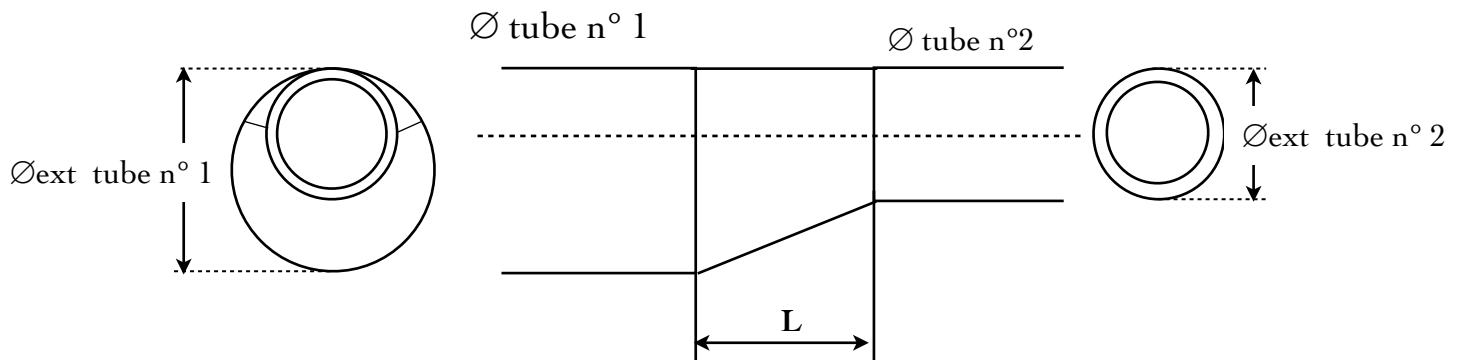


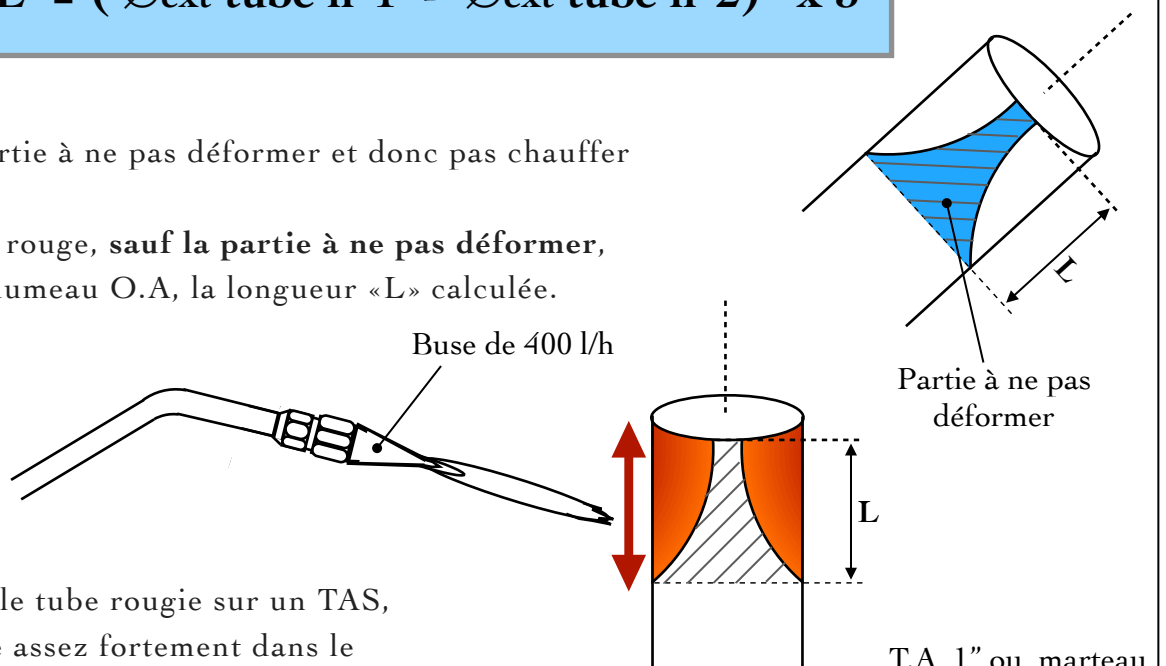
Une rétreinte forgée excentrée permet de raccorder par soudure O.A, deux tubes acier de diamètre différents.



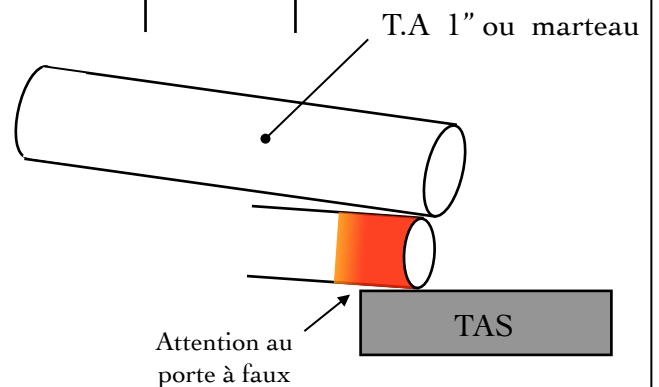
Pour calculer la longueur de la rétreinte «L», utilisez la formule ci-dessous:

$$L = (\varnothing_{\text{ext tube n°1}} - \varnothing_{\text{ext tube n°2}}) \times 3$$

- 1 Tracer la partie à ne pas déformer et donc pas chauffer
- 2 Chauffer au rouge, **sauf la partie à ne pas déformer**, avec un chalumeau O.A, la longueur «L» calculée.



- 3 Positionner le tube rougi sur un TAS, puis taper le assez fortement dans le **sens longitudinal**, avec un autre tube acier de 1" ou un marteau rivoir.



- 4 Entre chaque frappe, tourner légèrement et régulièrement le tube rougi sur le TAS. Retirer la calamine du TAS fréquemment.

Rougir de nouveau le tube si nécessaire.  
répéter l'étape n°2 puis 3 jusqu'à l'obtention du diamètre extérieur du tube le plus petit.

- 5 Raccordement des deux tubes par soudure autogène.

