

3 Tests d'hypothèse

1. Notion de test statistique

Un test statistique est une procédure conduisant à décider, au vu des résultats obtenus sur un échantillon, laquelle de deux hypothèses s'excluant mutuellement doit être retenue.

La première hypothèse est appelée **hypothèse nulle** et notée H_0 , la seconde hypothèse est appelée **hypothèse alternative** et notée H_1 .

Il y a deux types d'erreurs :

- décider de rejeter H_0 alors que H_0 est vraie ; c'est l'**erreur de première espèce** ;
- décider d'accepter H_0 alors que H_1 est vraie ; c'est l'**erreur de deuxième espèce**.

La probabilité de commettre l'erreur de première espèce est fixée à l'avance, elle est notée α .