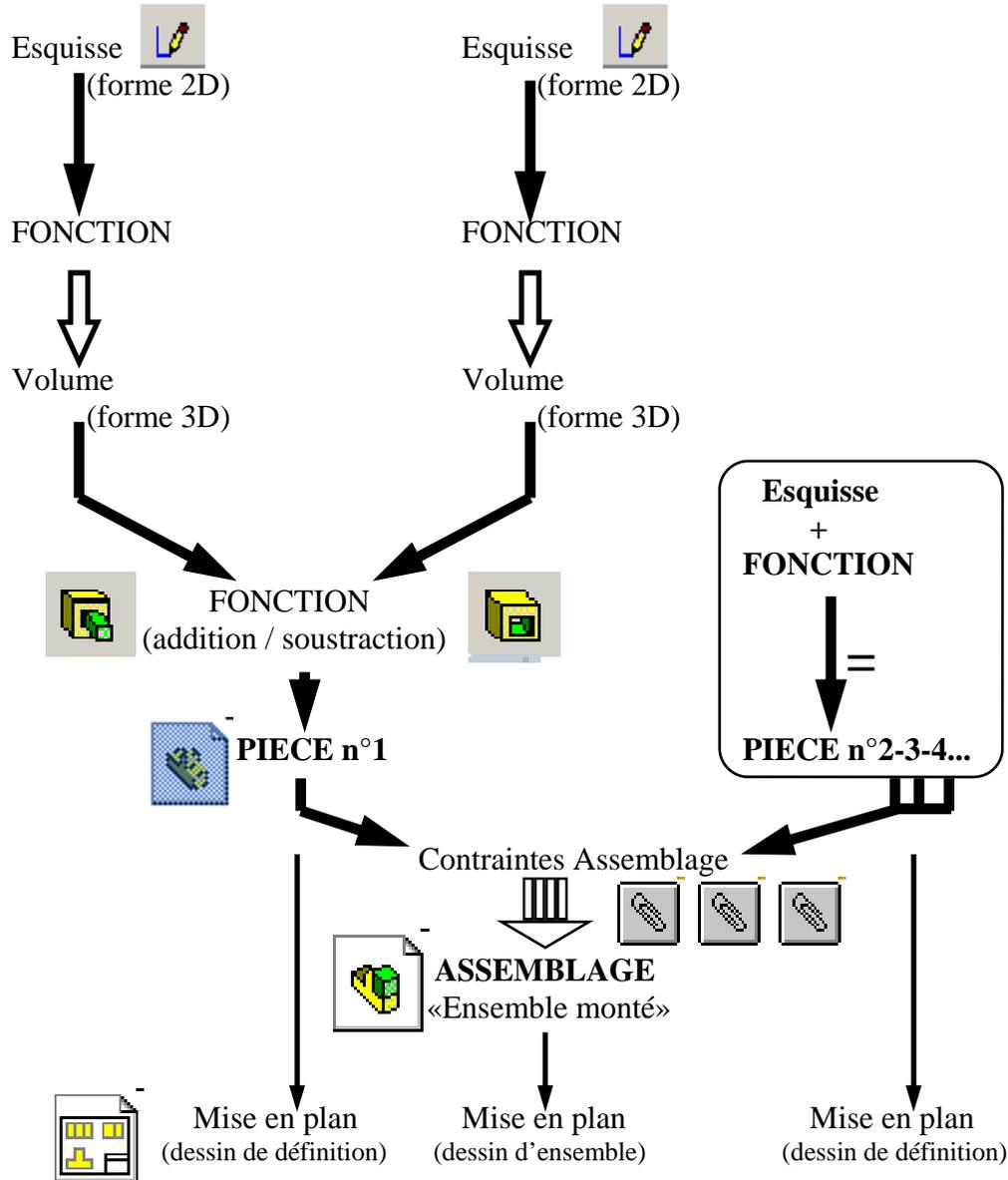
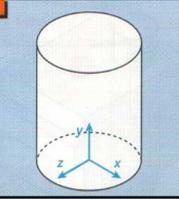
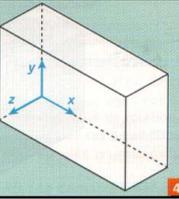
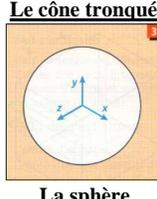


Esquisse ==> Origine / Plan / Cotation / Relations
Volume ==> Esquisse / Fonction



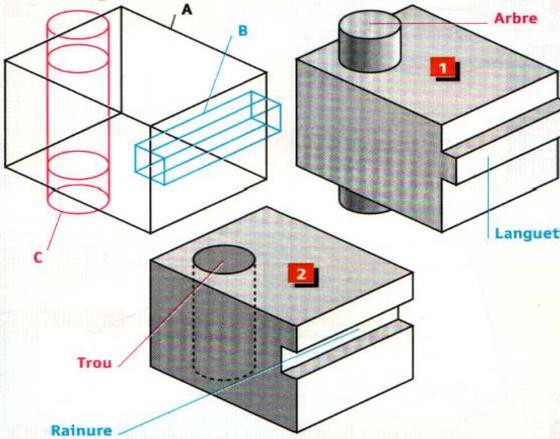
La définition des VOLUMES SIMPLES

Dans un logiciel de CFAO, les volumes simples sont tracés automatiquement après avoir saisi les dimensions qui les définissent :

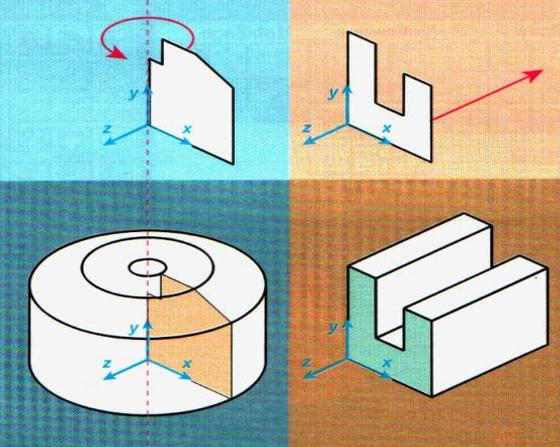
<p>Le cylindre</p> <p>Ce volume est défini par deux dimensions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le rayon de sa base • Sa hauteur 		<p>Le parallélépipède rectangle</p> <p>Ce volume est défini par trois dimensions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sa longueur • Sa largeur • Sa profondeur 		<p>Le cône tronqué</p> 
---	---	--	---	---

La sphère

207 Des additions et des soustractions

ADDITION	DES OPERATIONS LOGIQUES		SOUSTRACTION
<p>Deux volumes simples peuvent être additionnés l'un à l'autre pour former un volume complexe.</p> <p>Un parallélépipède rectangle et un cylindre Les deux arbres sont obtenus par addition du cylindre C au parallélépipède rectangle A.</p> <p>Deux parallélépipèdes rectangles La languette est obtenue par addition du parallélépipède rectangle B au parallélépipède rectangle A.</p> <p>[1] Un volume complexe (ou entité) peut être obtenu par addition (ou union) de plusieurs volumes simples (ou primitives).</p>		<p>Deux volumes simples peuvent être soustraits l'un de l'autre pour former un volume complexe.</p> <p>Un parallélépipède rectangle et un cylindre Le trou débouchant est obtenu par soustraction du cylindre C au parallélépipède rectangle A.</p> <p>Deux parallélépipèdes rectangles La rainure est obtenue par soustraction du parallélépipède rectangle B au parallélépipède rectangle A.</p> <p>[2] Un volume complexe (ou entité) peut être obtenu par soustraction de plusieurs volumes simples (ou primitives).</p>	

208 Révolutions et extrusions

ROTATION	CRÉER UN VOLUME EN DÉPLAÇANT UNE SURFACE		TRANSLATION
<p>Le déplacement d'une surface dans l'espace engendre un volume.</p> <p>[1] Un profil quelconque et un axe de rotation La rotation d'une surface complexe autour d'un axe de rotation engendre une forme de révolution.</p> <p>Un rectangle et un axe de rotation La rotation d'un rectangle autour d'un axe parallèle à une de ses arêtes engendre une forme cylindrique.</p> <p>Un cercle et un axe de rotation La rotation d'un cercle autour d'un axe de rotation engendre une forme torique.</p>		<p>[2] Un profil quelconque et un axe de translation La translation d'une surface complexe suivant un axe engendre une forme à bords parallèles ayant le profil pour section.</p> <p>Un rectangle et un axe de translation La translation d'un rectangle suivant un axe engendre une forme prismatique.</p> <p>Un cercle et un axe de translation La translation d'un cercle suivant un axe engendre une forme cylindrique.</p>	