


1- DEFINITION

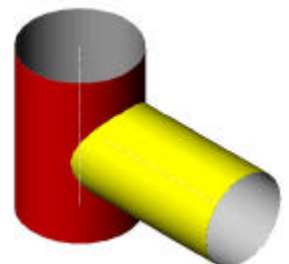
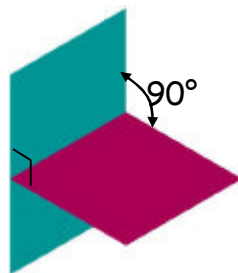
Une position relative est la situation d'une surface ou d'un volume par rapport à un autre, ou de plusieurs surfaces ou volumes entre eux : Perpendicularité, parallélisme, coaxialité.

 **Remarque** : Dans le cas des **surfaces de révolution** (cylindriques, coniques ...), la position est celle de l'**axe** de révolution et non celle de la surface enveloppe.

2- TYPES DE POSITIONS RELATIVES

1- PERPENDICULARITE :

Une surface est dite **perpendiculaire** à une autre, lorsque l'angle formé entre ces deux surfaces est égal à 90° .

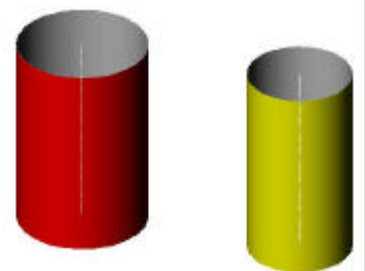


L'axe du cylindre est perpendiculaire (normal) au plan

Les axes des 2 cylindres sont perpendiculaires

2- PARALLELISME

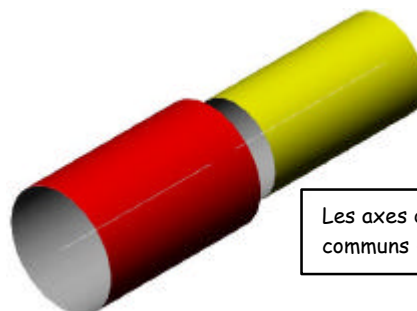
Une surface est dite **parallèle** à une autre surface, lorsque les normales (perpendiculaires aux surfaces) entre ces deux surfaces ont une longueur constante.



Les axes des 2 cylindres sont parallèles

3- COAXIALITE

Se dit uniquement pour des **surfaces de révolution** ayant le **même axe**. Dans ce cas, les surfaces sont dites **coaxiales**.



Les axes des 2 cylindres sont communs (confondus)