





## SAULT EMES

# Support de cours Esquisse Direction des Ventes France, Suisse & Benefux Esquisse Deuxième Partie





#### **CATIA® Version 5 Release 10**

**Copyright DASSAULT SYSTEMES 2003** 

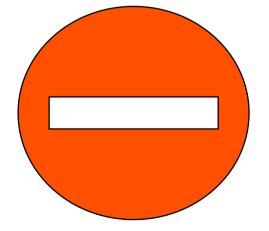
Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

Ce manuel de formation ne peut être copié, reproduit, divulgué, transféré ou réduit sous quelque forme que ce soit, y compris sous forme de média électronique ou sous forme lisible par une machine, ou transmis ou diffusé publiquement quel que soit le moyen, électronique ou autre, sans autorisation écrite préalable de DASSAULT SYSTEMES.

Les informations figurant dans ce manuel sont fournies à titre indicatif uniquement. Elles peuvent être modifiées sans avis préalable et n'engagent en aucune manière DASSAULT SYSTEMES.

DASSAULT SYSTEMES n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs ou inexactitudes susceptibles d'apparaître dans ce manuel.











### Table des matières

<i>1</i> .	Elém	ents filaires	
	<i>1</i> .	Définition du repère de l'esquisse	8
	2.	Création d'un point iso barycentre	9
7	<i>3</i> .	Création de points équidistants	SSAULT 10
75	4.	Création de points d'intersection	
DASSAUL SYSTEME	5.	Création d'une courbe, d'une Courbe de raccord	
	<b>6.</b>	Création de coniques Direction des Ventes France, Suisse & Benelux	14
2.	Utilis	sation des éléments 3D	7_
	1.	Projection	
	2.	Intersection, Projection d'arêtes silhouette	DASSAULT SYSTEMSS
	<i>3</i> .	Isoler les éléments issus de la géométrie 3D	19
<b>3.</b> 1	Editio	SYSTEMES	
	<i>1</i> .	Edition de contraintes	21
	2.	Edition des Parents / Enfants	irection des Ventes France, Suisse & Benelux
		DASSAULT	





### Table des matières

4. Ca	ontra	uintes — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
	<i>1</i> .	Auto contrainte	25
	2.	Activer / Désactiver des contraintes	
	<i>3</i> .	Reconnecter une contrainte	
	4.	Basculer une distance	
DASSAULT	<i>5</i> .	Animation de contrainte dimensionnelle	29
5. Ge	estio	n de l'esquisse Direction des Ventes France, Suisse & Benelux	
	<i>1</i> .	Remplacer une esquisse par une autre	31
	2.	Copie d'esquisse avec liens	32
6. Ta	ıble d	de Paramétrage	DASSAULT SYSTEMES
	1.	Création	34
	2.	Modification	39
	<i>3</i> .	Utilisation MES	41
7. O <sub>I</sub>	otion		Direction des Ventes France, Suisse & Benelux
		Personnalisation	43
8. Ex	cerci	ces d'Esquisse	
DASSAULT SYSTEMES		Exercices	47



#### **Introduction**

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

#### **OBJECTIF**

La formation Esquisse CATIA V5 est conçue pour vous familiariser avec les techniques d'Esquisse.

DASSAULT SYSTEMES

#### **DESCRIPTION DU MANUEL**

Ce manuel de formation Esquisse CATIA V5 est un complément aux cours assurés par le formateur. Le manuel de formation comporte des informations générales relatives à l'Esquisse.

DASSAULT SYSTEMES

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

#### **PLANNING MD2 V5R10**

#### CM 2<sup>ème</sup> semaine

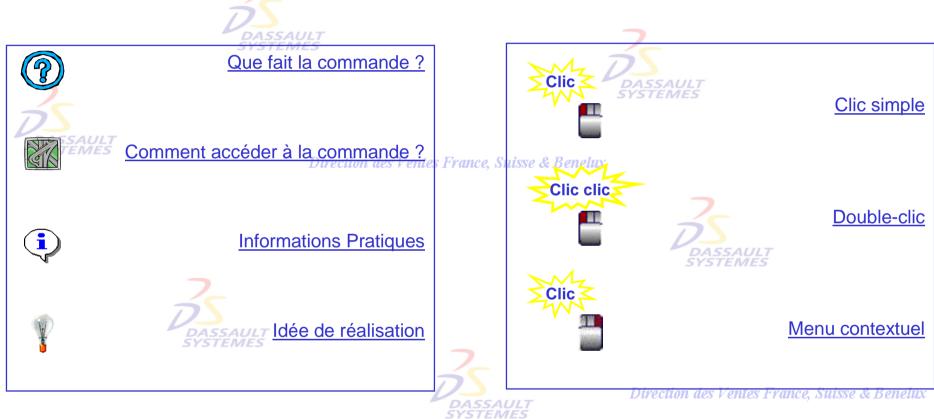
Nb jours	
0,25	
0,75	EM
1	
1	
1,5	
0,5	
5	
	0,25 0,75 1 1 1,5 0,5

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi				
	COM	PDG	ASD	GDR	GDR				
	Ch 1-6	Ch 1	Ch 1-4	Ch 1-4	Ch 10				
Matin	Ex1	Ex 1-3	Ex1	Ex (1)	Ex 6-8				
IVIALITI	SKE	Ch2	Ch5	Ch 5	Ch 11-15				
	Ch 1	Ex 4-5	Ex2	Ex 2-3	Ex 9	. 0 Dt			
	Ex1					e & Benelux			
	SKE	PDG	ASD	GDR					
	Ch 2-4	Ch2	Ch6	Ch 6-8					
Apres Midi	Ex 2-3	Ex 6-7	Ex (3)-4	Ex4	Ex RECAP				
	Ch 5	Ch3-4	Ch6	Ch 9					
	Ex4	Ex8	Ex 5-7	Ex5					





#### **Conventions**

















# 1-Elements filaires









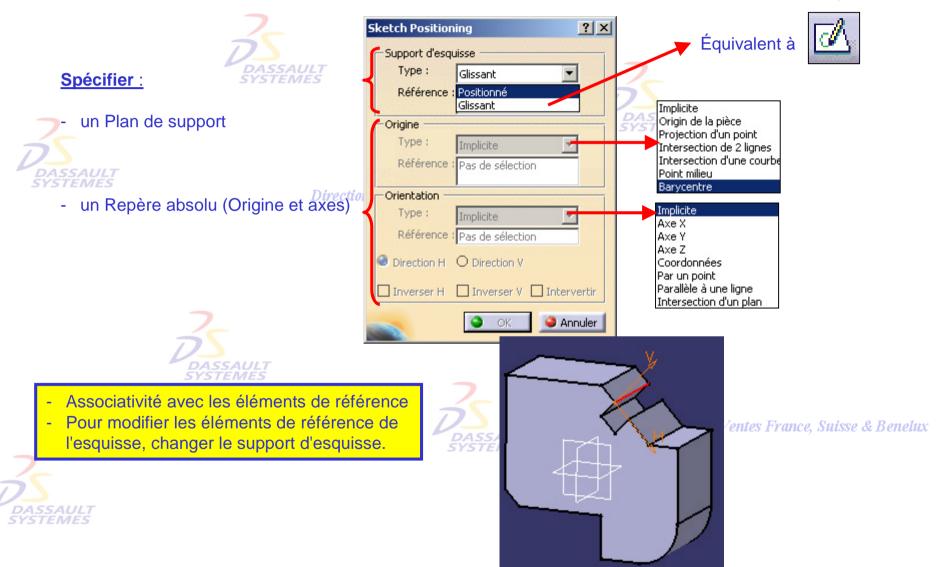




#### Esquisse avec positionnement du repère



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux







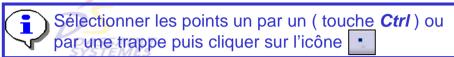
#### Création d'un point iso barycentre

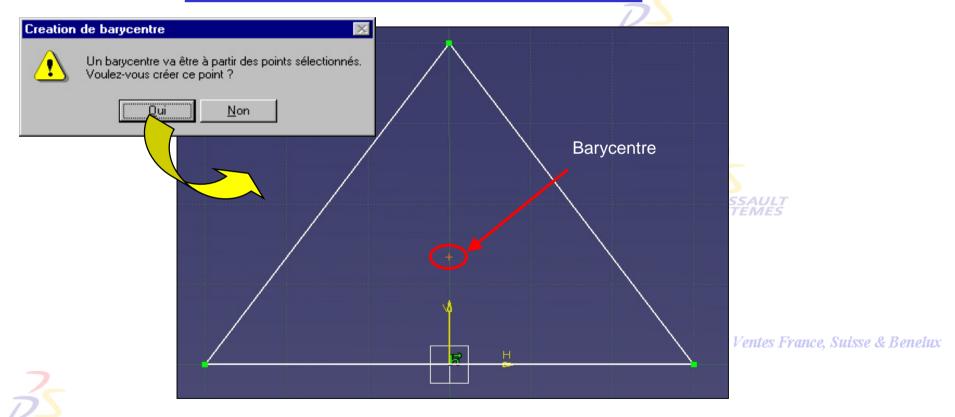


Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



#### Insertion > Contour > Point

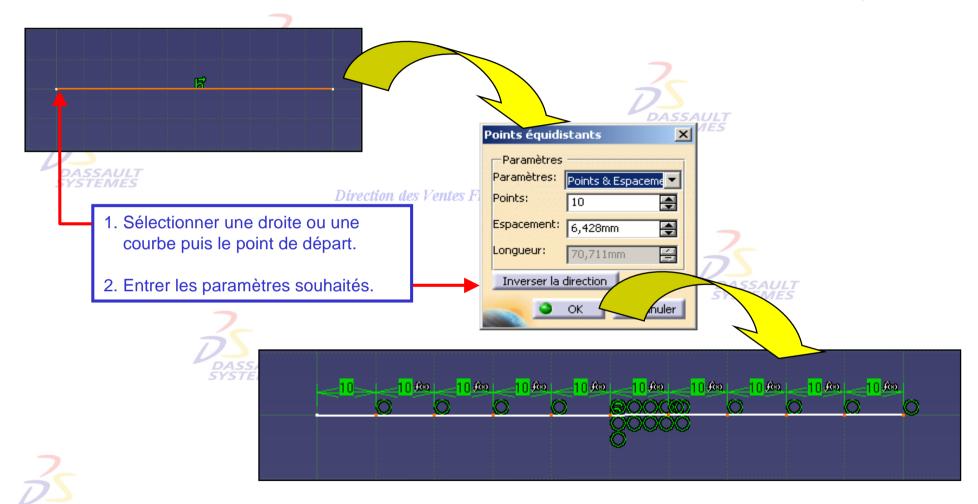






## Création de points équidistants









#### Création de points d'intersection

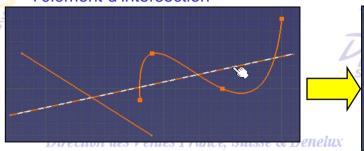


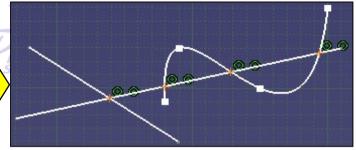
Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

Sélectionner un groupe d'éléments avec la touche contrôle



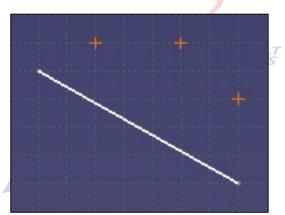
Sélectionner l'icône puis l'élément d'intersection



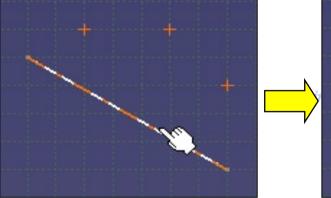


### Création de points par projection

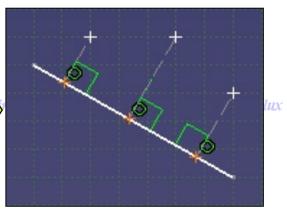










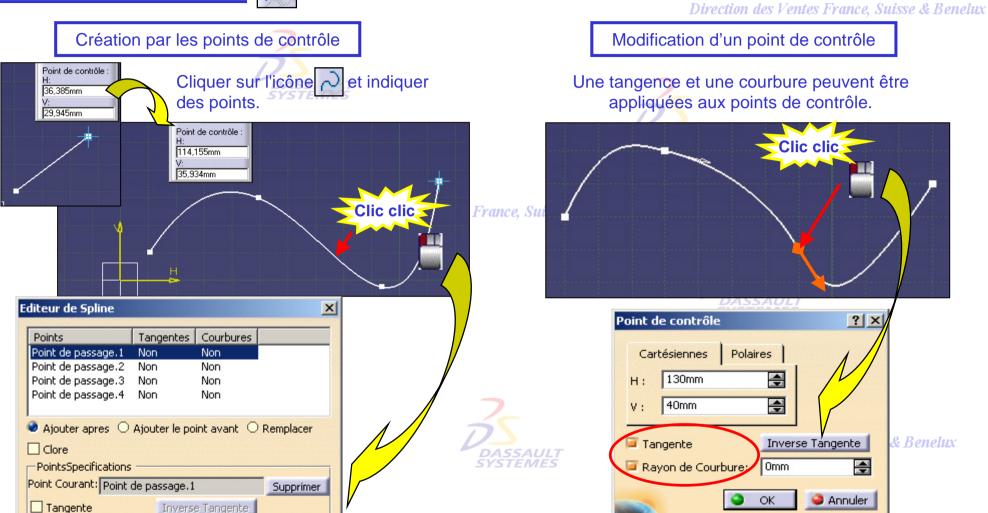






### Création d'une Courbe





Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

Annuler

Aide

-208,612mm

Rayon de Courbure:

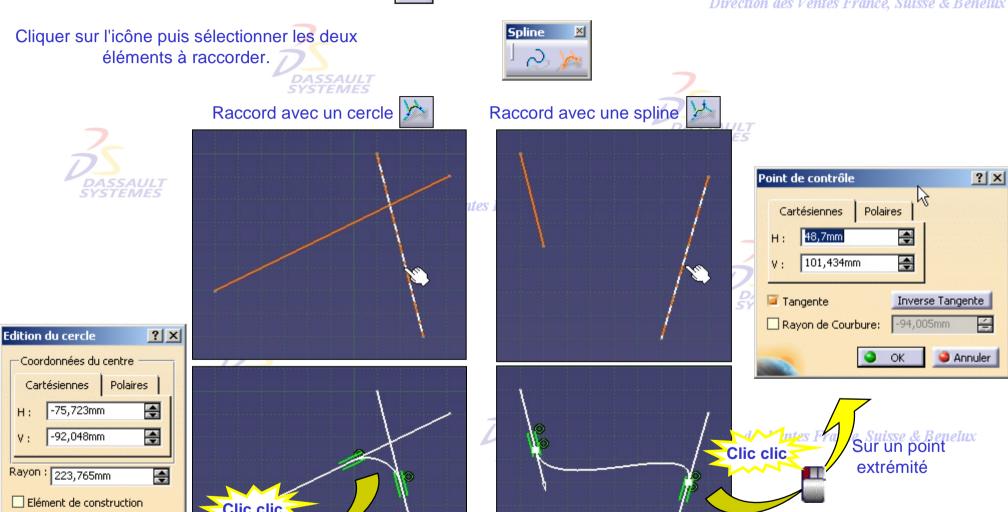




#### Création d'une Courbe de raccord



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



SKE2-V5R10 fev 2003

Annuler

Direction des Vente

Page 13



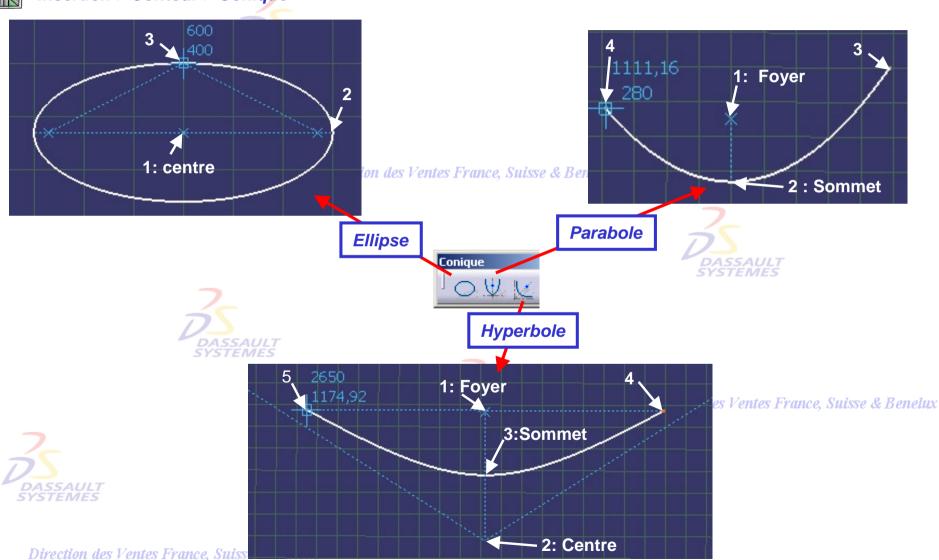
#### Création de coniques













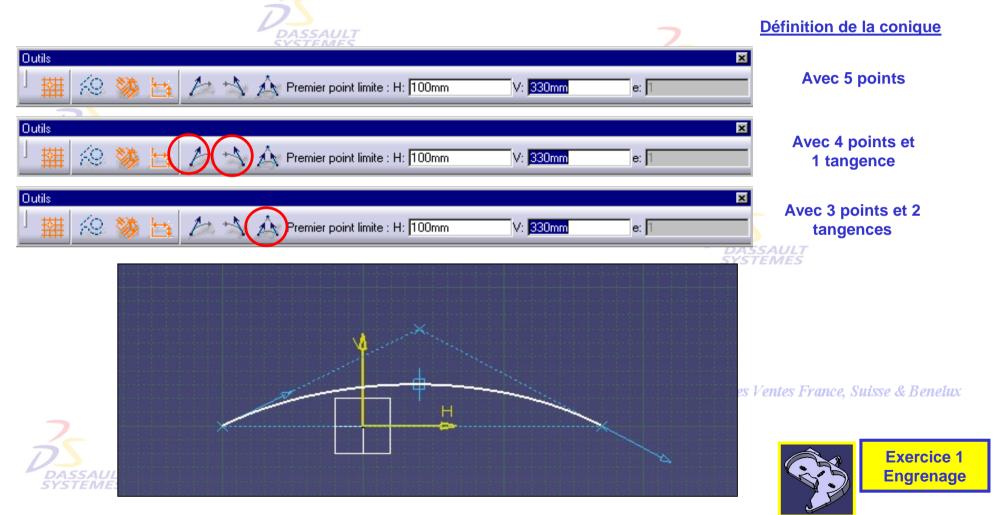
#### Création d'une conique



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Insertion > Contour > Conique













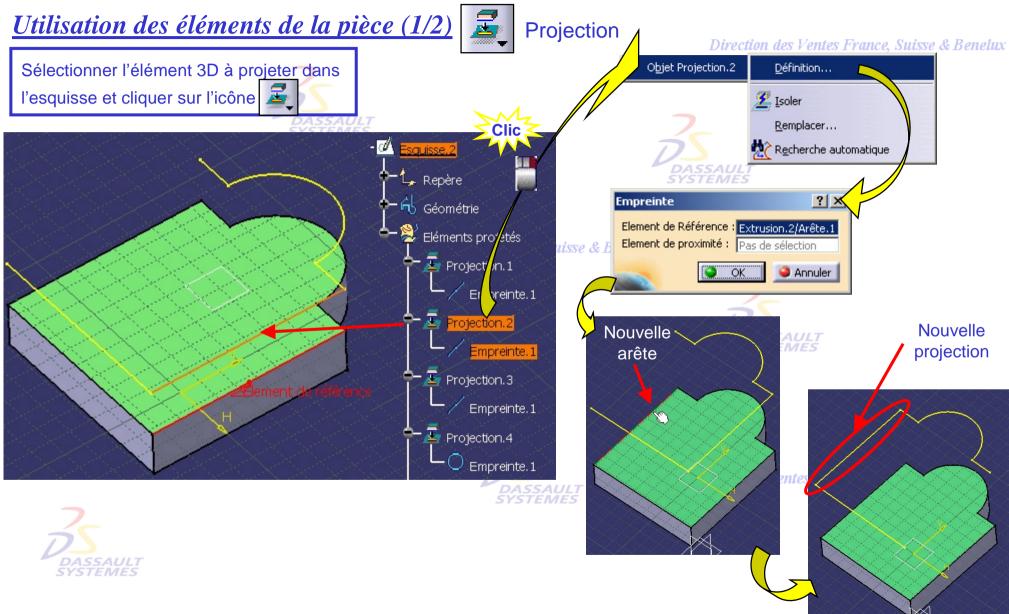


# 2- Utilisation des éléments 3D SASSEMUES





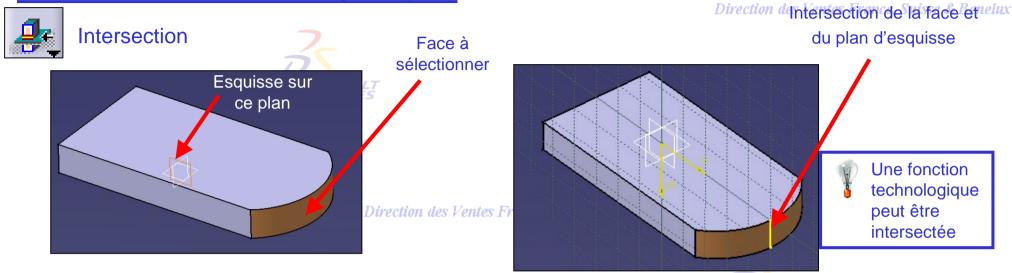






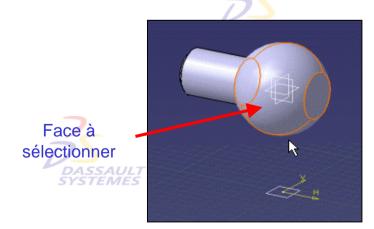


#### Utilisation des éléments de la pièce (2/2)





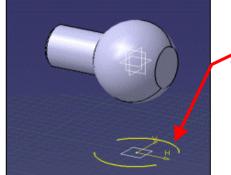
#### Projection d'arêtes silhouette



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Code de couleur sur le résultat jaune → associatif blanc → non associatif



Projection sur le plan d'esquisse

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

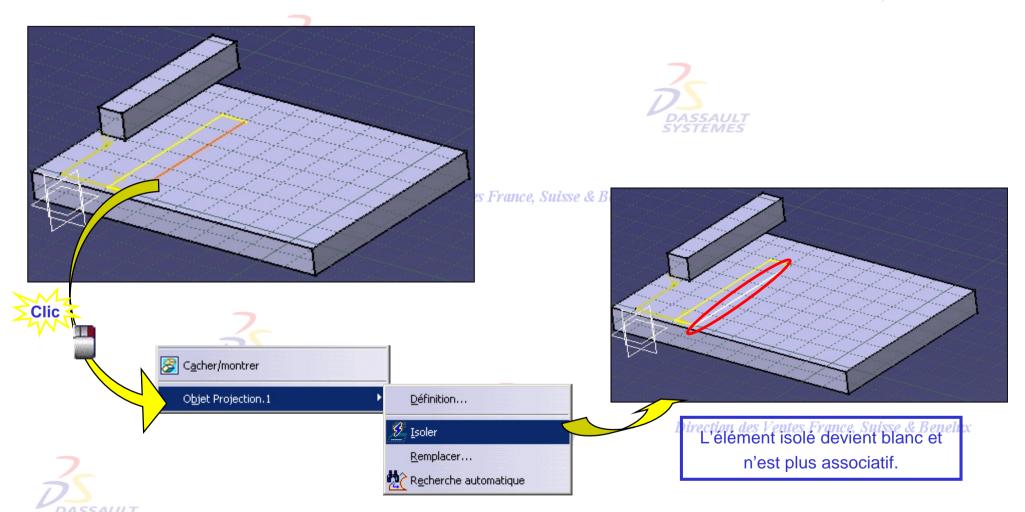


L'axe de la révolution doit être parallèle au plan de l'esquisse





#### Isoler des éléments issus de la géométrie 3D















Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

# 3- Editions





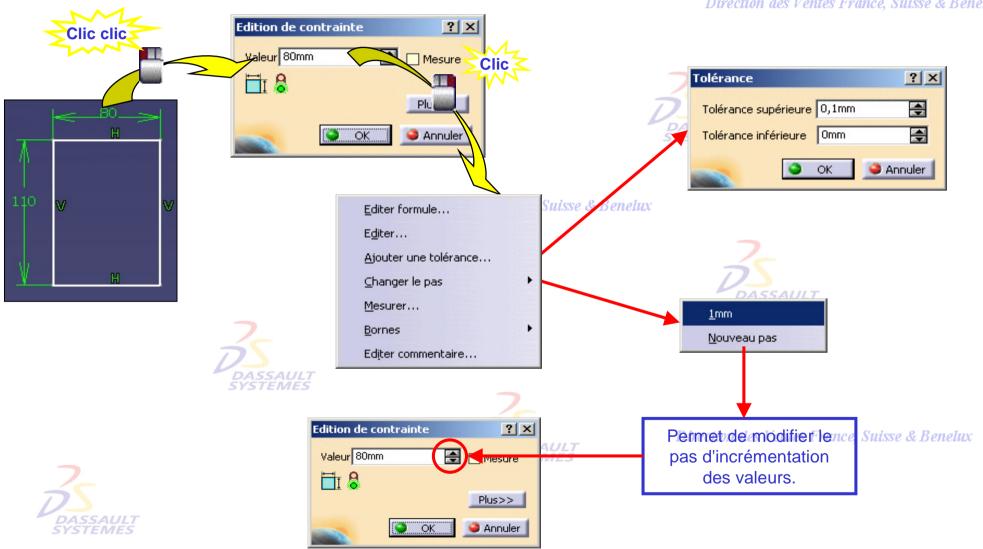






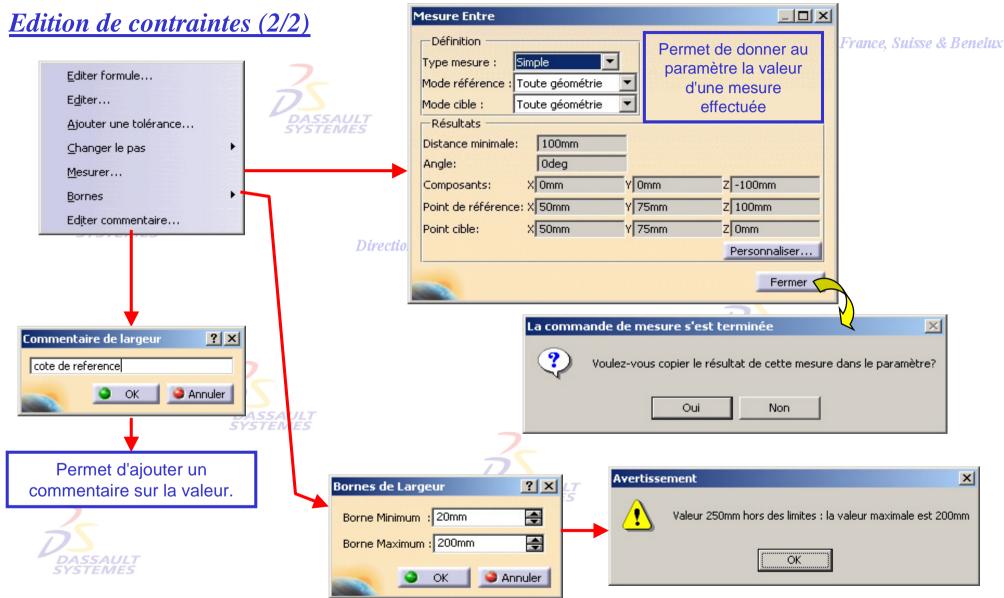


### Edition de contraintes (1/2)





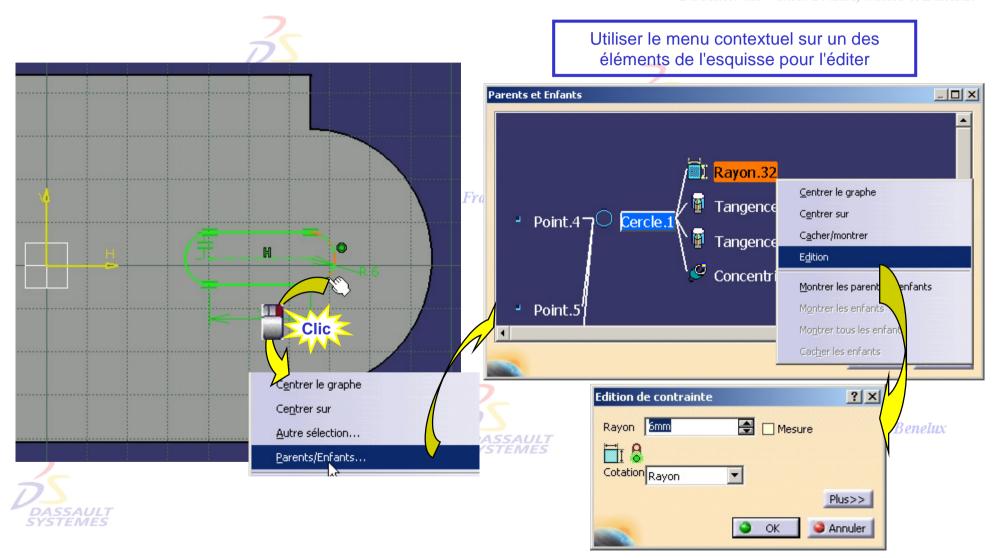








### Édition des Parents/Enfants d'un élément















Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

# 4- Contraintes









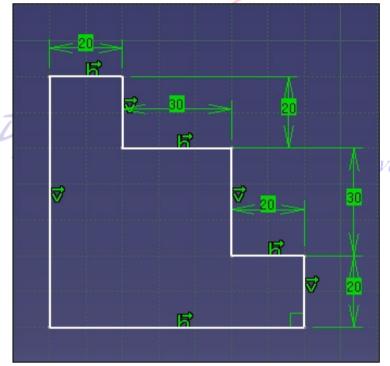


#### **Autocontrainte**





#### Insertion > Contrainte > AutoContrainte





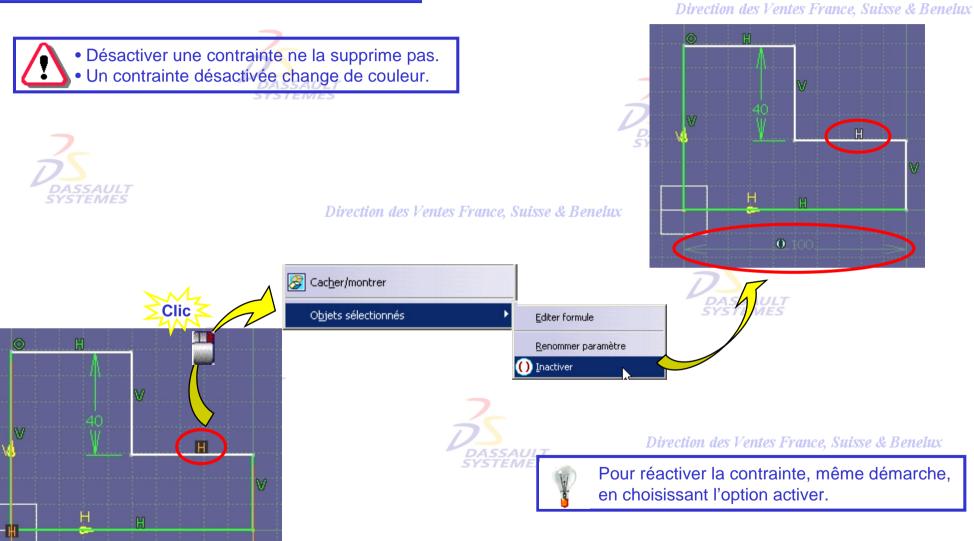




se & Benelux



#### Activation / Désactivation de contraintes



? X





#### Reconnecter une contrainte



OK

Statut

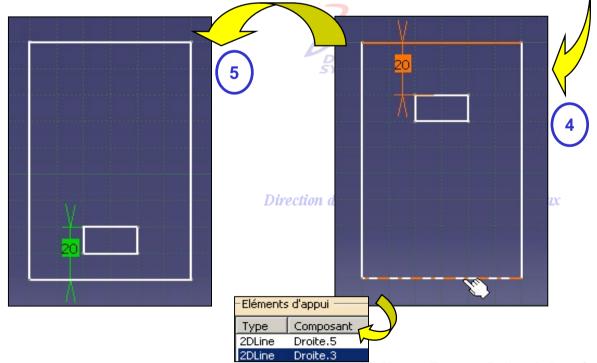
Connecté Connecté

Reconnecter...

Annuler



- 1. Double-cliquer sur la contrainte.
- 2. Cliquer sur l'élément d'appui à remplacer (il devient orange).
- 3. Cliquer sur *Reconnecter*.
- 4. Sélectionner le nouvel élément d'appui. La référence dans le tableau change.
- 5. Valider par OK.

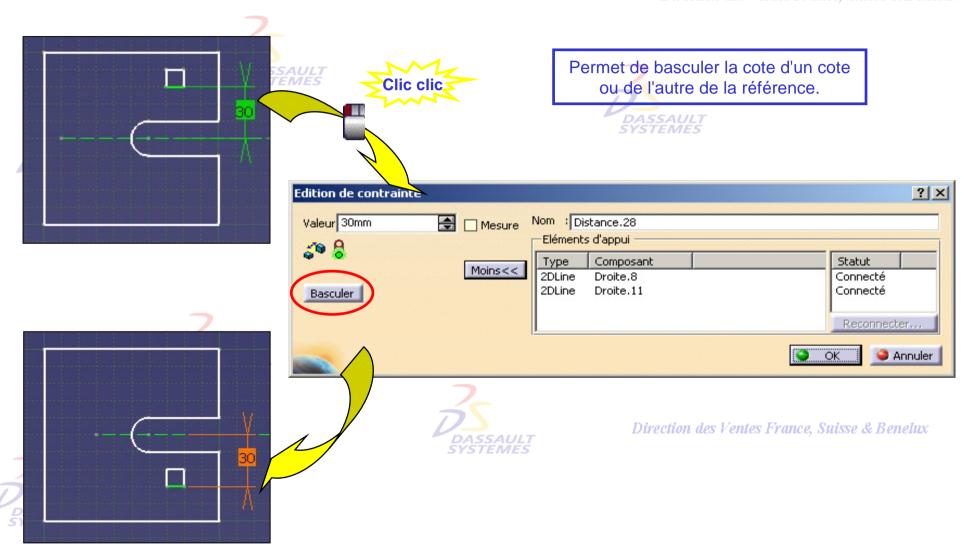






#### Basculer une distance

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux









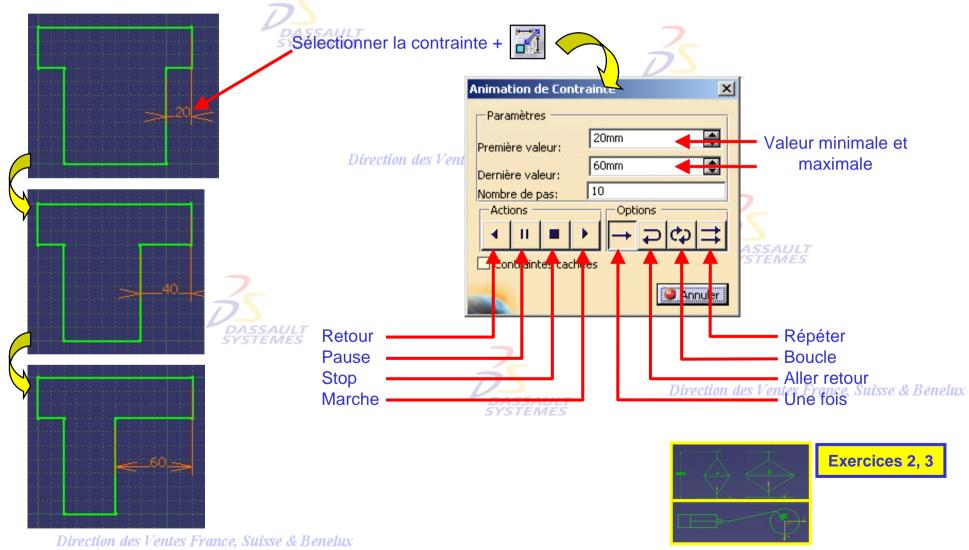
#### Animation d'une contrainte dimensionnelle



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



#### Insertion > Contrainte > Animation de contrainte















# 5-Gestion des Ventes Fatris Suisse & Renelvede L'esquisse



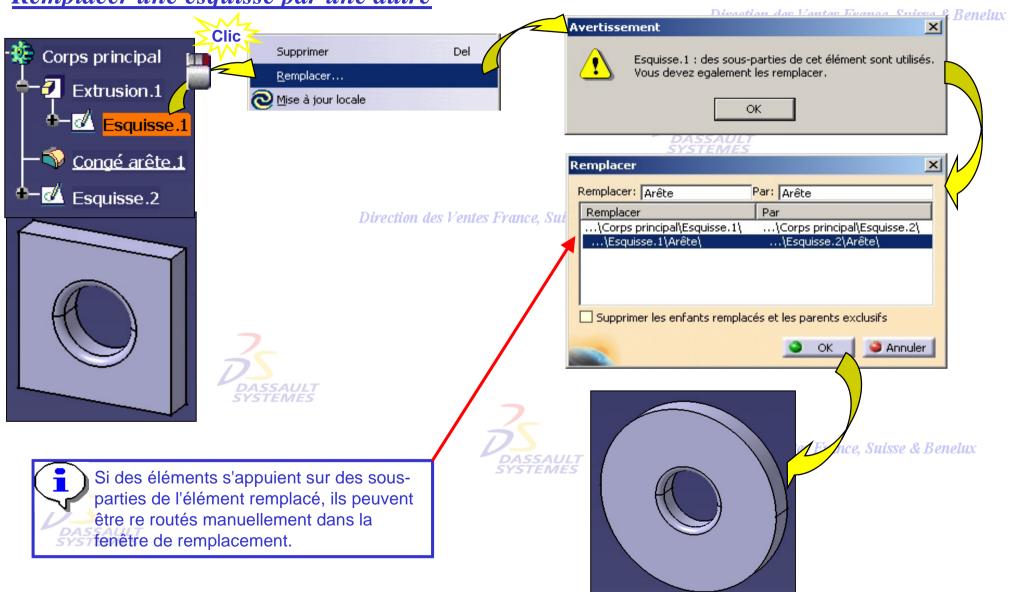








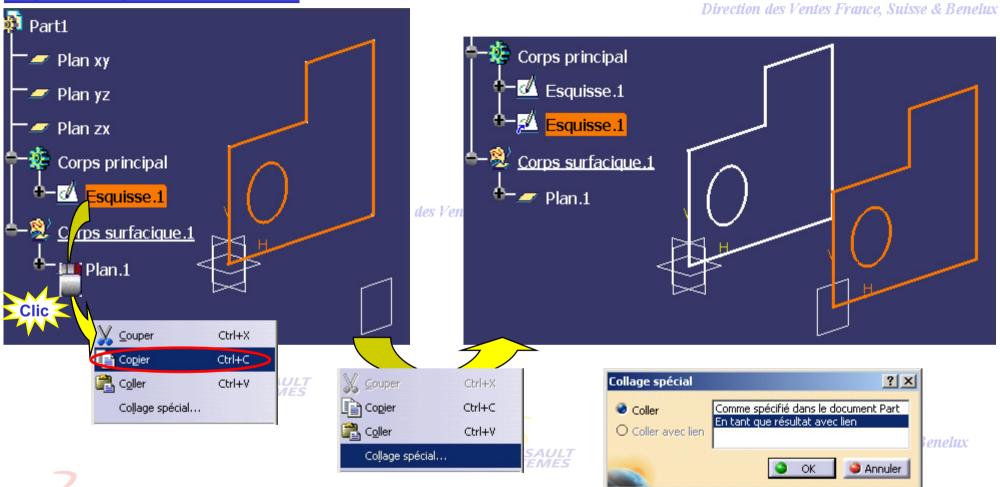
#### Remplacer une esquisse par une autre







#### Copie d'esquisse avec liens



















# 6-Tables de paramétrage systèmes paramétrage systèmes











### Principe des tables de paramétrage

- A. Création d'une Table de paramétrage
  - A. Coter l'esquisse (tout ou partie)
  - B. Renommer les paramètres (conseillé)
  - C. Créer la table

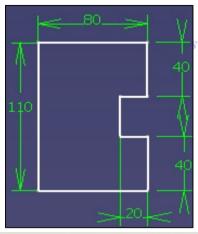
DASSAULT SYSTEMES

Direction des Ventes France, Suisse & Be

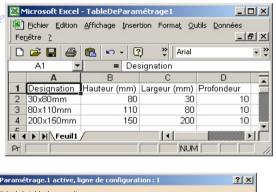
- B. Modification de la table
  - Ajout de nouvelles valeurs
  - B. Création de nouveaux paramètres

DASSAULT SYSTEMES

- C. Utilisation de la table
  - Choix des valeurs
  - B. Validation



France, Suisse & Benelux

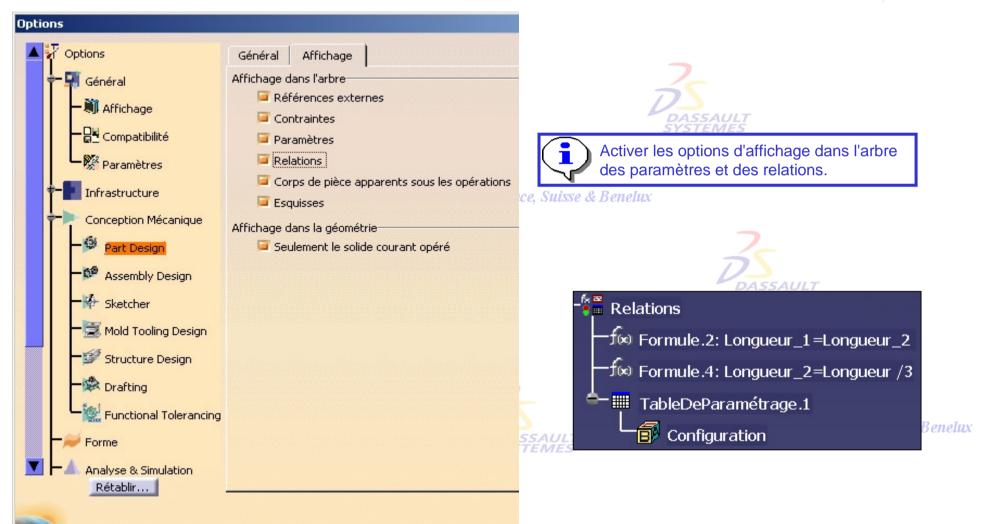






#### Table de paramétrage : Options





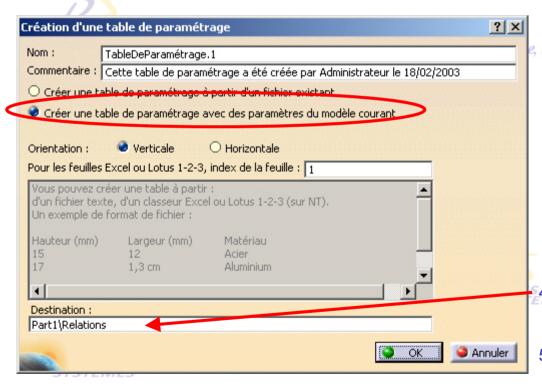


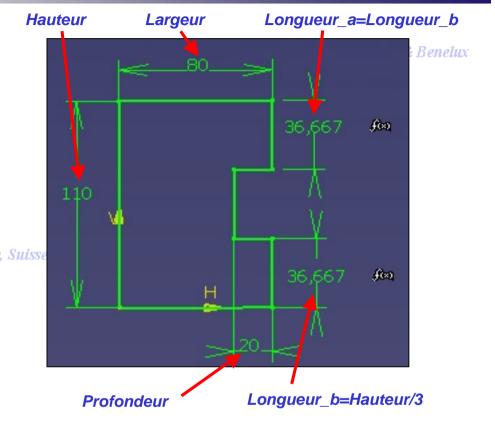
#### Table de paramétrage : Création (1/2)

- 1. A partir d'une esquisse comprenant une ou plusieurs cotes, renommer les paramètres souhaités.
- 2. Cliquer sur l'icône



3. Nommer la table et insérer un commentaire (optionnel).





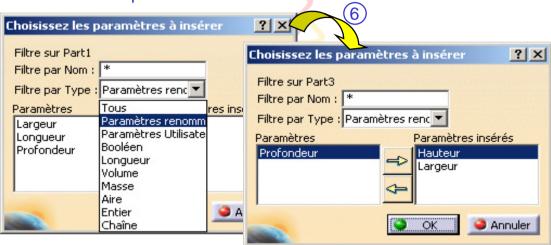
4. Définir la position souhaitée de la table de paramétrage dans l'arbre.

5. Cliquer sur OK.

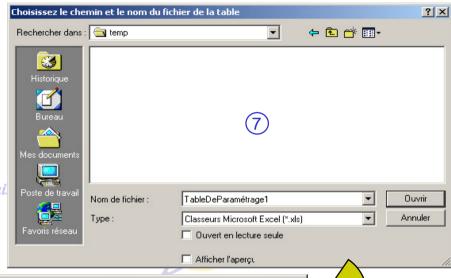


#### Table de paramétrage : Création (1/2)

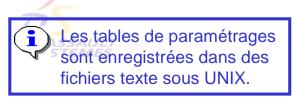
6. Insérer les paramètres souhaités.

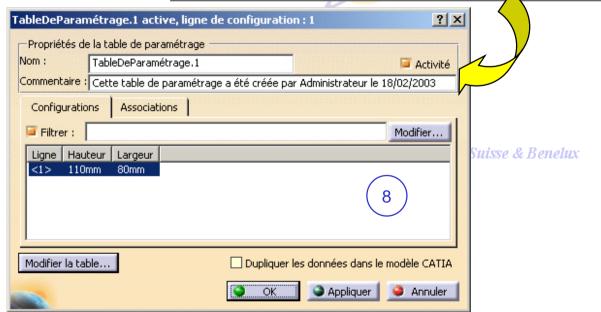


Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



- 7. Nommer et enregistrer la table de paramétrage puis cliquer sur *Ouvrir*.
- 8. Les paramètres et leurs valeurs actuelles sont affichées dans la table de l'onglet **Configurations**.







Modifier la table...

lon des Ventes France, Suisse

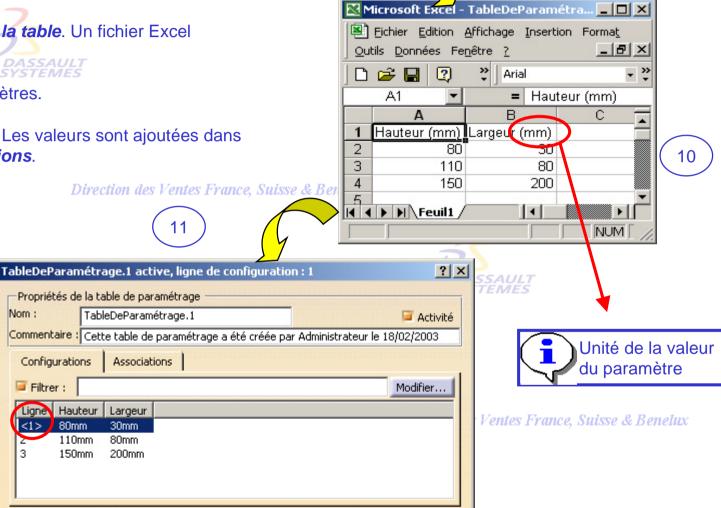
#### Table de paramétrage : Ajout de valeurs aux paramètres

- Cliquer sur le bouton *Modifier la table*. Un fichier Excel apparaît.
- 10. Ajouter des valeurs aux paramètres.
- 11. Enregistrer et fermer le fichier. Les valeurs sont ajoutées dans la table de l'onglet **Configurations**.

Nom:

Filtrer:

Modifier la table...



<1> signifie que c'est la ligne 1 qui est active.

Direction des Ventes France, Suiss

Dupliquer les données dans le modèle CATIA

Appliquer

Annuler





Î

Annuler

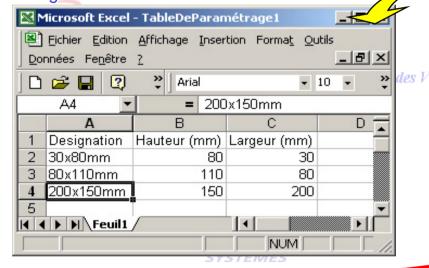
? ×

#### Table de paramétrage : Modification (1/2)

1. Double cliquer sur la table dans l'arbre.

2. Cliquer sur le bouton *Modifier la table*.

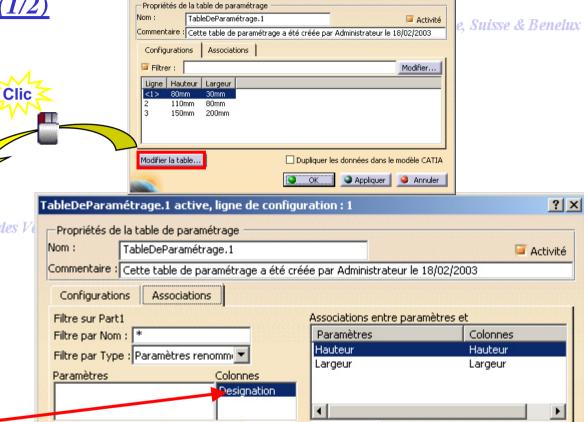
3. Insérer une colonne **Désignation**. Fermer et enregistrer le fichier.



- 4. Dans l'onglet **Association** les nouvelles colonnes sont affichées.
- 5. Cliquer sur le bouton *Créer des paramètres* pour créer un paramètre qui sera associé à la colonne.



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Associer

Désassocier

TableDeParamétrage.1 active, ligne de configuration : 1

Dupliquer les données dans le modèle CATIA

Appliquer

Renommer les paramètres associés

Créer des paramètres...

Modifier la table...



Hauteur

Designation

Désassocier

Renommer les paramètres associés

Dupliquer les données dans le modèle Ca

#### Formation Esquisse

? X

Activité

Modifier...

Annuler



Nom:

Configurations

Ligne Hauteur

Modifier la table...

80mm

110mm

150mm

Filtrer:

<1>

TableDeParamecrage.1 active, ligne de configuration : 1

Commentaire: Cette table de paramétrage a été créée par Administrateur le 18/02/2003

Designation

30x80mm

80×110mm

200x150mm

TableDeParamétrage.1

Associations

Largeur

30mm

80mm

200mm

Propriétés de la table de paramétrage

Hauteur

Largeur

Designation

Appliquer Permet d'ajouter/supprimer des associations. Utiliser ces actions pour ordonner les colonnes.

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

Colonnes

Associer

Dupliquer les données dans le modèle CATIA

Appliquer

OK

Filtre par Type: Paramètres renomm

Créer des paramètres...

Modifier la table...

Paramètres



Direction

s France, Suisse & Benelux

#### Table de paramétrage : Utilisation

- 1. Cliquer sur la ligne contenant les paramètres souhaités.
- 2. Cliquer sur **OK**. Les paramètres sont automatiquement mis à jour.















Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

## 7- Options







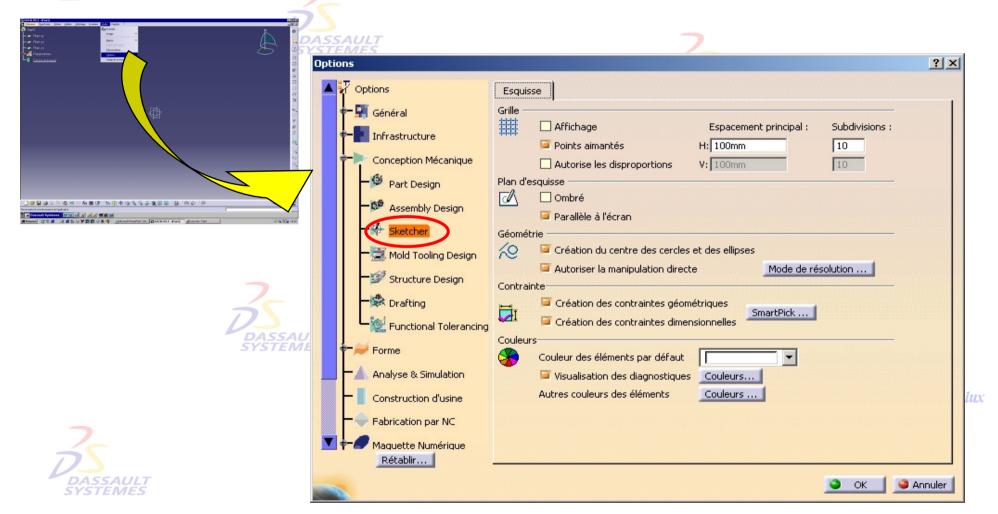




#### Personnalisation (1/4)



Outils > Options > Conception mécanique > Sketcher



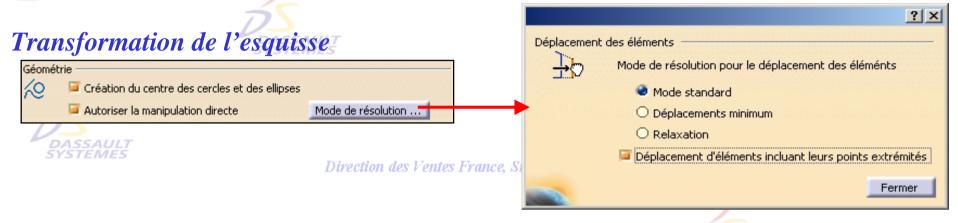


#### Personnalisation (2/4)



Outils > Options > Conception mécanique > Sketcher

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



#### Mode Standard

- le profil se déplace entièrement si vous sélectionner un point
- le profil sera étiré horizontalement si vous sélectionnez un droite horizontale
- le profil sera étiré verticalement si vous sélectionnez une droite verticale

#### Déplacements minimum

- si vous sélectionnez un point, vous étirez les éléments attachés au point
- si vous sélectionnez un droite horizontale, vous étirez les éléments attachés à cette droite
- si vous sélectionnez un droite verticale, vous étirez les éléments attachés à cette droite

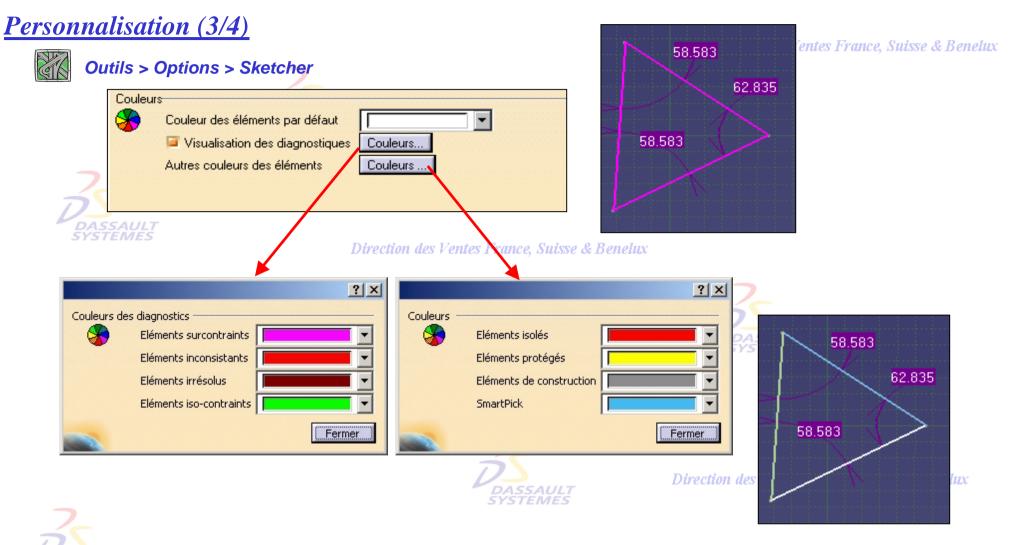
#### Relaxation

- le profil se déplace entièrement si vous sélectionnez un point
- vous étirez l'élément sélectionné









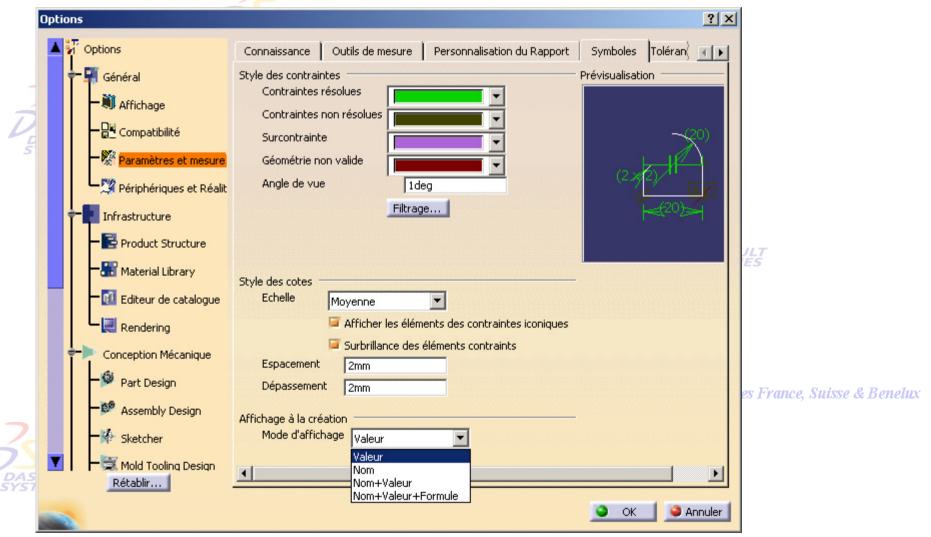


#### Personnalisation (4/4)



Outils > Options > Général > Paramètres et mesure

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux











# Exercices d'Esquisse



## Synoptique des exercices :

Création de profils par rapport à des éléments existants :	
Exercice 1: Support d'engrenage	49
	DASSAULT SYSTEMES
<u>Création d'une esquisse de contraintes, Animation de contraintes :</u>	
Direction des Ventes France, Suisse & Benelux	
Exercice 2 : Cric	
Exercice 3: Piston	
	SYSTEMES
Création d'une esquisse avec une table de paramétrage :	
DASSAULT SYSTEMES	
Exercice 4 : Profil paramétré	85
DASSAULT	Direction des Ventes France, Suisse & Benelux
SYSTEMES SYSTEMES	





#### Exercice 1

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

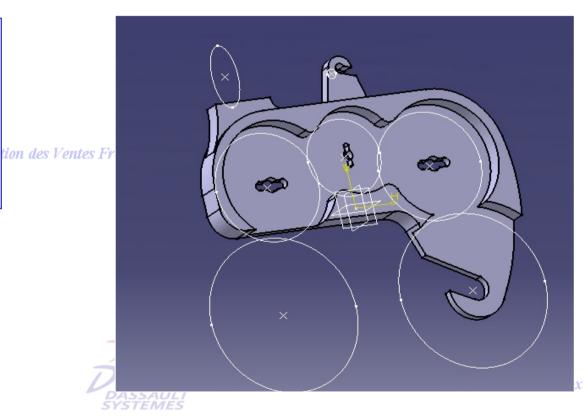
#### **SUPPORT ENGRENAGE**



#### **Objectif:**

- Outils d'esquisse
- Features :
  - Extrusion
  - Poche









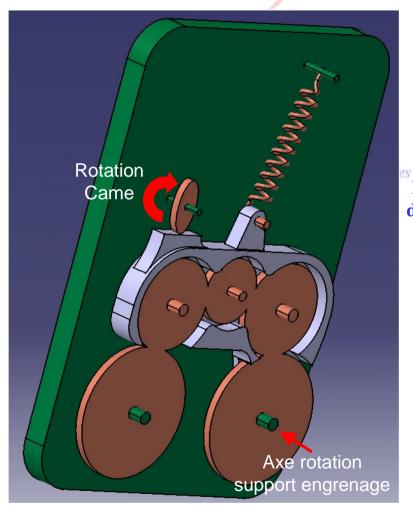




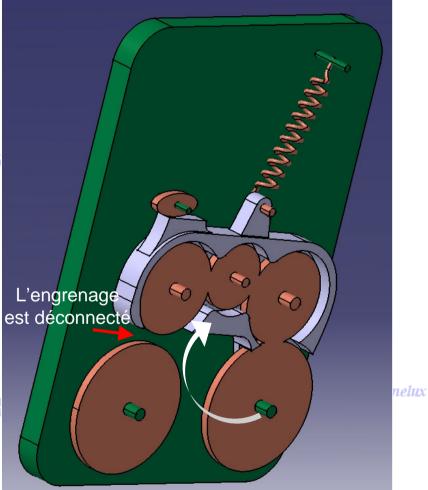
#### Principe de fonctionnement

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

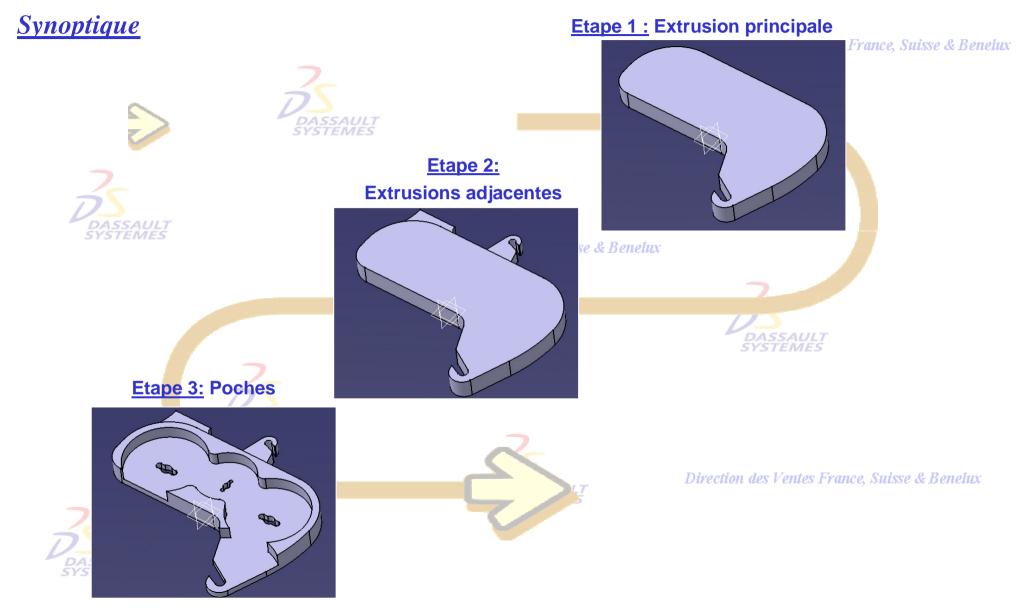
#### Pièce dans son environnement



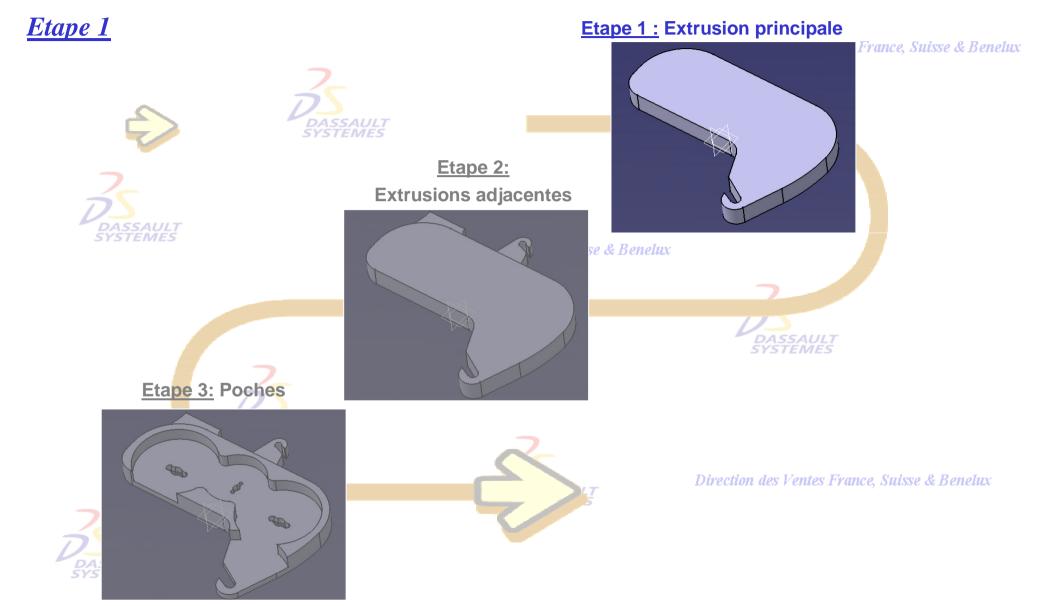












#### Extrusion principale: Ouverture de fichier existant et création d'esquisse

- Charger le fichier : engrenage-debut.CATPART.

irection des Ventes France, Suisse & Benelux

- Réaliser une nouvelle esquisse (en plusieurs étapes) sur le plan xy en s'appuyant sur l'esquisse de construction (représentant son environnement).

DASSAULT SYSTEMES

-Conseil : Créer d'abord les contraintes géométriques puis les contraintes dimensionnelles

Concentricité Concentricité ׺

Benelux

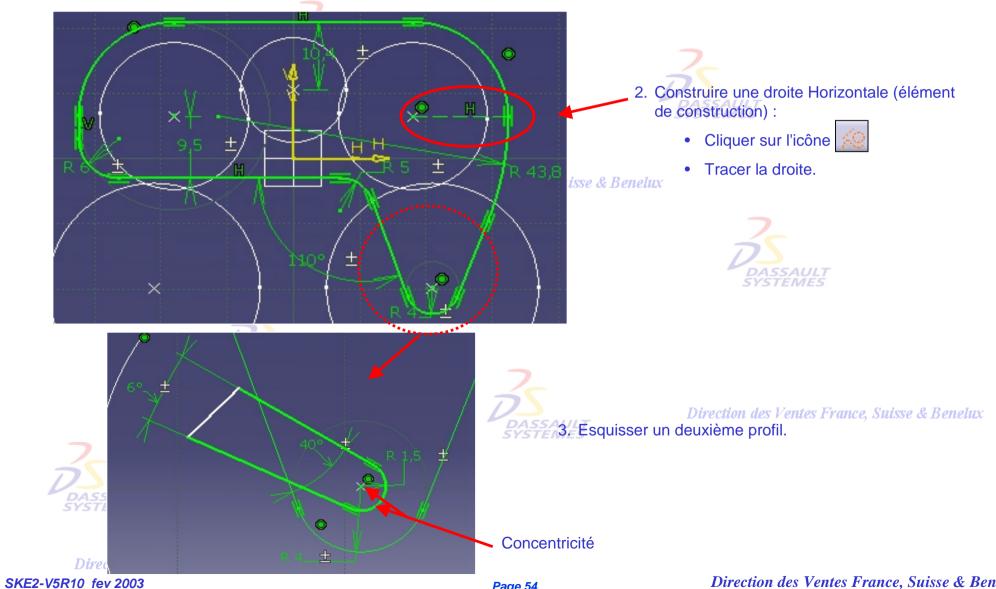
1. Esquisser le contour et imposer les contraintes géométriques d'horizontalité, verticalité, tangence et de concentricité.

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

Concentricité



## Extrusion principale: Création de l'esquisse





## Extrusion principale: Création de l'esquisse

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



4. Faire une relimitation avec la gomme pour obtenir cette esquisse: *Esquisse.Support* 



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



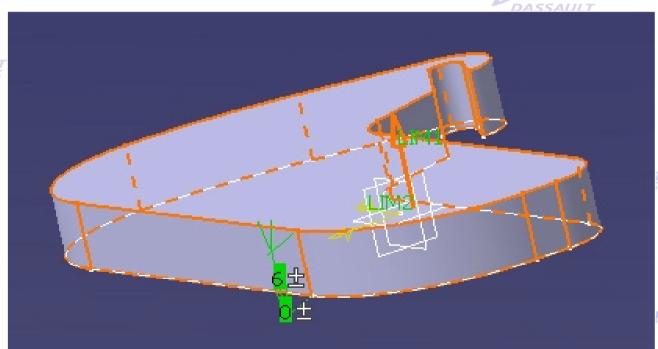


## **Extrusion**

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



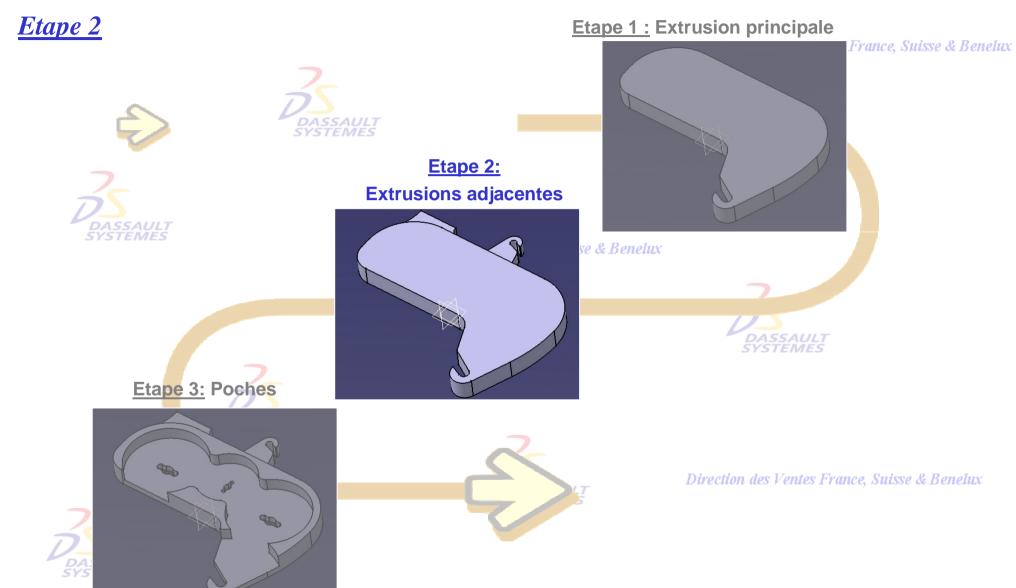




France, Suisse & Benelux











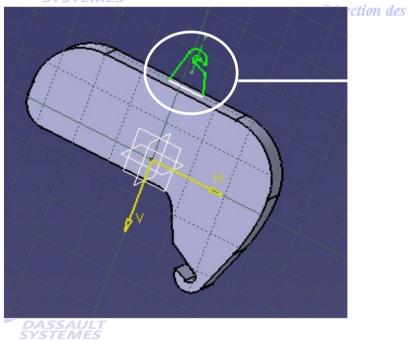
#### **Esquisse**

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

Concevoir une nouvelle esquisse <u>en</u>
<u>plusieurs étapes</u> sur le plan xy en utilisant les références d'*Esquisse.construction*.

1. Réaliser le contour suivant :





Point de Concentricité l'Esquisse.construction 👩 **d**b Symétrie par rapport à l'axe vertical





#### **Esquisse**

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

4. Construire 2 chanfreins 2. Créer un deuxième contour 3. Relimiter le contour elux DASSAULT SYSTEMES Concentricité

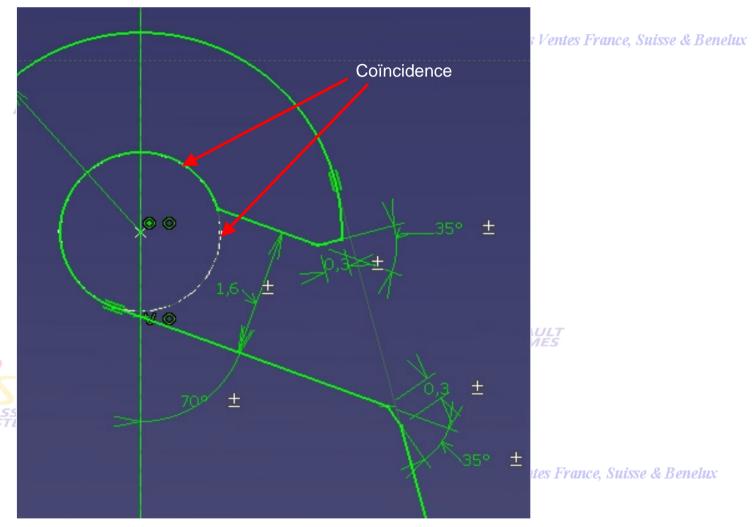




#### **Esquisse**

5. Terminer la cotation





6. Renommer l'esquisse construite *Esquisse.ressort*.





#### **Extrusion**

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

7. Extruder *Esquisse.Ressort* avec les paramètres suivants :

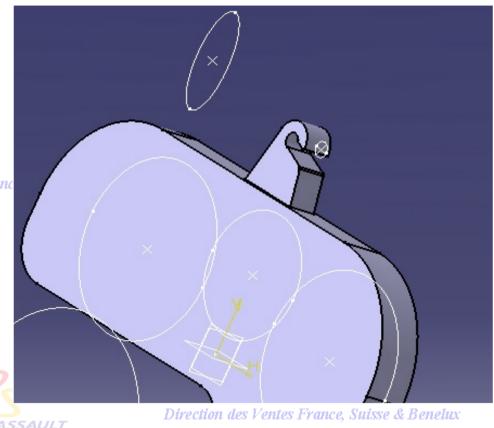


DASSAULT SYSTEMES • Première limite: 5 mm

Deuxième limite : -1 mm

Direction des Ventes Franc







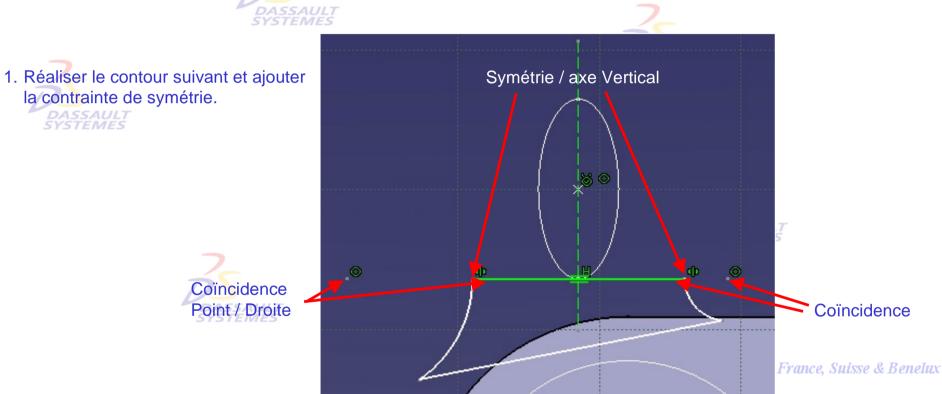




#### Esquisse.doigt

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

Concevoir l'esquisse en plusieurs étapes sur le plan xy en utilisant les références.





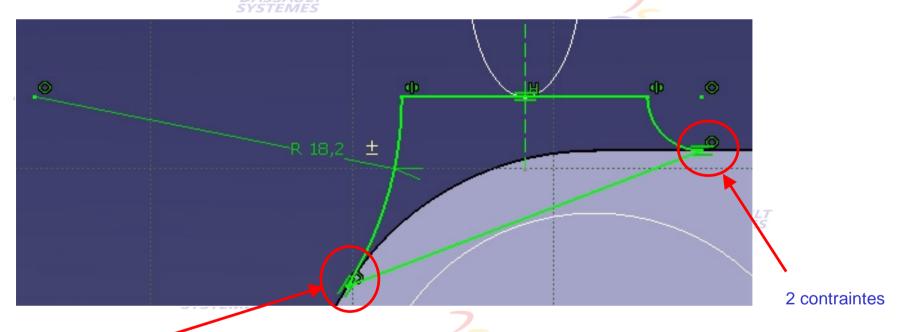




#### Esquisse.doigt

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

2. Finaliser les contraintes du sketch



2 contraintes : - Coïncidence Point esquisse / Arête extrusion

- Tangence Arc de cercle esquisse / Arête extrusion

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

3. Renommer l'esquisse: *Esquisse.doigt* 





#### **Extrusion**

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



- Extruder l'esquisse *Esquisse.doigt* comme suit :



e suit .

- Première limite :

- Type : Longueurection des Ventes France, Suisse

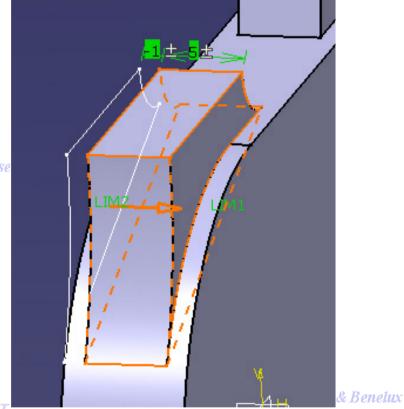
- Longueur : 5mm

- Seconde limite :

- Type : Longueur

- Longueur : -1mm

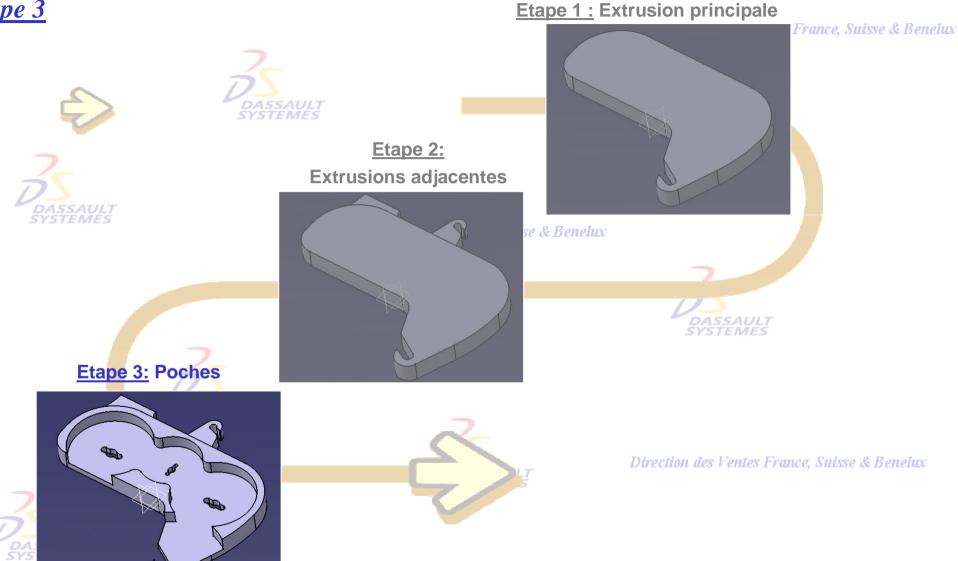








Etape 3



Page 66

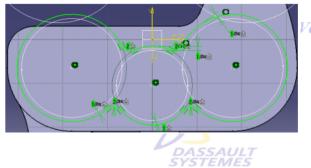




#### **Esquisse.centrale**

- Définir l'esquisse suivante <u>en plusieurs</u> <u>étapes</u> sur le plan xy

DASSAULT



Ventes France, Suisse & Benelux

et les passer en mode construction Direction des France, Suisse & Benelux

Construire 3 cercles avec comme centres les points définis précédemment.

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

DASSAULT SYSTEMES





#### **Esquisse.centrale**

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

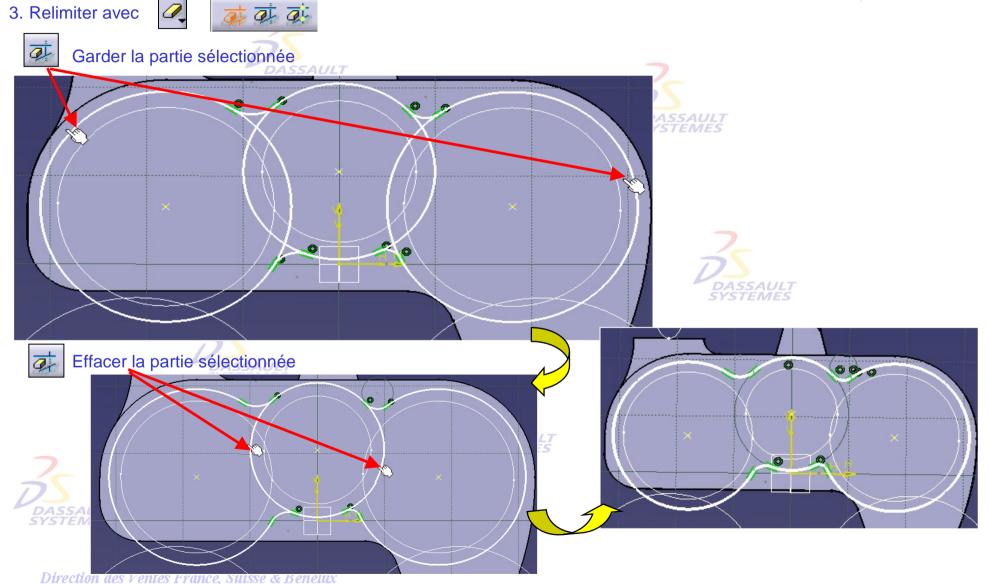
Conseil: Double-cliquer sur la 2. Raccorder les cercles avec la commande commande pour la rendre réentrante 0 Direction des verdes Pance, Suisse & Benelux DASSAULT SYSTEMES







#### **Esquisse.centrale**







#### **Esquisse.centrale**

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

4. Appliquer les cotations dimensionnelles



Possibilité d'égaliser la valeur des rayons en éditant la formule

#### 5. Renommer l'esquisse *Esquisse.centrale*

DASSAULT SYSTEMES





#### **Poche.centrale**

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

- Réaliser une poche à partir de l'Esquisse.centrale comme suit :



-Première limite : SYSTEMES

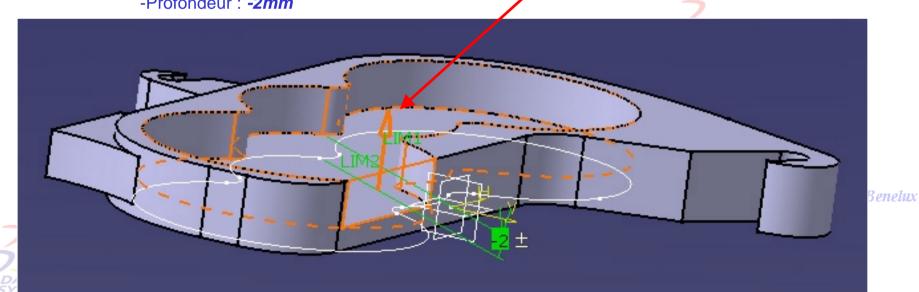
-Type : Jusqu'au suivant

-Offset: 0mm

Seconde limite :

Direction des Ventes Frankttention à la direction d'extrusion -Type : Longueur

-Profondeur : -2mm





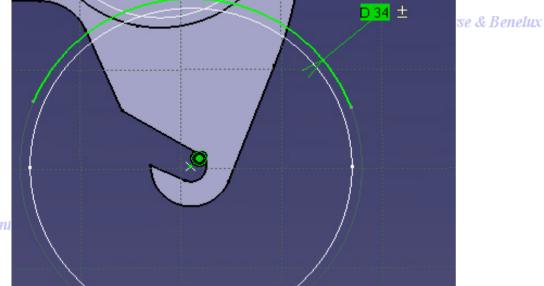


#### **Poche.rotation**

- Définir la poche en créant l'*Esquisse.rotation* sur le plan xy.



Direction des Venu



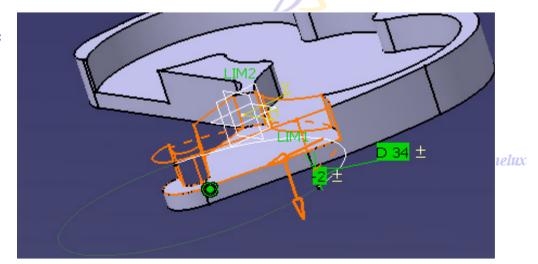
- Faire une poche de l'**Esquisse.rotation** avec les paramètres :
  - -Première limite :

- Type : Longueur

- Profondeur : -2mm

-Seconde limite:

- Type : Jusqu'au suivant

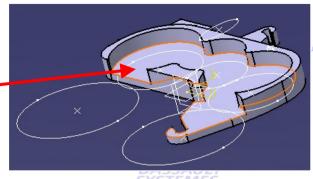


DASSAULT SYSTEMES



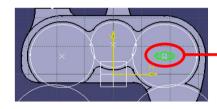
#### Trous débouchant

- Réaliser l'esquisse suivante en **plusieurs étapes** sur la face



France, Suisse & Benelux

1. Esquisser le contour suivant

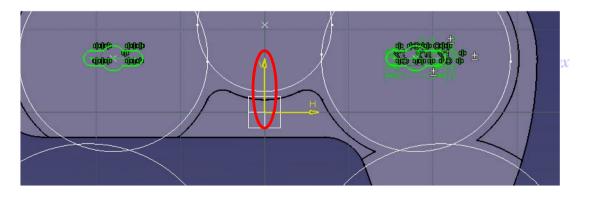


Direction de

Équidistance par rapport au centre du cercle

2. Créer la symétrie du contour par rapport à l'axe V.







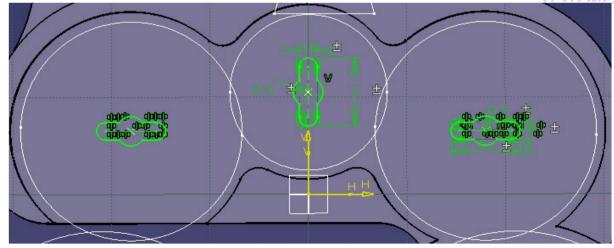
#### Trous débouchant

3. Faire une translation du contour entre les deux centres de cercles



La translation s'appuie sur la projection du centre du cercle

4. Contraindre le contour pour le rendre vertical puis coïncident avec le centre du cercle



France, Suisse & Benelux







#### Trous débouchant

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

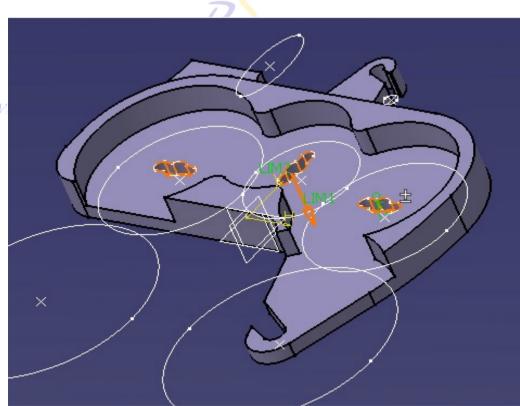
5. Renommer l'esquisse : *Esquisse.axes* 



Direction des V

6. Faire la poche pour obtenir des trous débouchant :





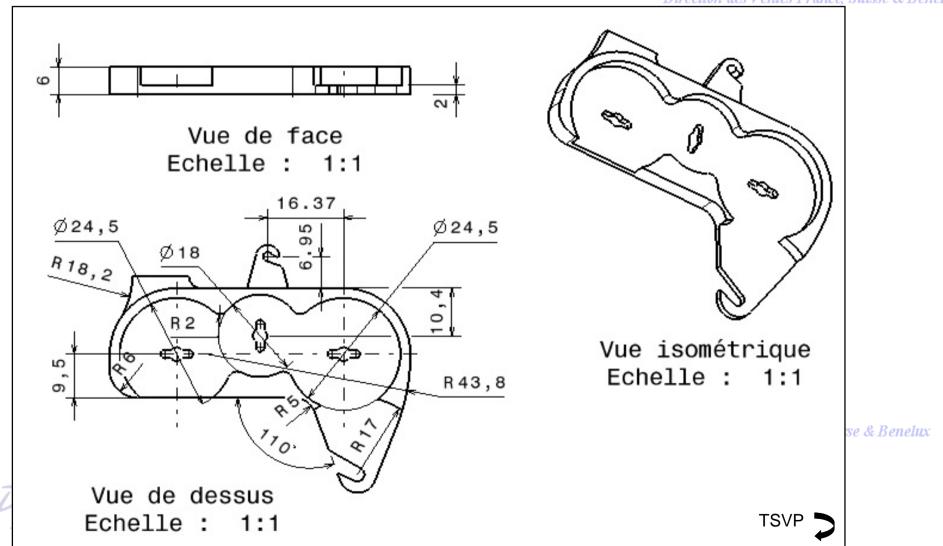






#### Dessin d'ensemble (1/2)

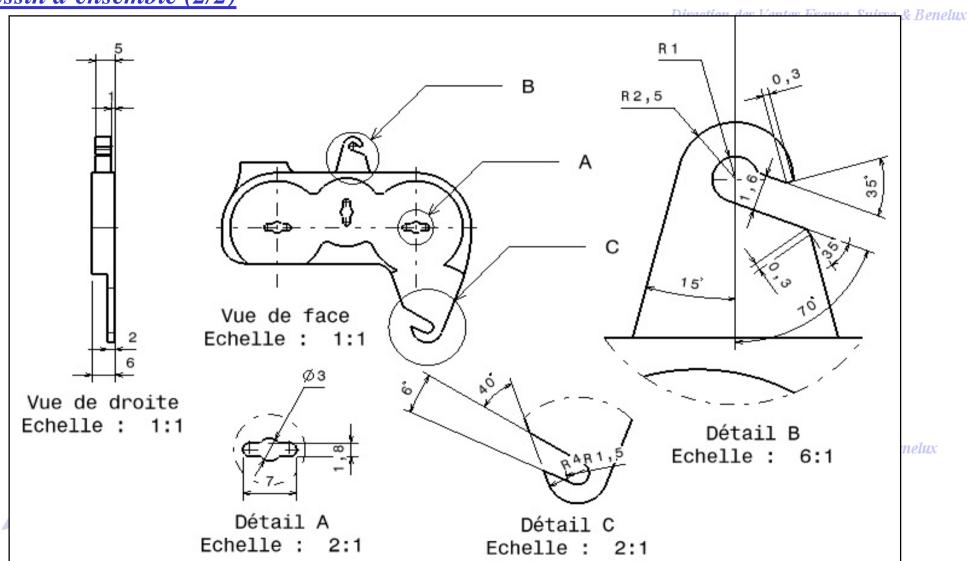
Direction des Ventes France, Suisse & Benelux







#### Dessin d'ensemble (2/2)







#### Exercice 2



#### Dans cet exercice vous allez:

- contraindre une esquisse
- animer des contraintes

Direction des Ventes France, Suisse & Bei

# (85)

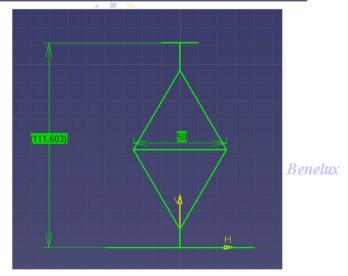
PRINCIPES DUE CRIC Suisse & Benelux

#### Cet exercice fait ressortir l'importance :

- Des contraintes géométriques et dimensionnelles
- De l'animation manuelle et automatique de contraintes (cinématique 2D).











# Cric: Étape 1

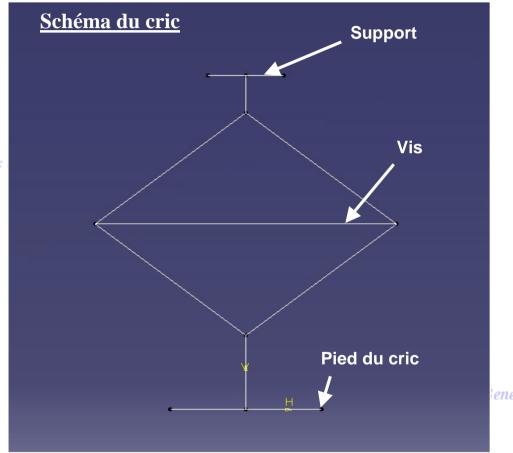
Direction des Ventes France, Suisse & Benelux





Direction des











# Cric: Étape 2



Direct

- Contraindre la pièce.
- pour faciliter la lecture, cacher les contraintes sauf les 2 cotes ci-jointes.
- Éditer la hauteur, cocher la case "Mesure".
- Vérifier le fonctionnement manuellement (il faut désactiver la cote de la vis).



Maintenir le bouton gauche de la souris sur ce segment par exemple et le déplacer pour animer le cric. O 50 Désactiver la cote de la vis. Note : cette cote représente la hauteur; c'est elle qui variera.





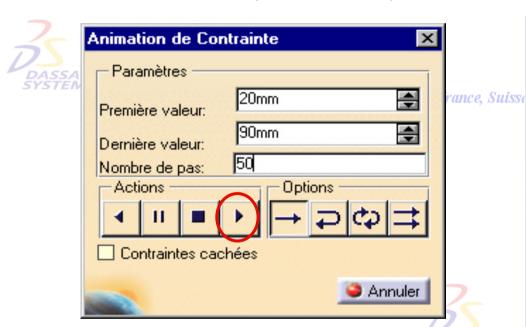
# Cric: Étape 3

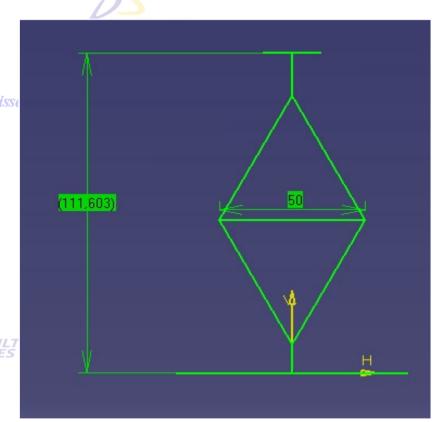
Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

- Réactiver la cote de la vis (cote de 50).
- Sélectionner la fonction Animation de contrainte



• Entrer les valeurs limites ainsi que le nombre de pas.





- Animer la contrainte et regarder l'évolution de la cote de mesure.
- Changer les options d'animation.





#### Exercice 3





#### Dans cet exercice vous allez:

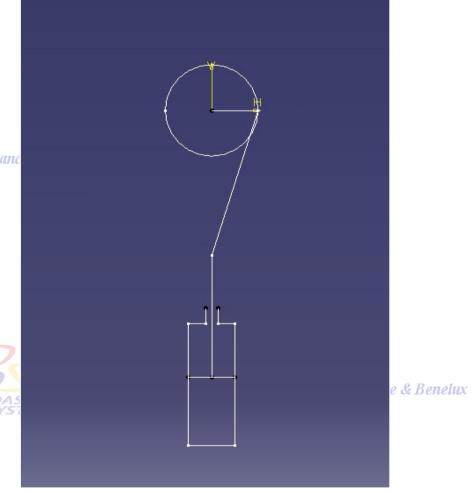
- Contraindre les éléments d'une esquisse.
- Animer des contraintes.

Direction aes Ventes Franc













# Piston: Étape 1

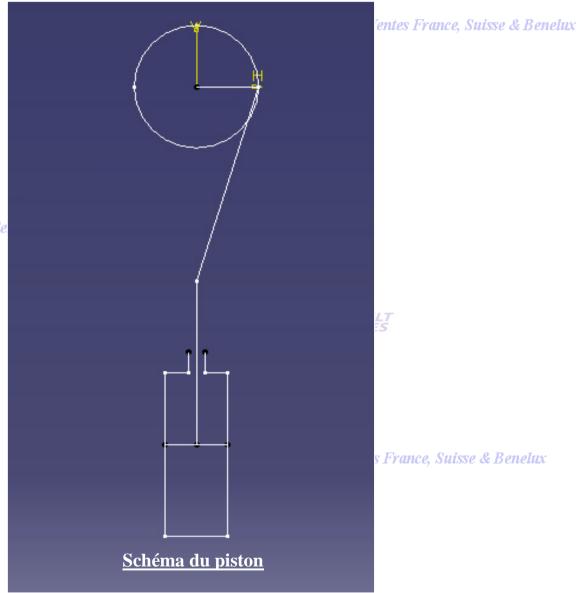


• Créer l'esquisse dans le plan xy.

Direction de











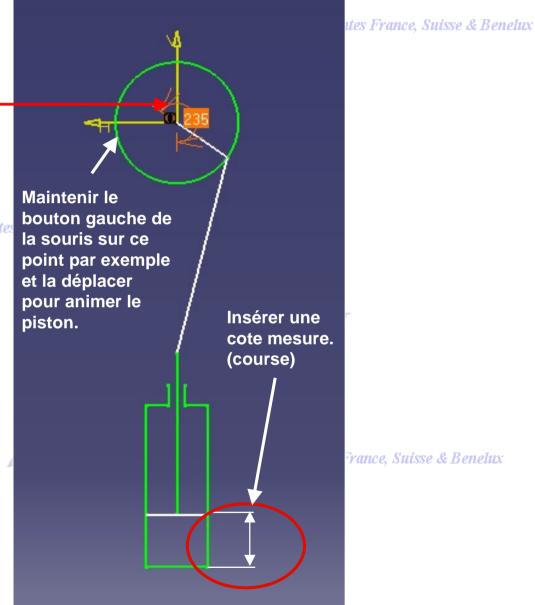
# Piston: Étape 2

- Contraindre la pièce.
- Pour faciliter la lecture, cacher toutes les contraintes sauf celles indiquées ci-contre.
- Cocher la case "Mesure" pour définir la course.
- Désactiver la cote angulaire.
- Vérifier le fonctionnement manuellement.

  Ouverigne des Ventes des Vente











# Piston: Étape 3

DASSAULT

• Sélectionner la fonction Animation de contrainte.



Entrer les valeurs limites ainsi que le nombre de pas.

Animation de Contrainte - Paramètres 1 |Odeg Première valeur: 360dea 1 Dernière valeur: 100 Nombre de pas: **Options** Actions Contraintes cachées Annuler



entes France, Suisse & B

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

Animer la contrainte et observer le résultat. Changer les options d'animation.





#### Exercice 4

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

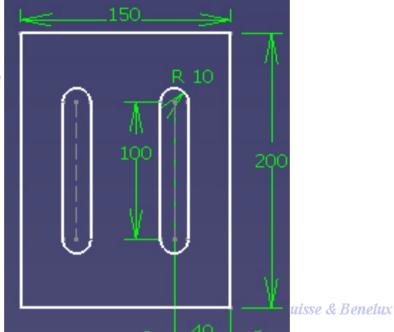


#### PROFIL PARAMETRE

#### **Objectifs:**

- Création de relations dans l'esquisse.
- Réaliser une table de paramétrage.

France, Suisse



DASSAULT SYSTEMES





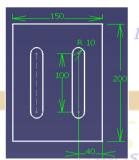




#### **Synoptique**







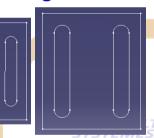
Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

Etape 2:

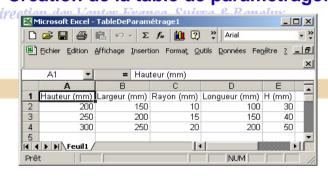
Création de relations

DASSAULT SYSTE Etape 4:

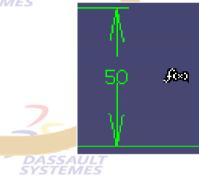
Utilisation de la table de paramétrage



# **Etape 3 :** Création de la table de paramétrage.



ASSAULT



Etape 5 : Modifications



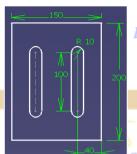


Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



#### **Synoptique**





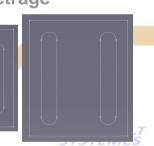
Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

Etape 2:

SAUCréation de relations

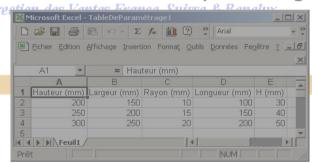


Utilisation de la table de paramétrage

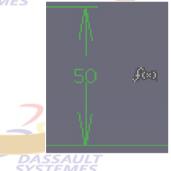


#### Etape 3:

Création de la table de paramétrage.

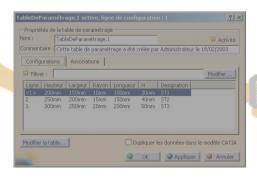


ASSAULT STEMES



Etape 5 : Modifications





Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Clic

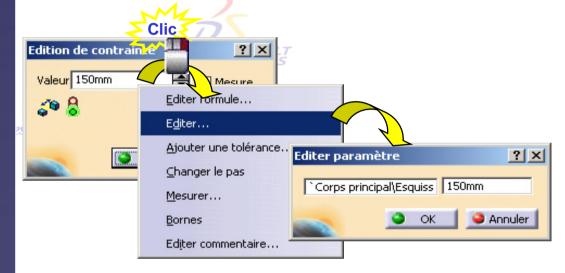
W

#### Création de la géométrie

1. Réaliser l'esquisse suivante :

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

2. Double cliquer sur la cote de 150mm.



3. Renommer cette cote Largeur.



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

100

100

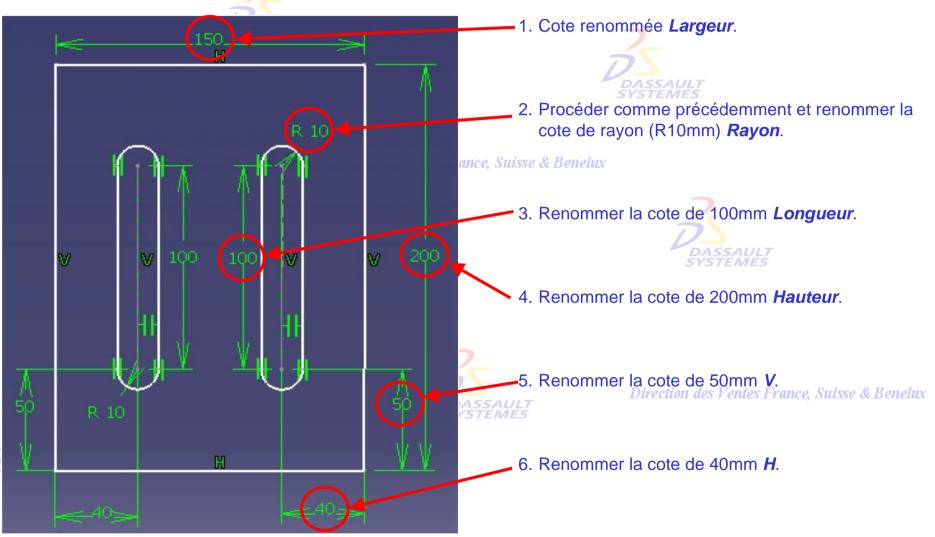




#### Renommer les paramètres

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

#### - Renommer les éléments :







#### CATIA V5R10

#### **Synoptique**



#### Etape 1 : Création de la géométrie

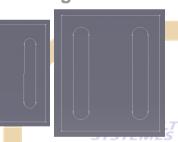


Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

Etape 2 :

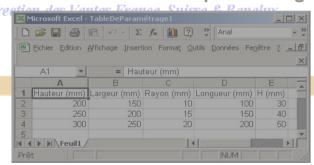
DASSAULT SYSTE Etape 4:

Utilisation de la table de paramétrage

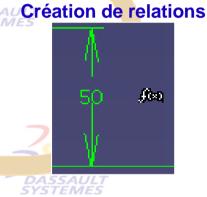


#### Etape 3:

Création de la table de paramétrage.

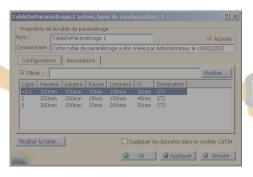


ASSAULT STEMES



Etape 5 : Modifications

DASSAULT SYSTEMES



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux





#### Création d'égalités (1)

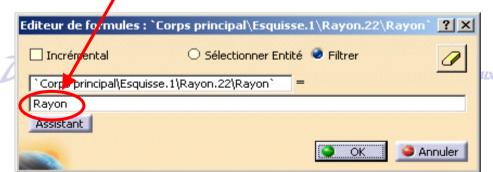
Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

1. Double cliquer sur le rayon non renommé.



- 2. Cliquer sur la cote *Rayon* pour la sélectionner. Elle apparaît dans la formule.
- 3. Cliquer sur **OK** pour créer l'égalité entre les 2 cotes.





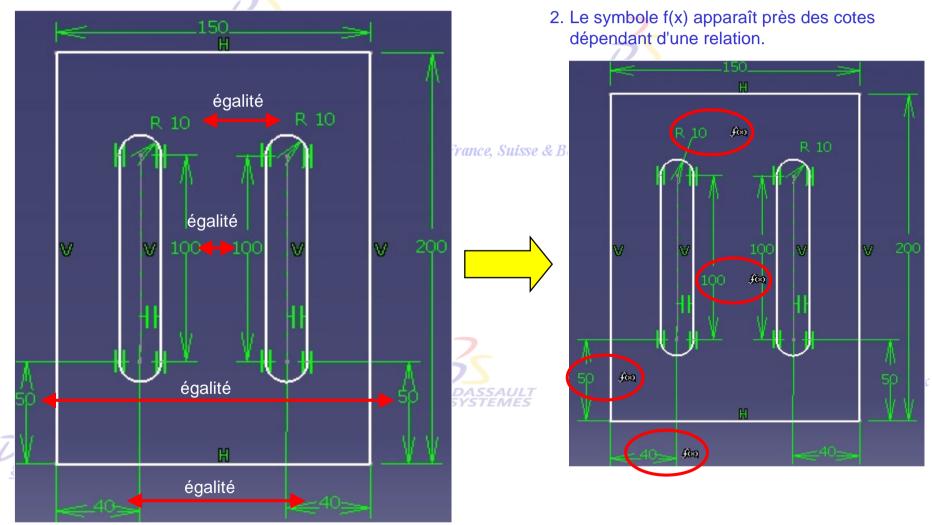




#### Création d'égalités (2)

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

1. Rendre les cotes non renommée égales à leurs équivalents :



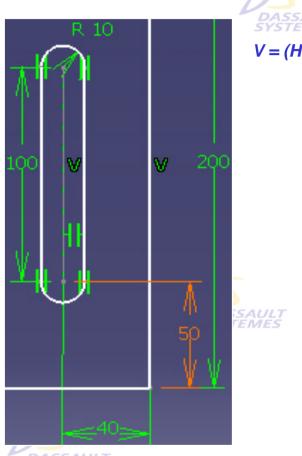




#### Création de formules

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

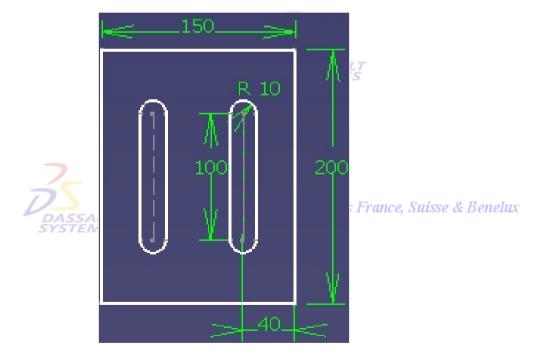
1. Editer la cote **V** et définir la relation suivante :



V = (Hauteur – Longueur) /2



2. Cacher les contraintes dimensionnelles paramétrées et les Direction des Ventes France, Suisse de Benefits (pour la lisibilité).

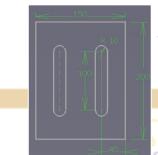




#### **Synoptique**







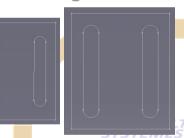
Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

Etape 2:

SAUCréation de relations

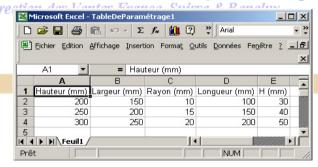
DASSAULT SYSTE Etape 4:

Utilisation de la table de paramétrage

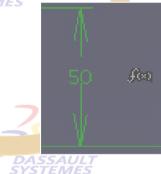


# Etape 3:

Création de la table de paramétrage.

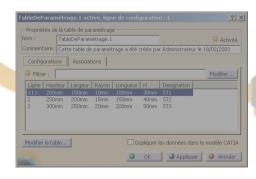


ASSAULT STEMES



Etape 5 :
Modifications

PASSAULT
SYSTEMES



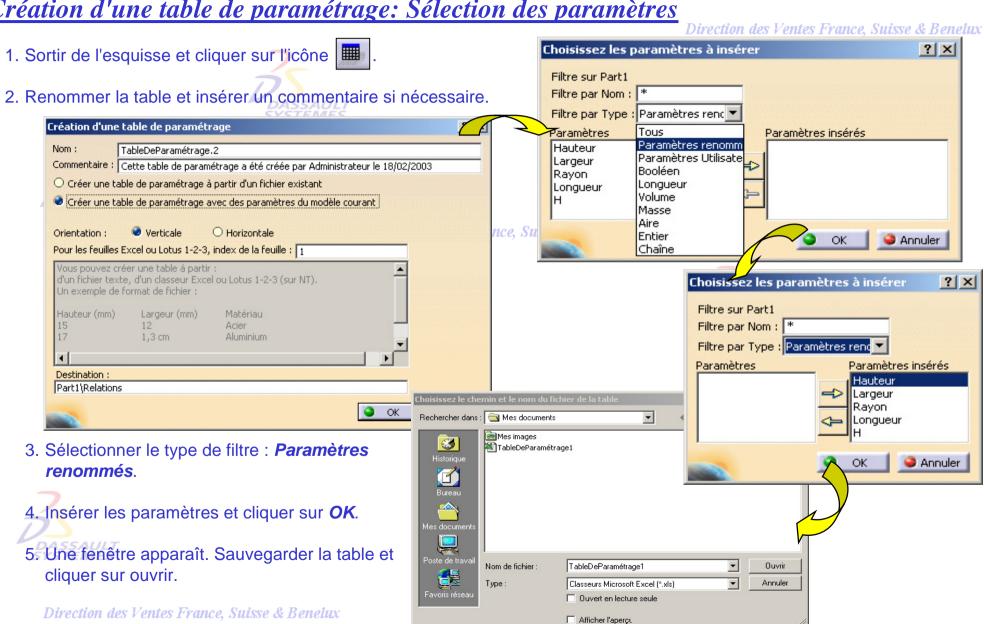
Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux





#### Création d'une table de paramétrage: Sélection des paramètres



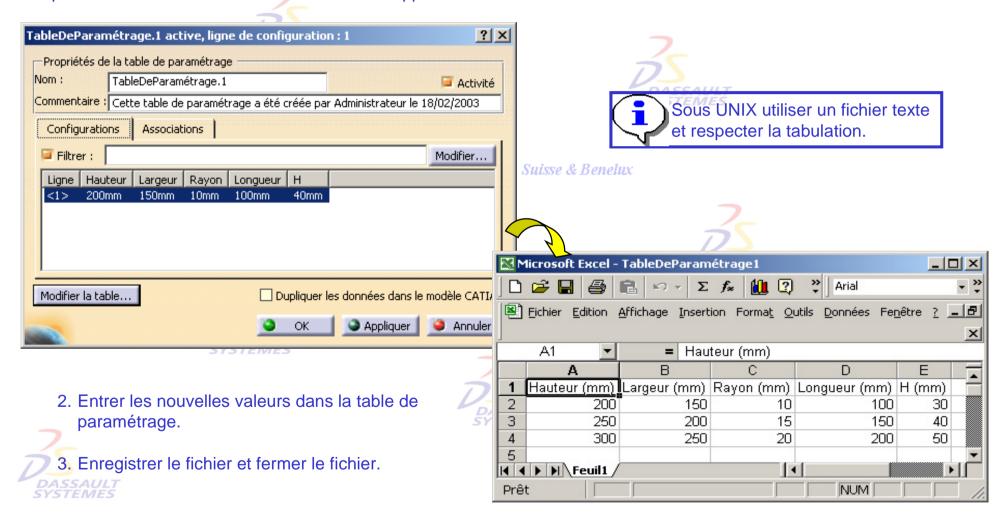
SKE2-V5R10 fev 2003

Page 95

#### Ajout de nouvelles valeurs

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

1. Cliquer sur *Modifier la table*. Un tableau Excel apparaît.

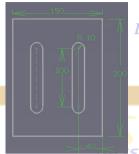




#### **Synoptique**



#### Etape 1 : Création de la géométrie



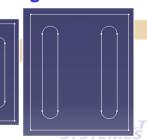
Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

Etape 2:

SYSTEMES réation de relations

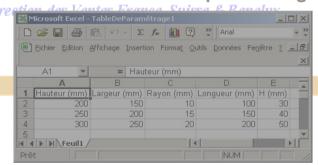
DASSAULT SYSTE Etape 4:

Utilisation de la table de paramétrage

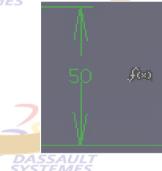


#### Etape 3:

Création de la table de paramétrage.

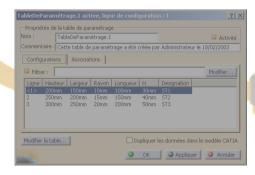


ASSAULT STEMES



Etape 5 : Modifications

DASSAULT SYSTEMES

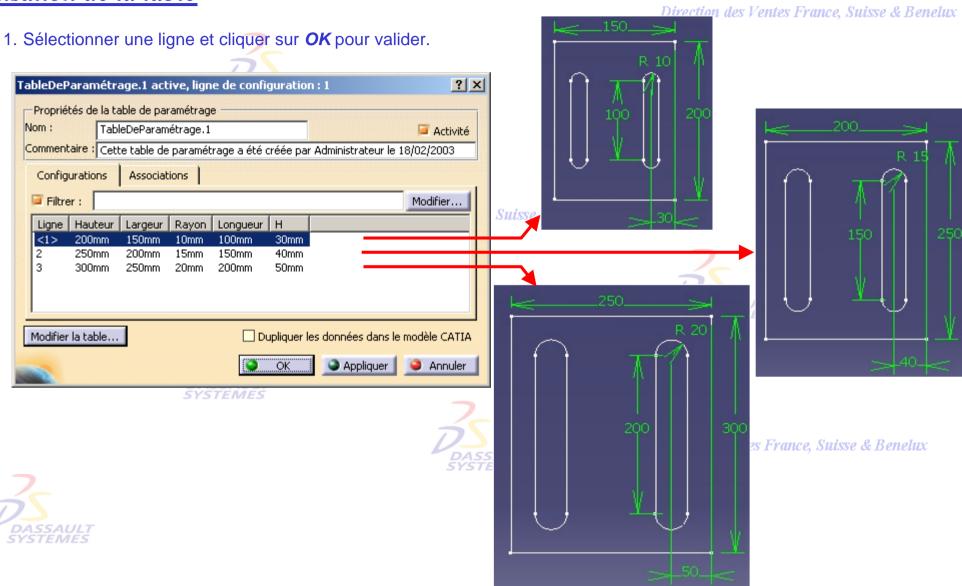


Direction des Ventes France, Suisse & Benelux





#### Utilisation de la table

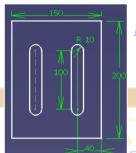




#### **Synoptique**







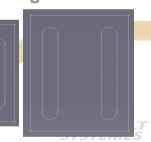
Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

Etape 2:

SAUCréation de relations

DASSAULT SYSTE Etape 4:

Utilisation de la table de paramétrage

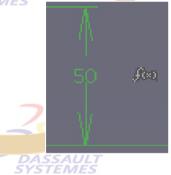


#### Création de la table de paramétrage.

Etape 3:

| Direction | Control | C

ASSAULT STEMES



**Etape 5 : Modifications** 





Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



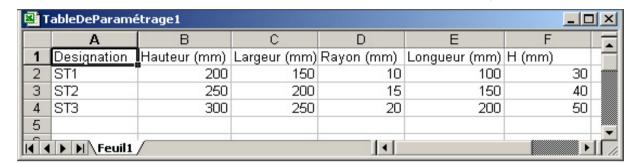
Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

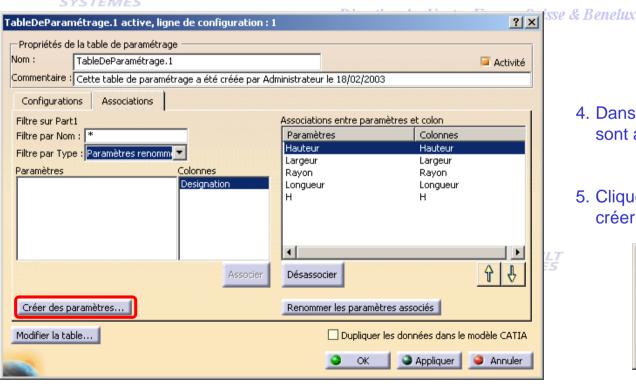
#### Insertion d'une nouvelle colonne (1)

1. Double cliquer sur la table dans l'arbre.

2. Cliquer sur le bouton Modifier la table.

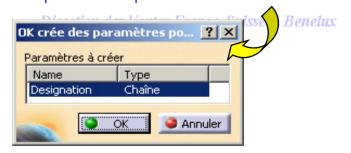
3. Insérer une colonne **Désignation**. Fermer et enregistrer le fichier.





4. Dans l'onglet **Association** les nouvelles colonnes sont affichées.

5. Cliquer sur le bouton *Créer des paramètres* pour créer un paramètre qui sera associé à la colonne.





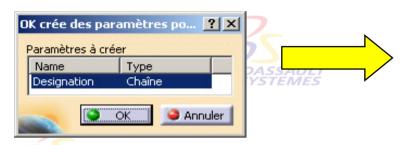


TableDeParamétrage.1 active, ligne de configuration : 1

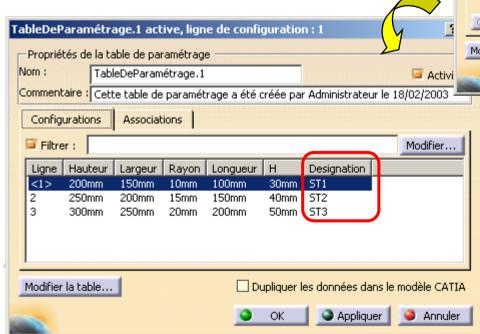
#### CATIA V5R10

? ×

#### Insertion d'une nouvelle colonne (2)



- 6. Cliquer sur **OK** pour créer le paramètre.
- 7. Le paramètre est créé et associer à la nouvelle Ventes colonne.



Propriétés de la table de paramétrage Nom: TableDeParamétrage.1 Activité Commentaire : Cette table de paramétrage a été créée par Administrateur le 18/02/2003 Configurations Associations Associations entre paramètres et ci Filtre sur Part1 Colonnes Filtre par Nom: \* Paramètres Hauteur Hauteur Filtre par Type : Tous Largeur Largeur Paramètres Colonnes Rayon Rayon Corps principal\Esquisse.1\Par -Longueur Longueur Corps principal\Esquisse.1\Par Corps\_principal\Esquisse.1\Par Designation Designation Corps principal\Esquisse.1\Par Corps\_principal\Esquisse.1\Par Corps principal\Esquisse.1\Par Corps\_principal\Esquisse.1\Par 🐷 Ŷ Désassocier Associer Créer des paramètres... Renommer les paramètres associés Modifier la table... Dupliquer les données dans le modèle CATIA Appliquer Annuler

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

Direction was remas france, paisse widenam



#### Notes personnelles

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux







Direction des Ventes France, Suisse & Benelux







