

### **Exercice sur la méthode CMR et intervalle de confiance**

On désire évaluer le nombre  $N$  d'individus d'une espèce animale vivant sur une île. Pour cela, on capture 800 individus : ces individus sont marqués, puis relâchés.

On recapture ultérieurement 1 000 animaux parmi lesquels on dénombre 250 animaux marqués.

1. Estimer la taille de cette population animale.
2. Donner l'intervalle de confiance à 95 % pour la taille de cette population.

### **Exercice sur la méthode CMR et intervalle de confiance**

On désire évaluer le nombre  $N$  d'individus d'une espèce animale vivant sur une île. Pour cela, on capture 800 individus : ces individus sont marqués, puis relâchés.

On recapture ultérieurement 1 000 animaux parmi lesquels on dénombre 250 animaux marqués.

1. Estimer la taille de cette population animale.
2. Donner l'intervalle de confiance à 95 % pour la taille de cette population.

### **Exercice sur la méthode CMR et intervalle de confiance**

On désire évaluer le nombre  $N$  d'individus d'une espèce animale vivant sur une île. Pour cela, on capture 800 individus : ces individus sont marqués, puis relâchés.

On recapture ultérieurement 1 000 animaux parmi lesquels on dénombre 250 animaux marqués.

1. Estimer la taille de cette population animale.
2. Donner l'intervalle de confiance à 95 % pour la taille de cette population.

### **Exercice sur la méthode CMR et intervalle de confiance**

On désire évaluer le nombre  $N$  d'individus d'une espèce animale vivant sur une île. Pour cela, on capture 800 individus : ces individus sont marqués, puis relâchés.

On recapture ultérieurement 1 000 animaux parmi lesquels on dénombre 250 animaux marqués.

1. Estimer la taille de cette population animale.
2. Donner l'intervalle de confiance à 95 % pour la taille de cette population.

### **Exercice sur la méthode CMR et intervalle de confiance**

On désire évaluer le nombre  $N$  d'individus d'une espèce animale vivant sur une île. Pour cela, on capture 800 individus : ces individus sont marqués, puis relâchés.

On recapture ultérieurement 1 000 animaux parmi lesquels on dénombre 250 animaux marqués.

1. Estimer la taille de cette population animale.
2. Donner l'intervalle de confiance à 95 % pour la taille de cette population.