

4. Risque d'erreur de première et de seconde espèce

La décision d'accepter H_0 ou de rejeter H_0 se fait au vu du résultat obtenu dans l'échantillon.

On ne sait pas si H_0 est vraie ou non .

• On peut rejeter H_0 alors qu'elle est vraie, c'est le risque de **première espèce** ou **risque α** .

La probabilité de rejeter H_0 alors qu'elle est vraie est égale à α .

• On peut accepter H_0 alors qu'elle n'est pas vraie, c'est le risque de **deuxième espèce** ou **risque β** .

De manière générale, plus le risque α est grand, plus le risque β est petit et réciproquement.

le risque β est nettement plus important que le risque α .

La **puissance** d'un test est la probabilité de rejeter H_0 quand elle est fausse.

		Hypothèse vraie	
		H_0	H_1
Hypothèse acceptée	H_0	pas d'erreur	erreur de 2 ^e espèce risque β
	H_1	erreur de 1 ^{re} espèce risque α	pas d'erreur puissance π