

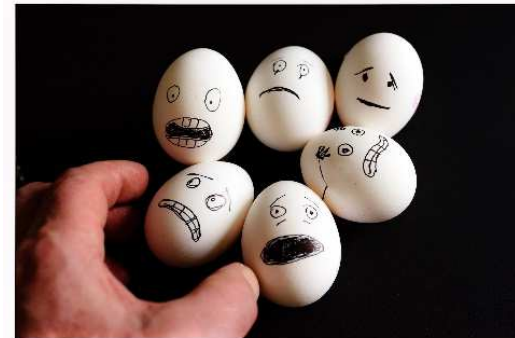
## 4. Effet d'un fongicide sur la reproduction des oiseaux

On cherche à tester l'effet d'un fongicide au mercure sur la reproduction des oiseaux.

Un lot d'oiseaux est traité par voie orale et l'autre lot est non traité.

Les paramètres des épaisseurs de coquilles d'œufs sont les suivants :

- Lot traité :  $n_1 = 30$  ;  $\bar{x}_1 = 284$  ;  $S_1^* = 30$
- Lot non traité :  $n_2 = 40$  ;  $\bar{x}_2 = 305$  ;  $S_2^* = 31$



Le traitement au fongicide a-t-il un effet sur l'épaisseur moyenne des coquilles d'œufs pondus par ces oiseaux ?

NB: La condition d'homoscédasticité est considérée comme respectée.