

ÉVALUATION DE L'UNITÉ U.42 conception des modèles en 2D et 3D								
Compétences évaluées			Indicateurs de performance	O/N	0	1	2	3
C1.31	Préconcevoir les modèles			20%				
C1.311	Analyser les formes géométriques et les contraintes techniques du produit. En déduire les conditions nécessaires de construction (aisance, spécificités géométriques et dimensionnelles) et les tolérances nécessaires associées.	Les conditions fonctionnelles sont identifiées. Les spécifications fonctionnelles dimensionnelles, géométriques, sont cohérentes et reportées sur les dessins de définition.		N				
		la géométrie du modèle proposée est conforme aux fonctionnalités du produit (chaussant, système de fermeture, aisance).		2				
C1.312	Intégrer les données du styliste pour préconcevoir les lignes caractéristiques du modèle	Les représentations du modèle sont géométriquement et dimensionnellement conformes aux cahier des charges et dessins du styliste		N				
		Les dimensions de la boucles et de l'élastique sont prises en compte pour la conception des pièces du modèle, notamment de la bride.		2				
C1.32	Élaborer le dessin de définition du produit			30%				
C1.321	Élaborer les représentations graphiques 2D ou 3D, les nomenclatures et les spécifications associées.	Les dessins de définition sont complets et exploitables (plan, dessins des pièces). Respect des normes (cartouche, format, référencement du document) Les spécifications sont explicites (surface des pièces, quantité à la paire, périmètre, nom et pointure)		N				
	Partie 2 : modélisation 2D	Les plans sont imprimés et bien présentés avec les informations d'identification essentielles.		2				
C1.51	Concevoir le plan du modèle			30%				
C1.511	Développer numériquement le plan d'un modèle. Utiliser les fonctionnalités d'un logiciel 2D et/ou 3D dans le but d'optimiser la démarche de développement de plan.	Le plan est développé et exploitable pour l'extraction des gabarits. Le fichier numérique est optimisé en vue d'une exploitation ultérieure pour le développement d'autres produits.		O				
		Le plan est bien organisé : les couches sont gérées efficacement.		2				
		les méthodologie de conception du Charles IX sont suivies. (Réglage de la largeur de bride, positionnement des axes de construction de la birde)		2				
		Les suppléments liées aux marges d'assemblage et de rafraichissage sont conformes au cahier des charges.		2				
C1.512	Archiver le plan du modèle et les documents associés en vue de son exploitation.	Les données sont correctement mémorisées et exploitables par tout modéliste. Les dossiers de sauvegarde sont bien organisés (plan avant graduation, plan après graduation, nomenclature des pièces). Les noms d'enregistrement sont significatifs.		2				
C1.513	Extraire et concevoir tous ses éléments constitutifs du modèle (gabarits) en vue de leur exploitation industrielle, notamment pour la découpe numérique.	Les pièces extraites sont exploitables par le fabricant d'importe-pièces ou pour une découpe numérique.		O				
		Les gabarits sont adaptés à une exploitation industrielle. L'extraction des pièces intègrent les bonnes entités géométriques ainsi que les motifs, traceurs, coches, cran, vagues, code pointures ainsi que les indications textuelles.		2				
		La claque boîteuse dessus est extraite et conforme aux règles de construction d'un modèle Charles IX.		2				
		Le quartier intérieur dessus est extrait et conforme aux règles de construction d'un modèle Charles IX.		2				
		La bride dessus est extrait et conforme aux règles de construction d'un modèle Charles IX.						
		La claque doublure est extraite et conforme aux règles de construction d'un modèle Charles IX.		2				
		La bride doublure est extraite et conformes aux règles de construction d'un modèle Charles IX.		2				
		L'antiglissoir est extrait et conformes aux règles de construction d'un modèle Charles IX.		2				
		Les renforts sont extraits et adaptés aux matières employées.		2				
		les noms des couches permettent l'exploitation des pièces à l'aide d'un découpeur numérique (gestion des pointures et des matières et des quantités à découper).		2				
C2.2	Concevoir et effectuer la graduation numérique du modèle (pour la chaussure)			20%				