

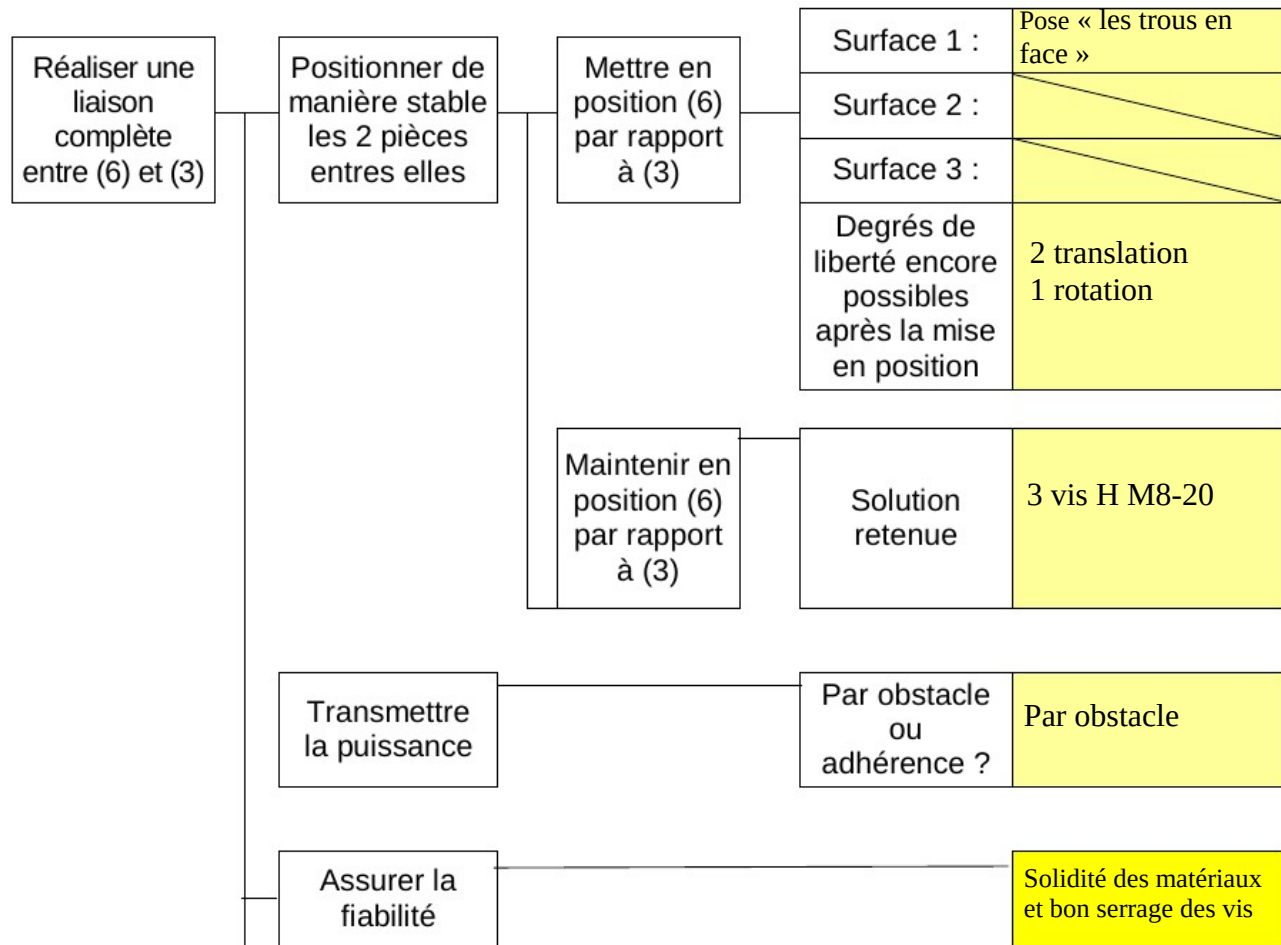
Q1-1 - jeu min = $-24\mu\text{m}$
 jeu max = $0\mu\text{m}$

Q1-2 – Liason encastrement

Q1-3 -

Rigide	Démontable	Obstacle
Elastique	Indémontable	Adhérence

Q1-4



Q1-5

Rigide	Démontable	Obstacle
Elastique	Indémontable	Adhérence

Q1-6 –

$$N = 19200 \text{ N/m}^2$$

Re vis = 640 (acier classe 8.8)

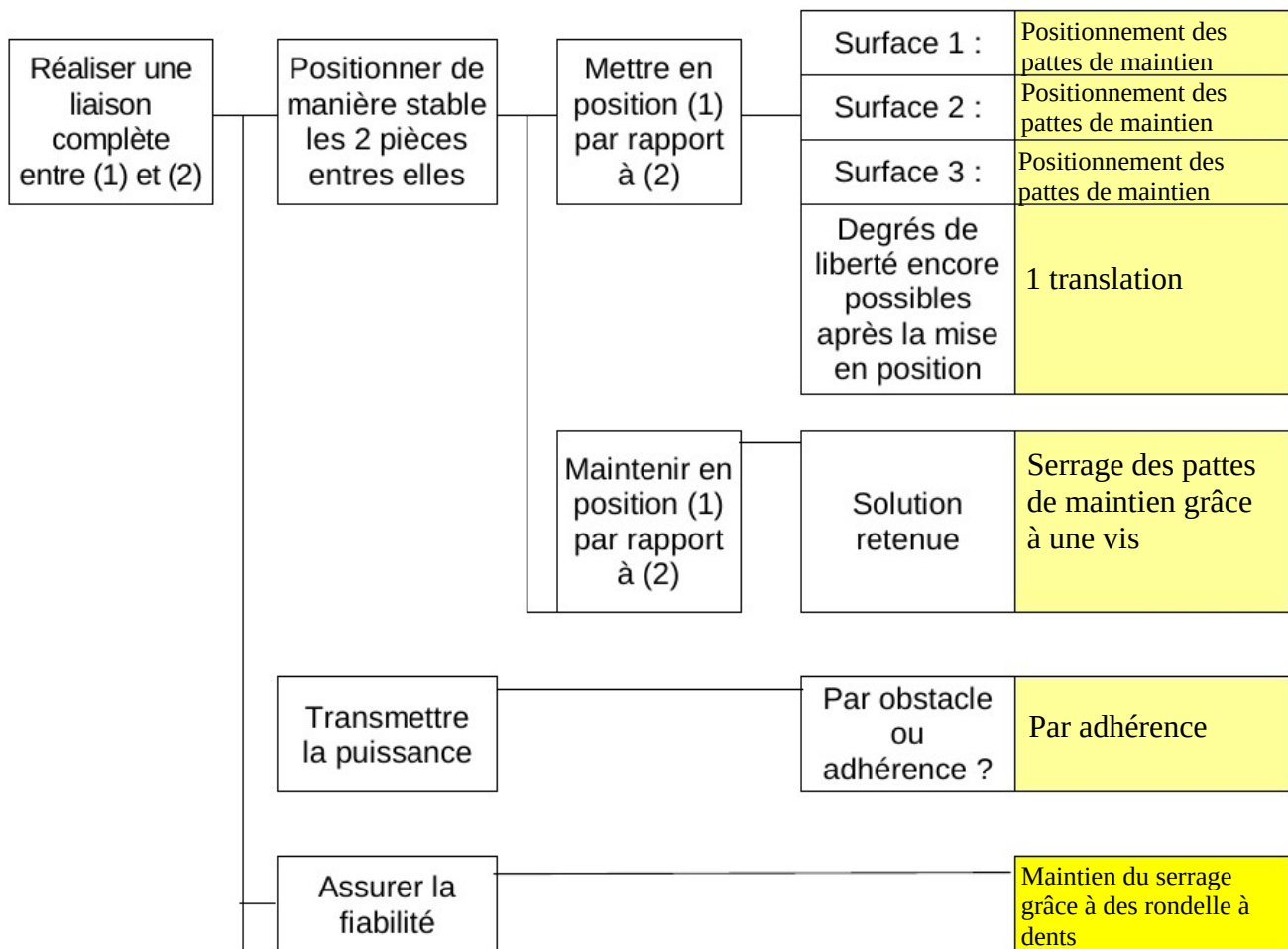
$$F_{\max} = 3 * F_{\text{vis}} = 3 * 0,9 * 640 * 3,3 * \pi^2 = 58\ 600$$

Les trois vis supporteront le couple.

Couple de serrage d'une des 3 vis :

$$\begin{aligned}
 C &= (0,16 * 1,25 + 0,583 * 0,1 * 6,6 + 0,5 * 0,1 * 6,45) * 19\ 200 / 3 \\
 &= (0,20 + 0,382 + 0,32) * 6400 \\
 &= 5772
 \end{aligned}$$

Q2-1



$$Q2-2 - F_{\max} = 0,9 * 900 * 2,5^2 * \pi = 15\,769$$

$$C_{\max} = (0,16 * 1 + 0,583 * 0,16 * 5 + 0,5 * 0,16 * 5,5) * F_{\max} \\ = 16\,815$$

Q2-3 -

Q2-4 – Simple et efficace