

APPLICATION DE LA METHODE CMR

On souhaite utiliser la méthode CMR pour estimer le nombre de pois-chiche dans votre sac.

1- Faire une estimation du nombre de pois chiche par la méthode CMR :

- Capturez 10 pois chiches et marquez-les (c'est votre effectif M)
- Remettez les dans le sac, mélangez
- Capturez de nouveau 8 pois chiches (effectif C)
- Comptez le nombre de pois-chiche marqués parmi les recapturés (effectif R)
- Appliquez la formule pour estimer le nombre de pois-chiche dans le sac
- Remplissez les colonnes « R » et « effectif estimé » de votre ligne du tableau
- Appelez la professeure

2- Calculez votre % d'erreur par la formule suivante :

$$\% \text{ d'erreur} = \left(\frac{\text{Effectif réel} - \text{Effectif estimé}}{\text{effectif réel}} \right) * 100$$

3- Inscrivez vos résultats au tableau (et notez les résultats de vos camarades)

Sac n°	M	C	R	Effectif estimé	Effectif réel	Pourcentage d'erreur
1	10	8				
2	10	8				
3	10	8				
4	10	8				
5	10	8				
6	10	8				
7	10	8				
8	10	8				
9	10	8				
10	10	8				
11	10	8				
12	10	8				

4- Que pouvez vous dire de la fiabilité de la méthode ?

5- Proposez une solution (ou plusieurs) pour améliorer la fiabilité de la méthode

6- Testez 3 fois votre solution afin de voir si elle fonctionne

Test	M	C	R	Effectif estimé	Effectif réel	Pourcentage d'erreur
1						
2						
3						

Test	M	C	R	Effectif estimé	Effectif réel	Pourcentage d'erreur
1						
2						
3						

Test	M	C	R	Effectif estimé	Effectif réel	Pourcentage d'erreur
1						
2						
3						