 16/16

Tous les documents réponses doivent être rendus, qu'ils soient complétés ou non.

**(ils seront agrafés à l'intérieur d'une copie double,
juste en dessous de la partie à couper.****Ces documents seront anonymés par le centre d'examen).****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 par une autre.

Afin de prévenir les risques de fraude, sont interdits les échanges de machines 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.

ETUDE ET REALISATION DES OUTILLAGES DE MISE EN FORME DES MATERIAUX

ANALYSE D'OUTILLAGE

DUREE 4 HEURES

Constitution du dossier	Format	Pagination
Pochette de présentation	Format A3	1/16
Le dossier technique		
Présentation de la pièce et de l'outillage	Format A4	2/16
Plan de définition de la pièce	Format A3	3/16
Vue isométrique partie inférieure	Format A3	4/16
Vue isométrique partie supérieure	Format A3	5/16
Plan d'ensemble de l'outillage (en coupe)	Format A1	6/16
Vue en coupe partie inférieure de l'outil	Format A3	7/16
Nomenclature	Format A4	8/16
Schéma technologique de l'outil	Format A4	9/16
Diagramme d'évolution	Format A4	10/16
Le travail demandé		
Liste des questions	Format A4	11/16 et 12/16
Les documents réponses		
Document groupe cinématique	Format A3	13/16
Calque étude point mort bas	Format A3	14/16
Document reconception fixation noyau	Format A3	15/16
Les documents annexes		
Extrait de catalogue : ressort	Format A4	16/16