Nous allons réaliser un test de Student sur $\hat{\beta}_1$.

1. Nous posons les hypotheses :
   - $H_0 : \hat{\beta}_1 = 0$
   - $H_1 : \hat{\beta}_1 \neq 0$

2. On sait que la statistique calculée du test de Student est : $\frac{|\hat{\beta}_1|}{\hat{\sigma}_{\hat{\beta}_1}}$ et que cette statistique

   $\sim S_{\alpha}(n - k - 1)$ où k est le nombre de régresseurs, n le nombre d'observations

3. On a :
   - $\hat{\beta}_1 =$ XXX
   - $\hat{\sigma}_{\hat{\beta}_1} =$ XXX
   - n = XXX
   - k = XXX

Donc : $\frac{|\hat{\beta}_1|}{\hat{\sigma}_{\hat{\beta}_1}} = \frac{XXX}{XXXX} \approx XXX$

Dans la table de Student, pour $\alpha = 5\%$, $et\ n = XXX$, $S_{5\%}(n - k - 1) = S_{5\%}(XXX) =$ XXX

4. Donc, la statistique calculée est inférieure à la statistique théorique. Ainsi, on ne rejette pas H_0 et on conclut que le coefficient $\widehat{\beta_1}$ n'est pas significativement différent de 0, au seuil de 5%

Cas inverse : (juste pour vous donner la phrase)

Donc, la statistique calculée est supérieure à la statistique théorique. Ainsi, on rejette H_0 et on conclut que le coefficient $\widehat{\beta_1}$ est significativement différent de 0, au seuil de 5%