



🔎 💭 🖧 💷 🎬

Fonctions Esquisse Surfaces Evaluer DimXpe	rt Compléments de SOLIDWORKS
*	
<i>₩</i> 7	
A. 6	
Historique	
A Capteurs	
Annotations	
C PEI	
22 Fian de decruir	
Plan de droite	
1. Origine	
Révolution1	
( Coque1	
› 🍕	
Esquisse2	
🛞 Surface-Décalage1	
<ul> <li>BossExtru.1</li> </ul>	
BossExtru.2	
BossExtru.3	
BossExtru.4	
Fractionner1	
Fractionner2	
Surface-Décalage2	
Plan1	
<ul> <li>BossExtru.6</li> </ul>	
Fractionner3	
Corps-Supprimer/Garder 1	
Fractionner4	
Balayage1	
Fractionner5	
Répétition circulaire1	
Corps-Supprimer/Garder 2	
Combiner1	
Corps-Supprimer/Garder 3	

Ł



LA BOUTEILLE (CREUSE) EST RÉALISÉE, LES DIMENSIONS EN HAUTEUR ET DIAMÈTRES CORRESPONDENT AU CAHIER DES CHARGES, MAIS COMMENT VÉRIFIER SON VOLUME ?

#### **OBJECTIF**:

DÉTERMINER LE NIVEAU DE CONTENANCE DE 1000 ML AU TRAIT DE NIVEAU.

### SUR LE PLAN LE PLUS BAS DE LA BOUTEILLE, FAIRE UNE NOUVELLE ESQUISSE.



### TRACER UN CERCLE EN SON CENTRE AVEC UN DIAMÈTRE SUPÉRIEUR À CELUI DU DIAMÈTRE MAX DE LA BOUTEILLE.



 Image: Second Second



RÉALISER UNE FONCTION DE BASE/BOSSAGE EXTRUDÉ

(
Base/Bossage
extrudé

EN CONDITION DE FIN : BORGNE, ATTEINDRE LE TRAIT DE NIVEAU ET DÉCOCHER LA CASE **« FUSIONNER LE RÉSULTAT »** PUIS VALIDER.

Direc	tion 1 ^	
2	Borgne $\vee$	
7		0
Kai 🕹	229.00mm	1
	Eusionner le résultat	

<ul> <li></li> <li>✓</li> </ul>	BossExtru.7	(?)
De		~
	Plan d'esquisse	~
Dire	ction 1	^
2	Borgne	~
7		
Koi	229.00mm	\$
	Fusionner le résultat	
		-
	Dépouiller vers l'extérieur	
	Direction 2	~
	ourr célectionnér	

¥ ••••×		
	0	

🔊 🧑 🥜 Bossage/Base balayé	Bossage/Base	balayé 🕜 🎦 🖉 Nervure 📷 Enroulement ° 👔 🤾 🛌	
Base/Bossage Bossage/Base Lissé	Enlèvement de matière	Iissé Congé Répétition N Dépouille D Intersection Géométrie Courbes Instant3D	
extrudé avec révolution 🖄 Bossage/Base frontière	ma Fonctions	Congé/Arrondi     Symétrie	
Fonctions Frauera Surfacer Evaluer DimYnett	Com Répétition/Symétrie	Chanfrein	
	Fonction de fixation		»» »» « 🗰 📑 · 🕕 · 🐵 · 🧟 · 🖵
	FeatureWorks	Percage avancé	
	Surface		
	Face	r neugen	
Historique	Courbe	i Simple	
A Capteurs	Géométrie de référence	Dépouille	
Annotations		🚺 🚺 Coque	
<ul> <li>Corps volumiques(2)</li> </ul>	Tôlerie	Nervure	
Combiner1	Constructions soudées	Echelle     Echelle	
😳 📦 BossExtru.7	Moules	Dôme	
ET PET	A Vue éclatée	🍐 Forme libre	
[] Plan de face	Esquisse avec lignes d'éclatement	🕐 Déformer	
[] Plan de dessus	印 Vue de cassure du modèle	🔭 Embouti	
Li Plan de droite	A Pièce	Flexion	
L Origine S Dévelution 1	Pièce symétrique	📷 Enroulement	
Revolution I     Society		Empreinte	
> G	Esquisse	ka Joindre	
Esquisse2	30 Esquisse 3D	Combiner	
Surface-Décalage1	眞 <sub>30</sub> Esquisse 3D sur un plan	A Intersection	
BossExtru.1	Esquisse dérivée	The Fractionner	
BossExtru.2	Esquisse provenant d'une mise en plan	Déplacer/Copier	
<ul> <li>BossExtru.3</li> </ul>	DXF/DWG	Supprimer/conserver le corps	
<ul> <li>BossExtru.4</li> </ul>	Etude de conception		
BossExtru.5	Tables	Géométrie importée	
Fractionner1	Annotations	Enregistrer les corps	
Surface Décalage?	06:2	Créer un assemblage	
Plan1	Coljet	Personnaliser le menu	
<ul> <li>BossExtru.6</li> </ul>	tien nypertexte		
Fractionner3	Personnaliser le menu		
Corps-Supprimer/Garder 1			
Fractionner4			
Balayage1			
Fractionner5			
Fractionner6			
Corpe-Supprimer/Garder 2			
Combiner1			
Corps-Supprimer/Garder 3			
BossExtru.7			
	X		

VOUS OBTENEZ UN SECOND CORPS VOLUMIQUE QUI VA NOUS ÊTRE UTILE.

#### SÉLECTIONNER LA FONCTION « COMBINER ».





### CHOISISSEZ L'OPÉRATION « SOUSTRAIRE ».

EN CORPS PRINCIPAL, SÉLECTIONNEZ VOTRE BOSSAGE EXTRUDÉ FAIT PRÉCÉDEMMENT.

EN CORPS À COMBINER, SÉLECTIONNER VOTRE BOUTEILLE.



EN VALIDANT, UNE FENÊTRE **« CORPS À GARDER »** APPARAIT. SÉLECTIONNER **« LES CORPS SÉLECTIONNÉS »** ET COCHER **« CORPS 2 »** QUI CORRESPOND À VOTRE EMPREINTE DE L'INTÉRIEUR DE LA BOUTEILLE.

> CLIQUER SUR OK, VOTRE EMPREINTE APPARAÎT.





#### POUR TERMINER, DANS L'ONGLET « ÉVALUER », UTILISER L'OUTIL « PROPRIÉTÉS DE MASSE ».

UNE FENÊTRE S'OUVRE, ALLER DANS LES OPTIONS POUR DÉFINIR VOS UNITÉS DE MESURE.

COCHER « UTILISER DES PARAMÈTRES PERSONNALISÉS » ET SÉLECTIONNER « MILLILITRES » SI CE N'EST PAS PAR DÉFAUT.





### VOUS OBTENEZ LE VOLUME DE LA CONTENANCE DE VOTRE BOUTEILLE À UN NIVEAU VOULU.

#### **MERCI D'AVOIR SUIVI CE TUTORIEL !**