







Introduction Dessin



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.



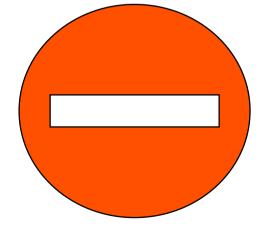






Table des matières

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



<i>]</i> 1.	Accès à l'atelier dessin et Mise en plan automatique	DASSAULT SYSTEMES	
DASSAU2T	Cartouche		
3.	Texte Direction des Ventes France, Suisse & Benelux	10	
4.	Cotation	1	
<i>5.</i>	Impression		
<i>6</i> .	Mise en plan d'un assemblage avec l'assistant	DEISSEIDLI	
7.	Vue (coupe)	15	







Introduction

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

OBJECTIF

La formation Dessin CATIA V5 est conçue pour vous familiariser avec les techniques de dessin.

DASSAULT SYSTEMES

DESCRIPTION DU MANUEL

Ce manuel de formation CATIA V5 est un complément aux cours assurés par le formateur. Le manuel de formation comporte des informations générales relatives au dessin ainsi que des exercices.

DASSAULT SYSTEMES

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

PLANNING MD2 V5R10

CM 1^{ère} semaine

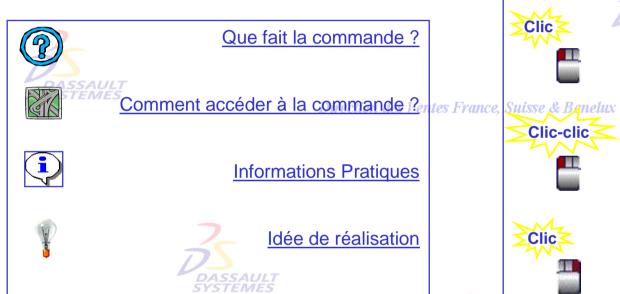
CM 1	Nb jours
COM	0,5
SKE	0,5
PDG	1,5
ASD	1,5
GDR	0,25
GS1	0,75
Total	5

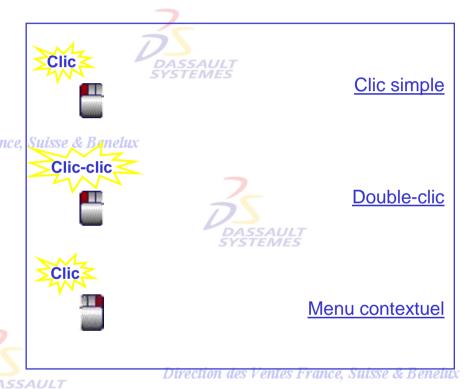
	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi		
	COM	PDG	PDG	ASD	Intro-GDR		
	Ch 1-3	Ch 1-3	Ch 4-5				
Matin	Ex1	Ex1	Ex10-11	Ch4	GS1		
	Ch 4-5	Ch3	Ch 4-5	Ex3	Chl		
	Ex1 (suite)	Ex 2-(3)-4	Ex 12-(13)		Ex 1-3		
	SKE	PDG	ASD	ASD	GS1		
	Ch 1-2	Ch3	Ch1	Ch 5			
Apres Midi	Ex1	Ex 5-6-7	Ex1	Ex 4-5	Ch II		
	Ch 3-4	Ch3	Ch2-3	Complément	Ex 4-5		
	Ex 2-4	Ex (8)-9	Ex2	Ex 6-7			

& Benelux

Conventions









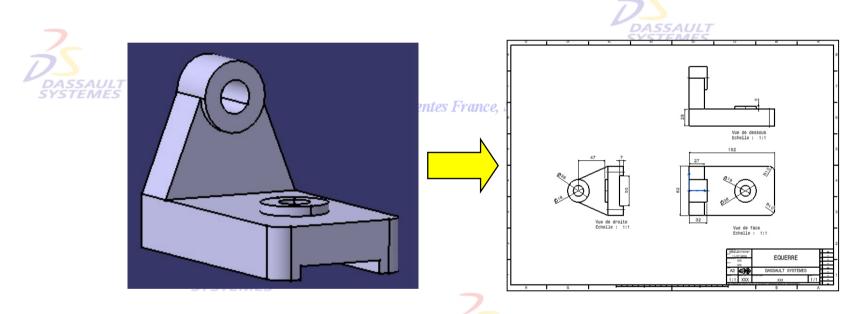




Introduction rapide au dessin

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

Ce cours est un aperçu de l'atelier dessin permettant une mise en plan rapide d'une pièce ou d'un assemblage.



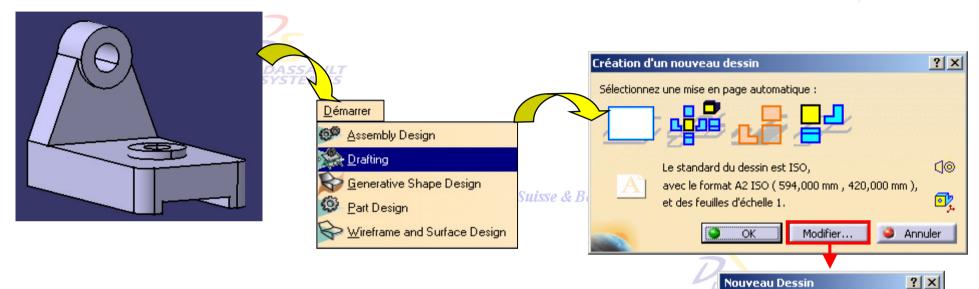
Les fonctionnalités complètes de l'atelier dessin seront vues dans la deuxième partie du cours suisse & Benefux (Conception Mécanique 2).





Accès à l'atelier Drafting et Mise en plan automatique d'une pièce (1/2)

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



- 1. Ouvrir la pièce à mettre en plan
- 2. Sélectionner **Démarrer > Drafting**
- 3. Choisir le type de mise en page
- 4. Cliquer sur *Modifier* pour changer le format du dessin

DASSAULT SYSTEMES

DASSAULT SYSTEMES



Le plan de projection de la vue de face par défaut est le plan xy. Sélectionner un autre plan avant de lancer l'atelier Drafting pour le changer.

....

Norme

A2 ISO

Orientation

Largeur: 594 mm Hauteur: 420 mm

ISO Format

Calques

Echelle: 1:1 = 1

Cacher en démarrant l'atelier Drafting

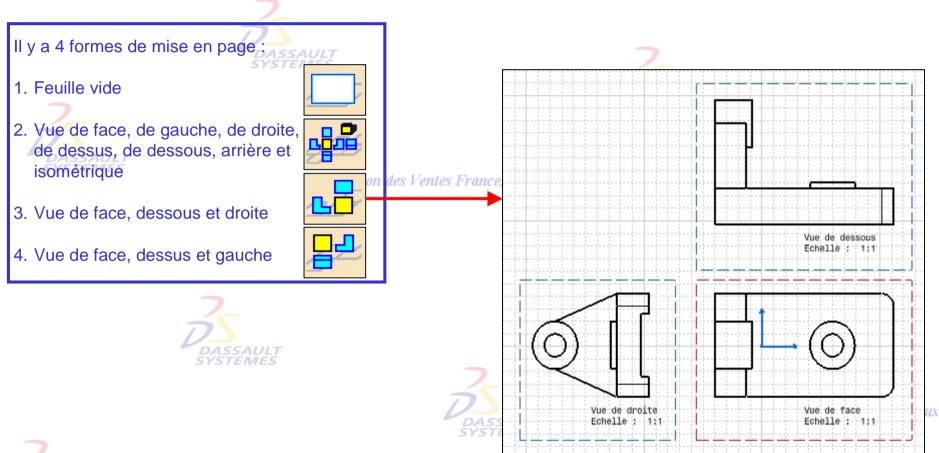
OK Annuler

O Portrait
Paysage



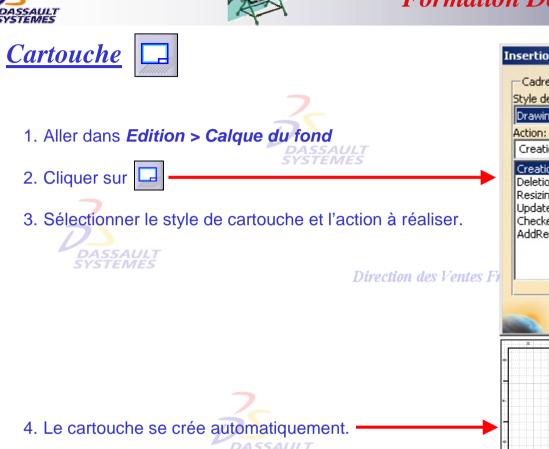


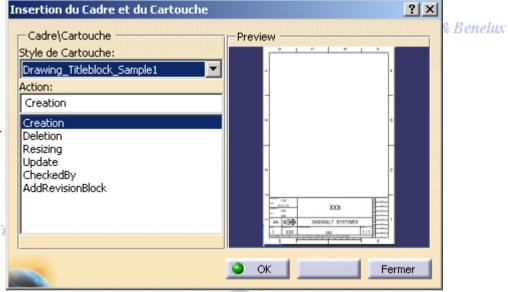
Accès à l'atelier Drafting et Mise en plan automatique d'une pièce (2/2)















Création de texte T



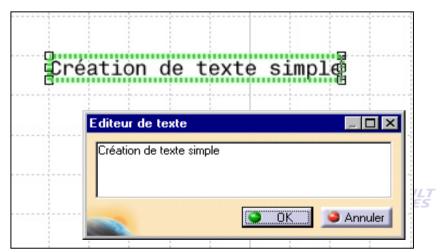
Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

1. Cliquer sur l'icône puis dans le dessin pour positionner le texte.

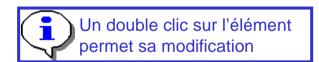


- 2. Ecrire le texte dans l'éditeur.
- 3. Cliquer sur OK.

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux













Cotation automatique



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux





Génère automatiquement la cotation à partir des contraintes définies dans le 3D (esquisses, fonctions technologiques...)



Direction des V

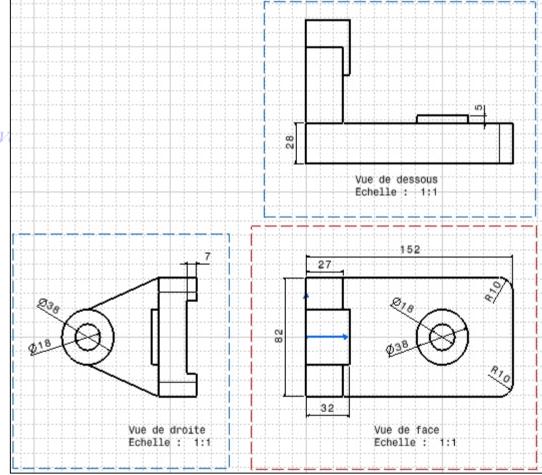
Cliquer sur



Les cotes du 3D sont générées.



















Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

1. Cliquer sur l'icône





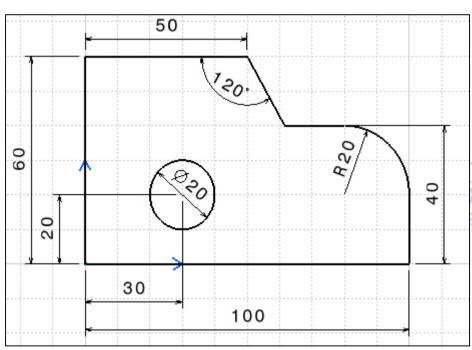
2. Pour coter, sélectionner :

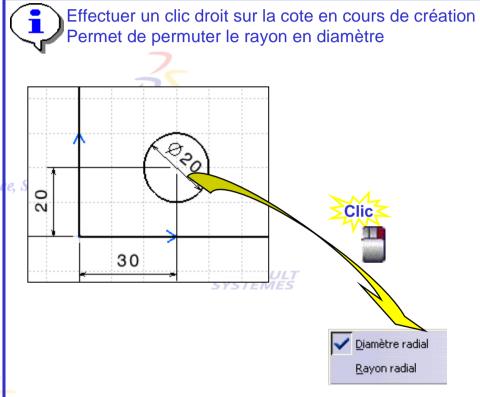
✓1. Un segment → longueur.

2. Deux segments → distance ou angle

3. Un cercle ou arc de cercle → diamètre ou rayon

4. Un segment et un cercle → distancen des Ventes France,



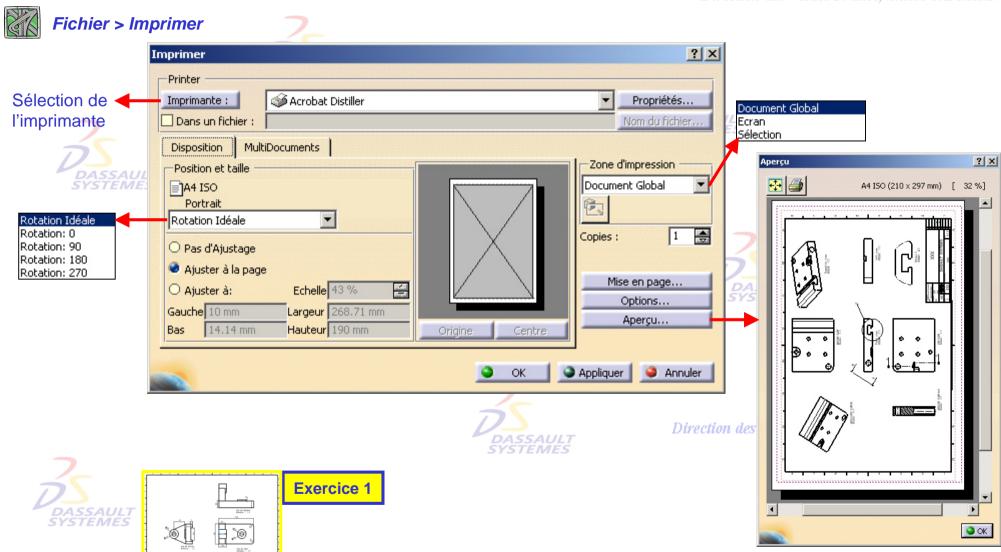


Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Impression

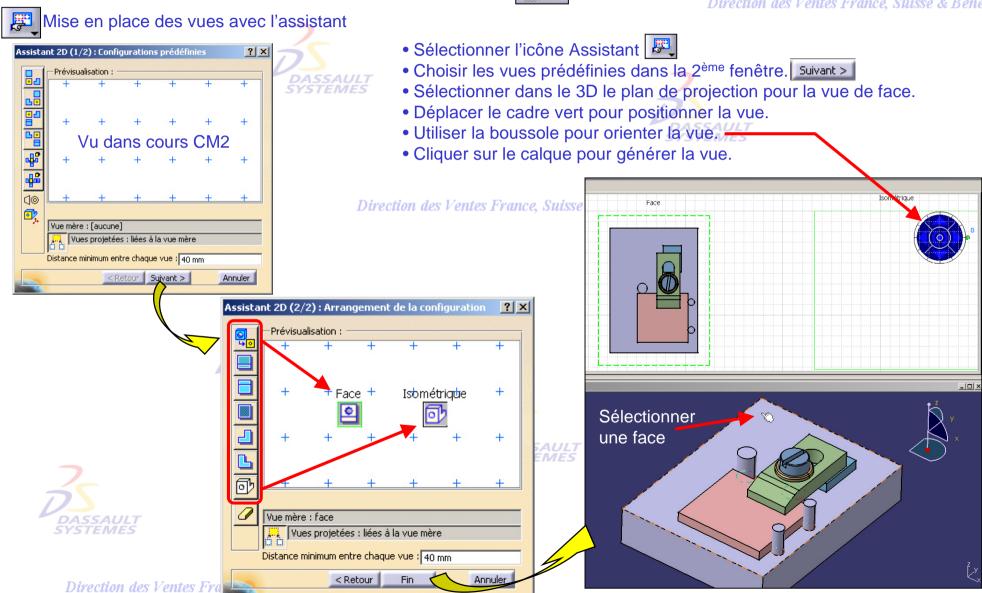
Direction des Ventes France, Suisse & Benelux





Mise en plan d'un ensemble avec l'assistant





Page 14

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



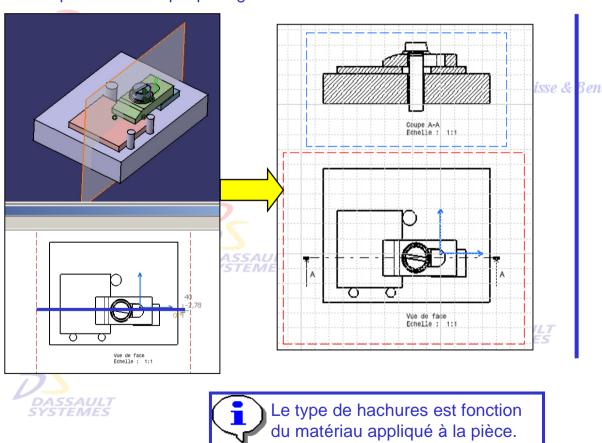




Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

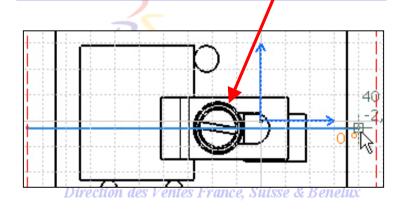
• Cliquer sur l'icône

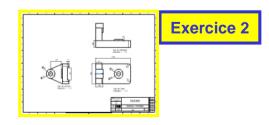
- Définir le plan de coupe (visible dans le 3D).
- Positionner la vue.
- Cliquer sur le calque pour générer la vue.





La sélection d'un arc de cercle permet de faire passer le plan de coupe par son centre et garde l'associativité.







Direction des Ventes France, Suisse & Benelux





Exercice de mise en plan





Exercice 1

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Objectifs:

Le but de cet exercice est de réaliser le dessin suivant :

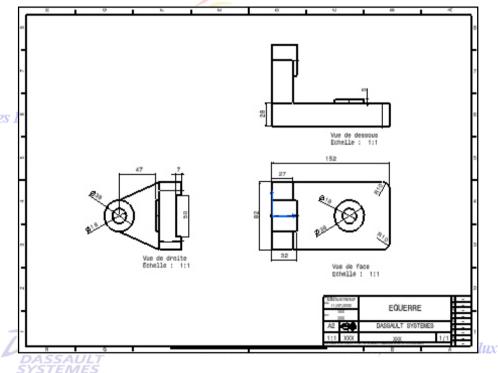
SYSTEMES

Direction des Ventes





Mise en plan d'une pièce



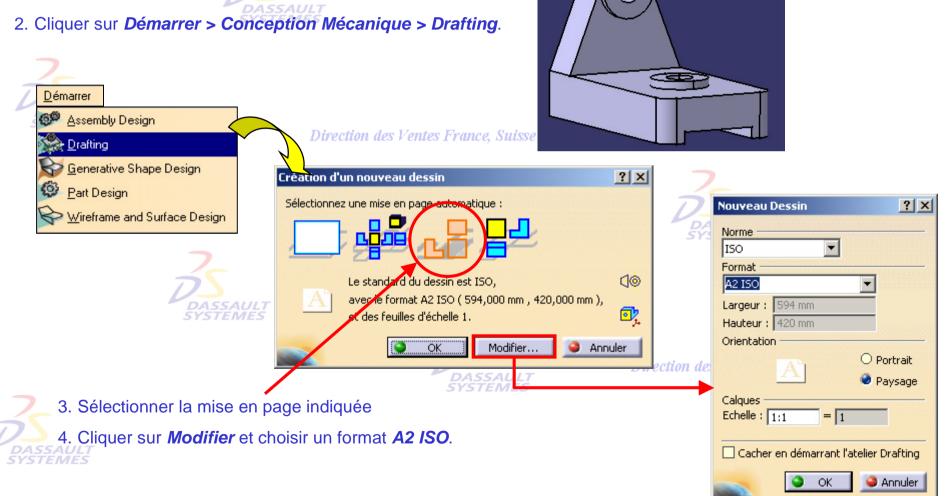






Mise en plan automatique







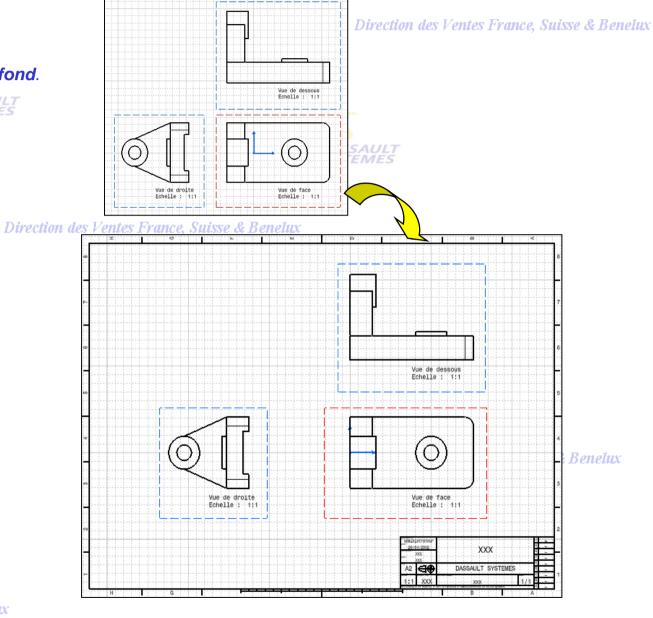
Cartouche

- 1. Sélectionner *Edition* > *Calque du fond*.
- 2. Cliquer sur
- DASSAULT SYSTEMES
- 3. Valider la création du cartouche.







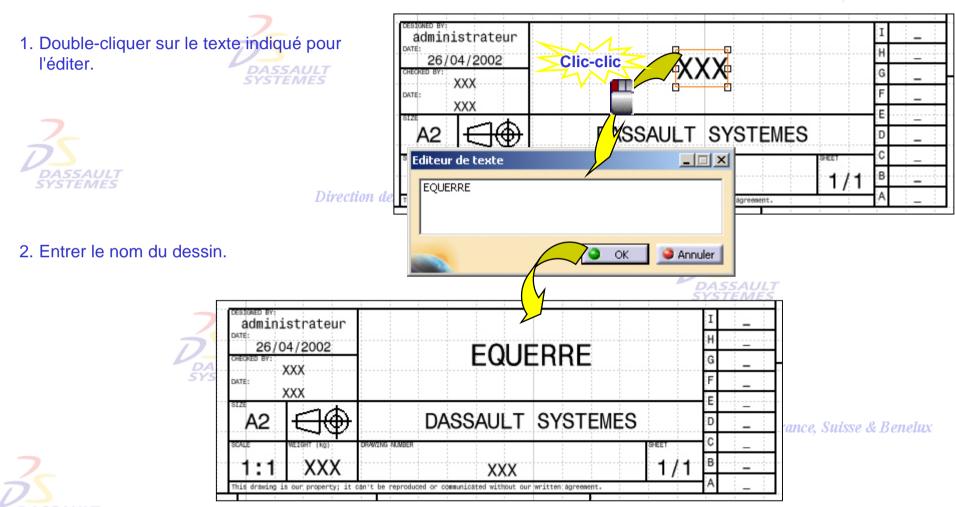






Annotation

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

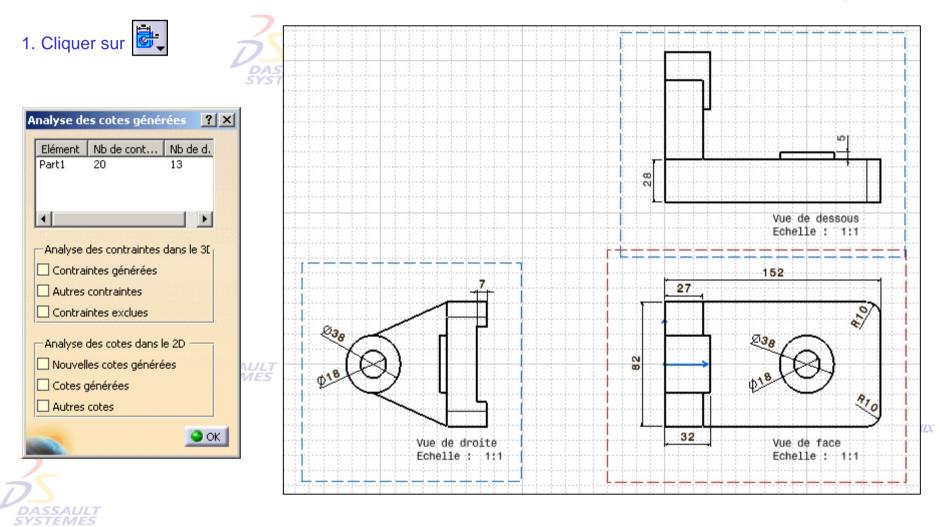


3. Sélectionner Edition > Calque des vues.





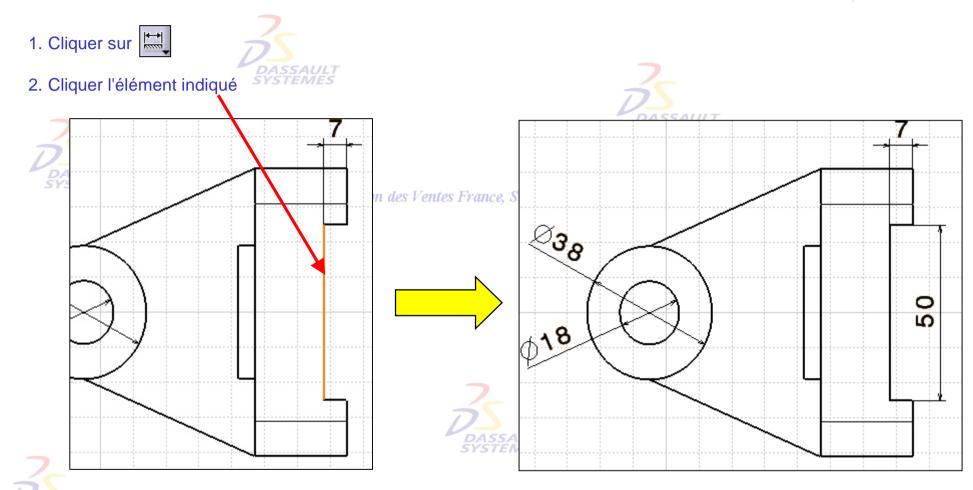
Cotation automatique







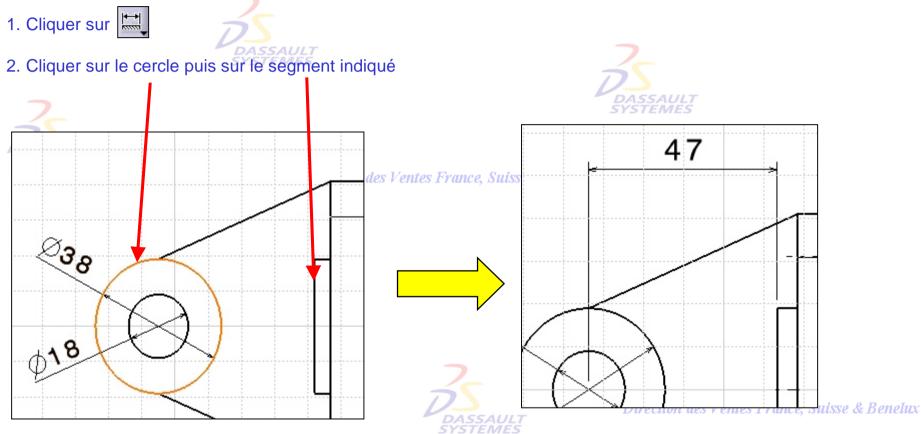
Cotation







Cotation



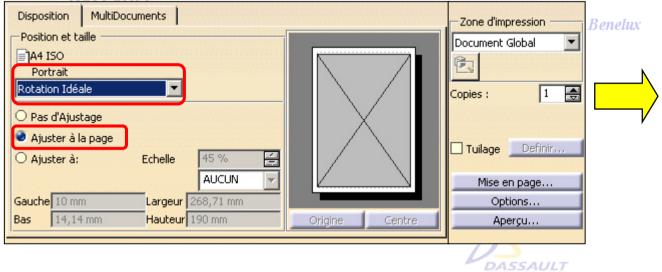


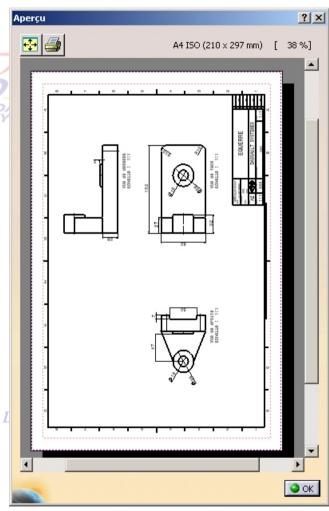




Aperçu d'impression

- 1. Sélectionner *Fichier > Imprimer*.
- 2. Sélectionner **Rotation idéale** et cocher l'option **Ajuster à la page**
- 3. Cliquer sur Aperçu









Exercice 2

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Objectifs:

Le but de cet exercice est de réaliser le dessin suivant :

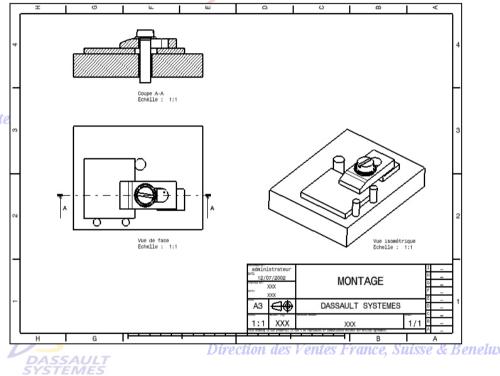
SYSTEMES

Direction des Vente





Mise en plan d'un assemblage









Mise en place des vues avec l'assistant (1/2)

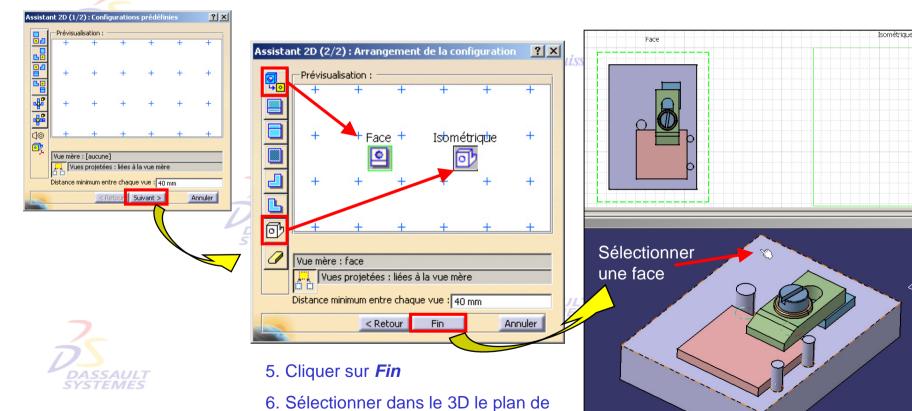
Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

- 1. Ouvrir le produit *Montage*
- 2. Sélectionner Fichier > Nouveau > Drafting
- 3. Cliquer sur l'icône



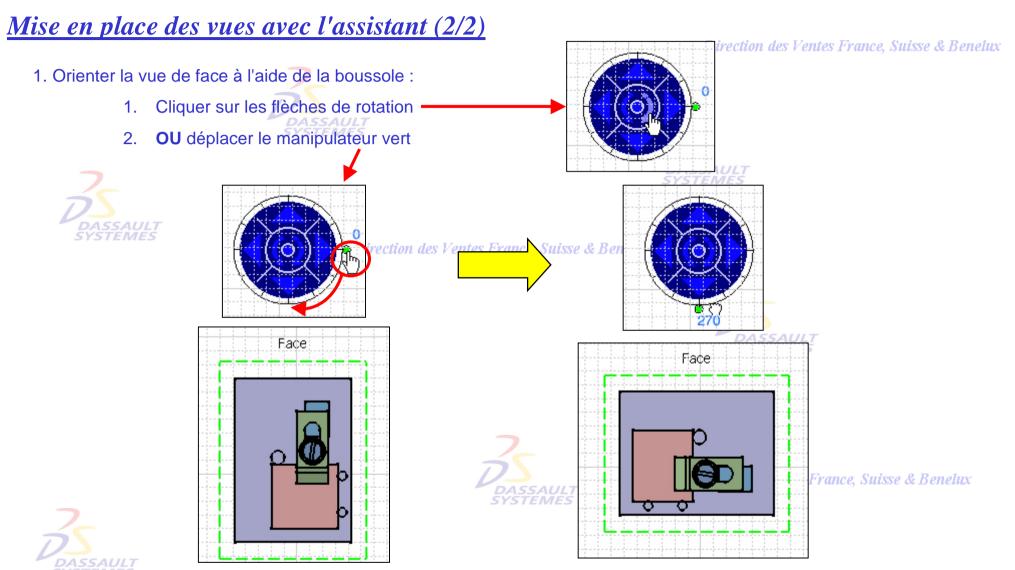
projection











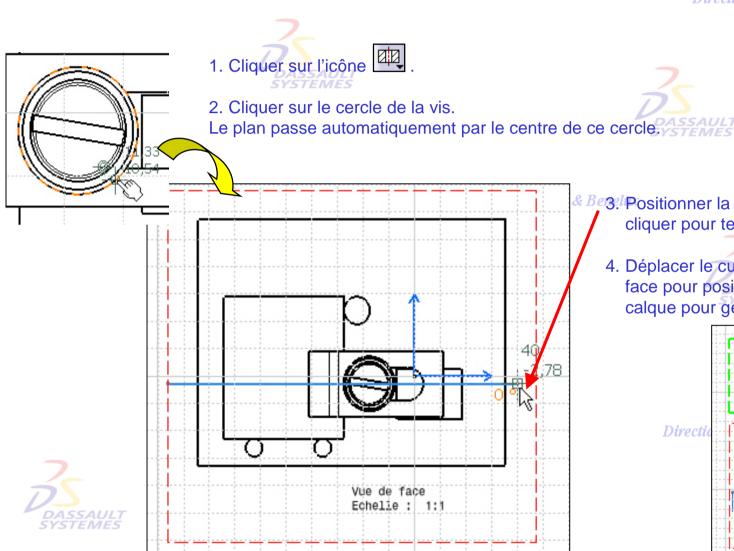
2. Cliquer dans le plan pour valider la vue



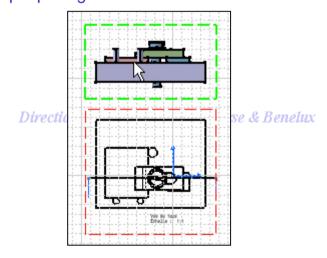


Coupe

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



- & Be3: Positionner la ligne à l'horizontale et doublecliquer pour terminer.
 - 4. Déplacer le curseur au dessus de la vue de face pour positionner la vue. Cliquer sur le calque pour générer la vue.







Résultat

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

