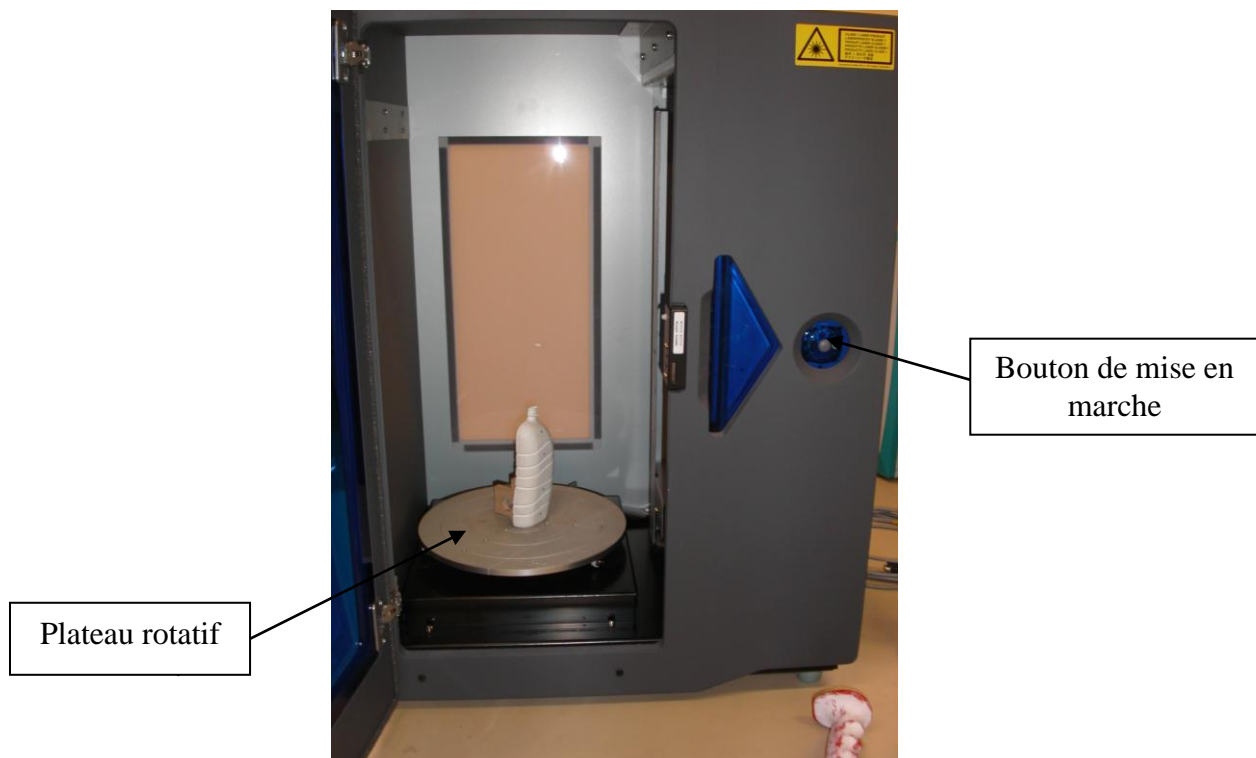


Scanner 3D

Fiche technique

D'utilisation



Un scanner 3D est un matériel permettant de numériser une pièce en 3 dimensions afin d'obtenir un fichier numérique de définition d'une pièce en CAO.

Il est utile lorsque l'on dispose d'une pièce, et qu'une définition numérique est nécessaire en vue de sa reproduction ou de son industrialisation.

Les étapes de reconception sont les suivantes :

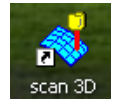
- Numérisation des formes de la pièce grâce à un scanner 3D. Obtention d'un nuage de points
- Reconstruction des surfaces de la pièce sur un logiciel de CAO.
- Conception finale de la pièce en CAO.

1) Utilisation du scanner :

Mettre le scanner en route en appuyant sur le bouton de mise en marche.

Positionner l'objet à numériser au centre du plateau, en utilisant si nécessaire un support, en fonction des formes de l'objet.

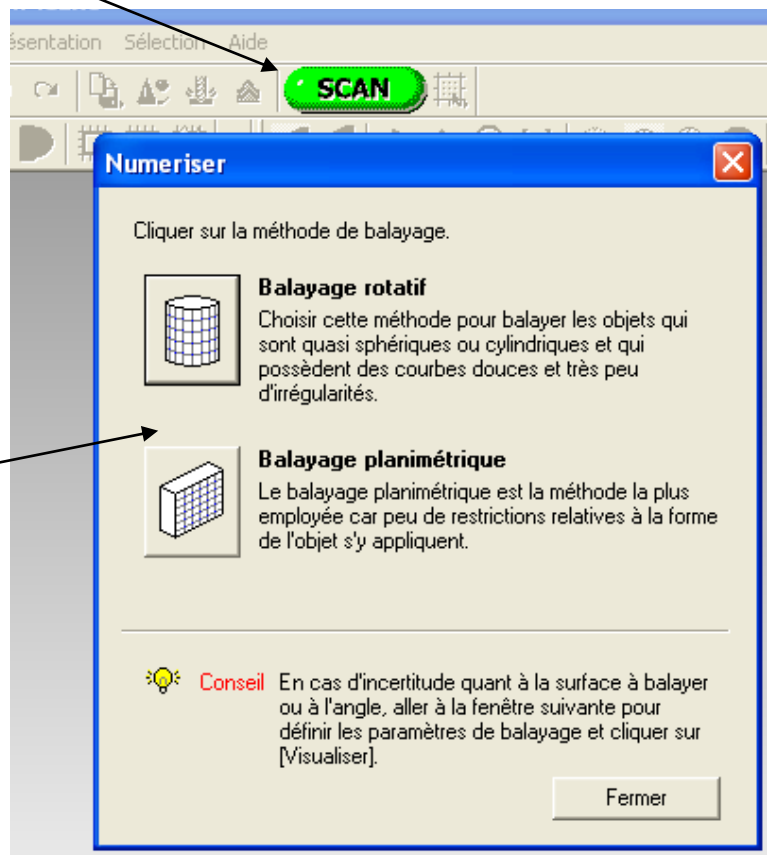
Démarrer le programme scan 3D



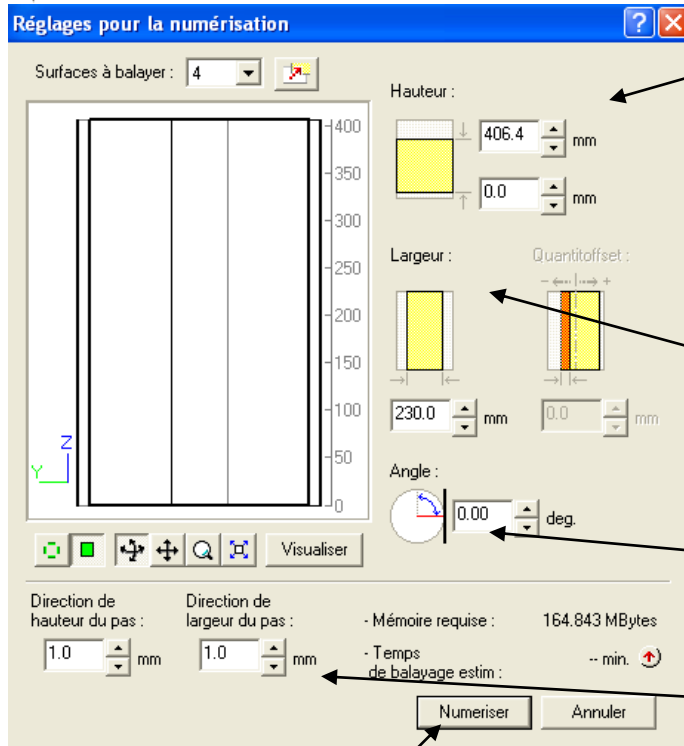
Appuyer sur le bouton SCAN et sélectionner un type de balayage.

Balayage Rotatif pour des pièces s'inscrivant dans des cylindres ou des sphères

Balayage planimétrique pour des pièces à dominante prismatique.



Régler les paramètres de numérisation :



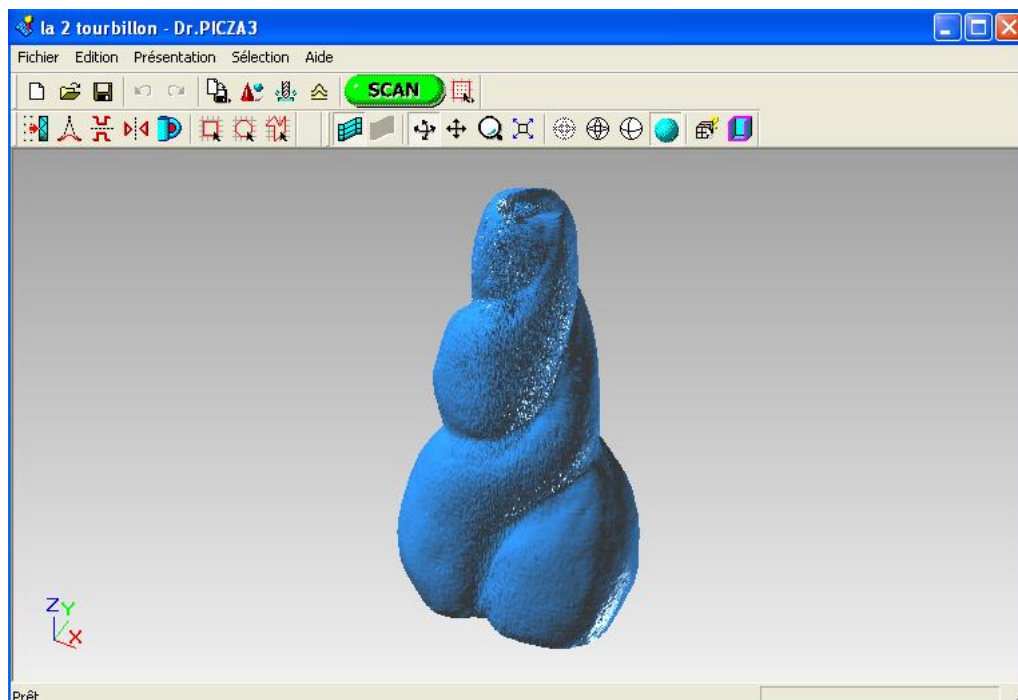
Hauteur de numérisation :
Mesurer la hauteur de la pièce.

Largeur de numérisation :
Mesurer la largeur de la pièce.

Angle de numérisation

Définition de la numérisation :
Hauteur et largeur en balayage planimétrique
Angle et hauteur en balayage rotatif

Lancer la numérisation.

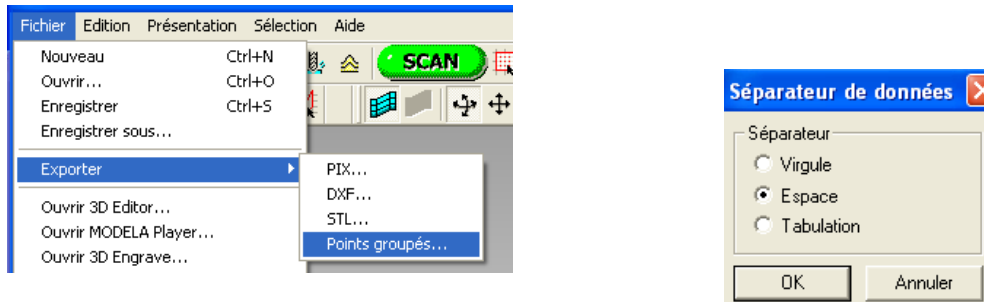


2) Exportation du nuage de points :

Pour récupérer le nuage sur un logiciel de CAO, il convient de l'exporter en un format compatible.

Pour cela, sélectionner **Fichier/Exporter/Poins groupés...**

Utiliser un séparateur de données de type **Espace**.



Un fichier txt est créé, il peut être lu avec CATIA par exemple.

corps - Bloc-notes				
Fichier	Edition	Format	Affichage	?
-50.000000	16.225000	7.000000		
-49.399998	16.074999	7.000000		
-48.799999	16.000000	7.000000		
-48.200001	15.925000	7.000000		
-47.599998	16.000000	7.000000		
-47.000000	15.950000	7.000000		
-46.399998	15.974999	7.000000		
-45.799999	16.100000	7.000000		
-45.200001	16.225000	7.000000		
-44.599998	16.049999	7.000000		
-44.000000	16.174999	7.000000		
-43.399998	16.225000	7.000000		
-42.799999	16.375000	7.000000		
-42.200001	16.174999	7.000000		
-41.599998	16.199999	7.000000		
-41.000000	16.350000	7.000000		
-40.399998	16.424999	7.000000		
-39.799999	16.350000	7.000000		
-39.200001	16.375000	7.000000		
-38.599998	16.299999	7.000000		
-38.000000	16.424999	7.000000		
-37.399998	16.299999	7.000000		
-36.799999	16.225000	7.000000		
-36.200001	16.049999	7.000000		
-35.599998	16.174999	7.000000		
-35.000000	16.299999	7.000000		
-34.399998	16.400000	7.000000		
-33.799999	16.350000	7.000000		
-33.200001	16.475000	7.000000		
-32.599998	16.725000	7.000000		
-32.000000	16.625000	7.000000		
-31.400000	16.275000	7.000000		
-30.799999	16.225000	7.000000		
-30.199999	16.424999	7.000000		