

Colle 02



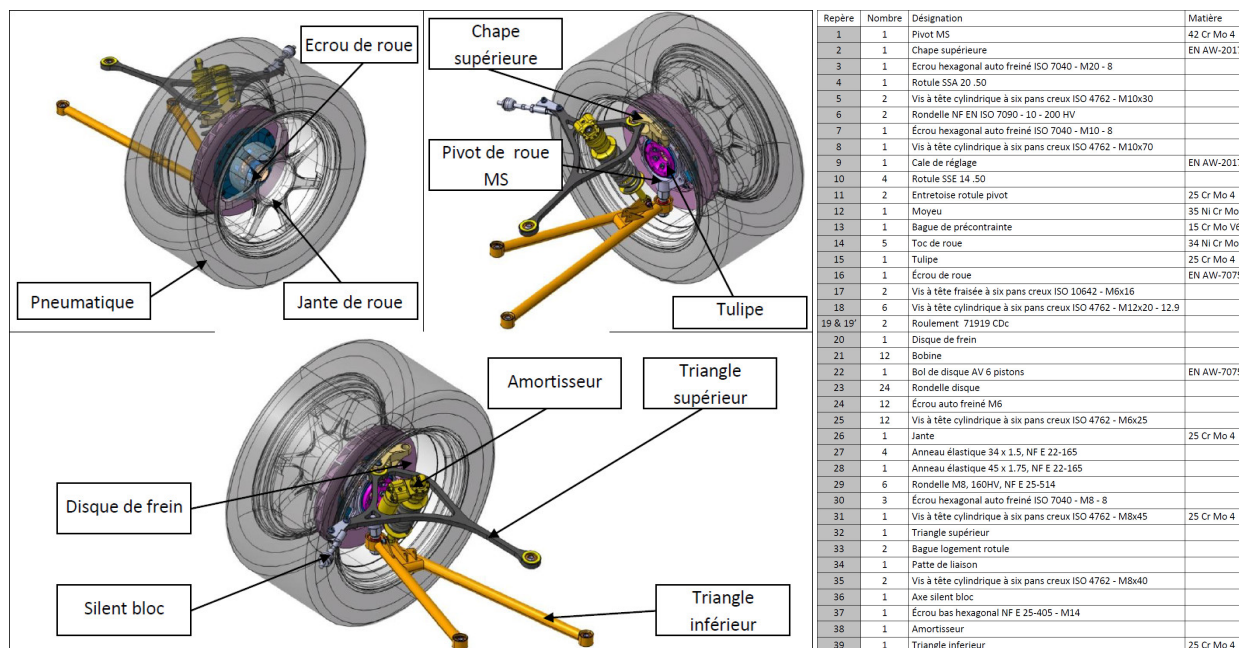
Roue avant de GC10 – V8

BTS CPI 2017

Savoirs et compétences :

Mise en situation

On s'intéresse à la roue avant et au pivot de roue d'une voiture de course et plus particulièrement au moyeu de roue.



Le plan d'ensemble au verso montre l'assemblage du moyeu avec les autres constituants.

Analyse des spécifications géométriques et dimensionnelles

Question 1 Expliquer quelle(s) fonction(s) du produit justifie l'existence des spécifications suivantes : $\begin{matrix} 0.95 \\ 0 \end{matrix}^{+0.01}_{-0} \text{E}$
et $\begin{matrix} - \\ 0 \end{matrix} 0,1 \text{ CZ}$.

Question 2 Décrire les spécifications suivantes : $\begin{matrix} 0.95 \\ 0 \end{matrix}^{+0.01}_{-0} \text{E}$, $\begin{matrix} - \\ 0 \end{matrix} 0,1 \text{ CZ}$, tp A , tp B
 $6 \times M12 \times 2$
et tp CZ CA .

Question 3 Quelle serait la conséquence d'un ajout du modificateur du maximum de matière sur l'intervalle de tolérance de la première spécification de localisation ? sur l'élément de référence ?

Analyse des procédés de fabrication

Question 4 Donner l'ensemble des moyens de fabrications ayant mené à la réalisation du moyeu de roue.

Question 5 Proposer une gamme de fabrication permettant de réaliser le moyeu.

