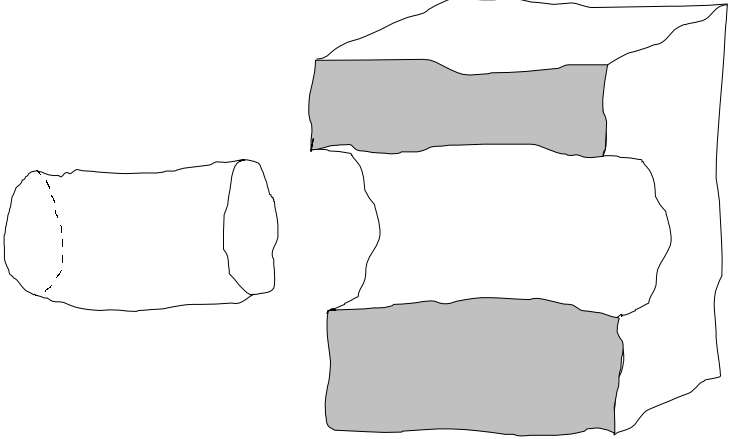
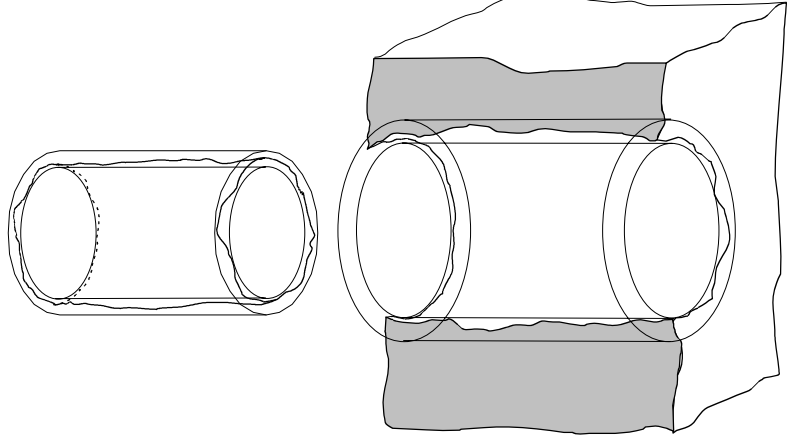
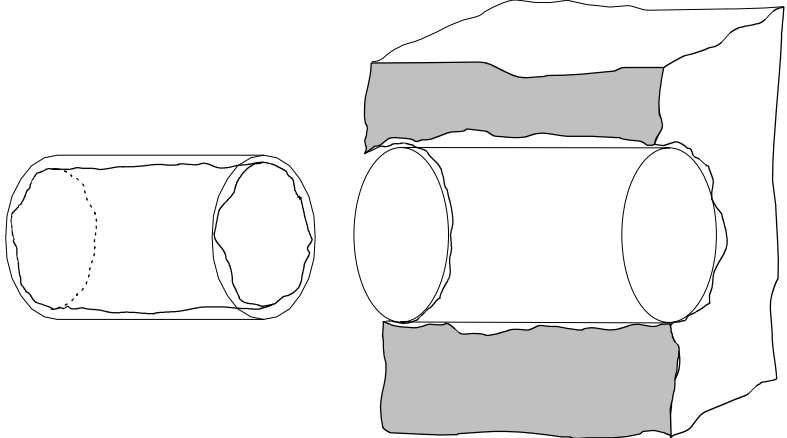


## Assemblage avec jeu

	<p><b>PRINCIPE DE L'INDEPENDANCE</b></p> <p>Les pièces sont 'bonnes' (dimensions locales à l'intérieur de l'Intervalle de tolérance) mais l'assemblage risque d'être impossible à cause des défauts géométriques.</p> <p><i>Il y a indépendance des dimensions locales et de la géométrie.</i></p>
 <p>voir exemple de cotation sur le boîtier : cas 1</p>	<p>Pour éviter l'inconvénient ci-dessus, on peut imposer, en plus, aux deux pièces de l'assemblage d'être inscrites à l'intérieur de deux cylindres théoriques dont la différence des rayons est la tolérance.</p> <p><i>On limite ainsi le défaut de cylindricité</i></p> <p>Cependant on peut s'apercevoir que si le cylindre extérieur est à sa dimension mini (<math>d - t</math>) le défaut de cylindricité peut être plus important, et cependant l'assemblage possible. On risque de mettre au rebus des pièces alors que la <i>fonction assemblage</i> pourrait être assurée.</p> <p>On peut faire la même remarque si le cylindre intérieur est à sa dimension Maxi (<math>D + t</math>)</p> <p>Pour un assemblage la tolérance géométrique de cylindricité est trop restrictive, le cas le plus défavorable pour l'assemblage est obtenu quand les cylindres ont leurs dimensions au <i>Maximum de Matière</i>.</p>
 <p>voir exemple de cotation sur le boîtier : cas 2</p>	<p><b>EXIGENCE DE L'ENVELOPPE</b></p> <p>Dans ce cas on impose aux deux cylindres, en plus des dimensions locales 'bonnes', de ne pas dépasser la forme parfaite au <i>Maximum de matière</i>.</p>

### Rappel : Dimensions au Maximum de matière

C'est la dimension additionnée de l'écart supérieur pour une dimension extérieure.

Exemple pour un arbre  $\varnothing 15^{+0,2} : 15,2 \text{ mm}$

C'est la dimension diminuée de l'écart inférieur pour une dimension intérieure.

Exemple pour un alésage  $\varnothing 15^{+0,2} : 14,8 \text{ mm}$

En général c'est la dimension qui laisse le Maximum de matière pour la pièce. (masse la plus grande)