

Référence: TD06		Feuille de Préparation du TD06	
Type de travail : Formatif		Outillage de presse Lamelle en U – Conception d'un outillage de cambrage	
Capacités : C1.1 C1.2 C3.2 C3.3 C4.1 C4.2 C5.2 C5.3		Objectifs: Concevoir un outillage de cambrage robuste : <ul style="list-style-type: none">• Conception préliminaire : rechercher des solutions d'outillage de présérie adaptée à la presse proposée pour obtenir le cambrage quelquesoient les dimensions de la lamelle ; utiliser des éléments standards et/ou usinables simplement ; choisir les matériaux et désigner correctement chaque pièce.• Conception détaillée : mettre en oeuvre une méthode de conception robuste en utilisant les fonctions de tôlerie, les équations, les esquisses pilotantes.	
Durée prévue: 8h (2 séances de 4h) Découpage: Conc. Préliminaire : 4h Conc. Détaillée : 4h			
STS C.I. Microtechniques Préparation Méthodes	Acquis préalables: <u>Technologiques:</u> Principe du cambrage. Constitution générale d'un outillage de presse (désignation des différents éléments, matériaux utilisés, procédés de fabrication). <u>Informatiques:</u> Conception dans l'assemblage (SW).		
	Nouveaux apports: « au lancement » L, « en cours » C. <u>Technologiques:</u> (L) Rappels sur le cambrage (fibre neutre, mouvement du flan en cours de cambrage), sur le retour élastique, sur la conception des poinçons et matrices de cambrage, sur les drageoirs, sur la fabrication des différents éléments. <u>Informatiques:</u> (C) Utilisation des fonctions de tôlerie, des équations, des esquisses pilotantes. Méthode de conception robuste.		
	Ressources élèves au lancement et en cours de TD* <u>Papier :</u> (L1) Sujet de conception préliminaire (TD06_Cambrage_Lamelle_1_Sujet_Concept_prel.pdf) (L1) V ue 3D cotée de la pièce (Lamelle_en_U_Vue_3D_cotee.pdf) (L1) Caractéristiques Presse LIP (Presse_LIP_PH5_EL.pdf) (L1) Extrait du catalogue Strack (profilés) (STRACK_F03_03_Extraits.pdf) (L2) Sujet de conception détaillée (TD06_Cambrage_Lamelle_2_Sujet_Concept_det.pdf) (L2) Corrigé de la conception préliminaire (*) (TD06_Cambrage_Lamelle_1_Corrige_Concept_prel.pdf) <u>Numériques :</u> (L1) Sujet (TD06_Cambrage_Lamelle_1_Sujet_Concept_prel.pdf) (L1) Fichier pièce (Lamelle.SLDPRT) (L2) Fichiers de l'outillage : (Outil de cambrage.SLDASM, SupportMatrice.SLDPRT, Semelle.SLDPRT, CorpsDePoinçon.SLDPRT) (L2) Corrigé de la première partie (*) (TD06_Cambrage_Lamelle_1_Corrige_Concept_prel.pdf) * accessible après autorisation du professeur.		Ressources prof. <u>Papier :</u> Page de garde Nomenclature des fichiers. Fiche de préparation. Fiche de lancement. Idem élèves + Catalogue Strack Norma (STRACK_F03_03.pdf) Aide pour la conception détaillée Voir le fichier de lancement. Démarche détaillée pour construire le modèle numérique (TD06_Cambrage_Lamelle - Démarche proposée.odt) ► Ce dernier fichier pourra éventuellement être distribué en version papier à la correction, ou bien fourni en cours de TD, suivant la pédagogie que vous souhaitez appliquer. <u>Numérique :</u> Tous les fichiers de la nomenclature...
	Evaluation: <ul style="list-style-type: none">- en cours de TD sur place : <input type="checkbox"/>- sur support numérique : <input checked="" type="checkbox"/> (le modèle numérique)- sur support papier (feuille de copie) : <input checked="" type="checkbox"/> (la conception préliminaire)- sur support papier (impression mise en plan ou autre) : <input type="checkbox"/>		
	Auteurs : Aimé Le Corre, Gilles Benoît, Jean-Luc Hirschinger, Yves Poupon & Pascal Arnould - Lycée du Pays de Soule 64130 Chéraute. - http://www.lyceedupaysdesoule.fr		