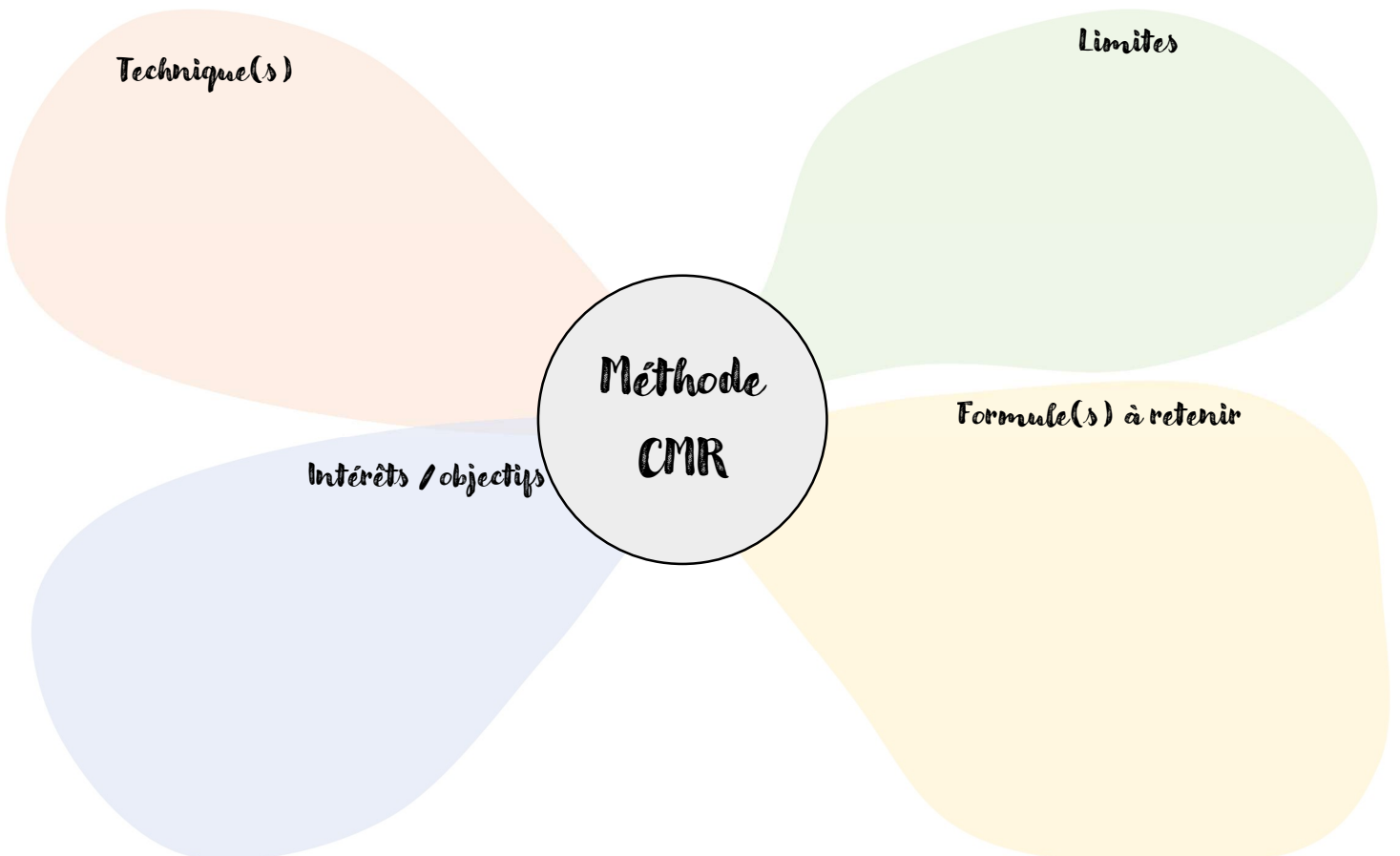
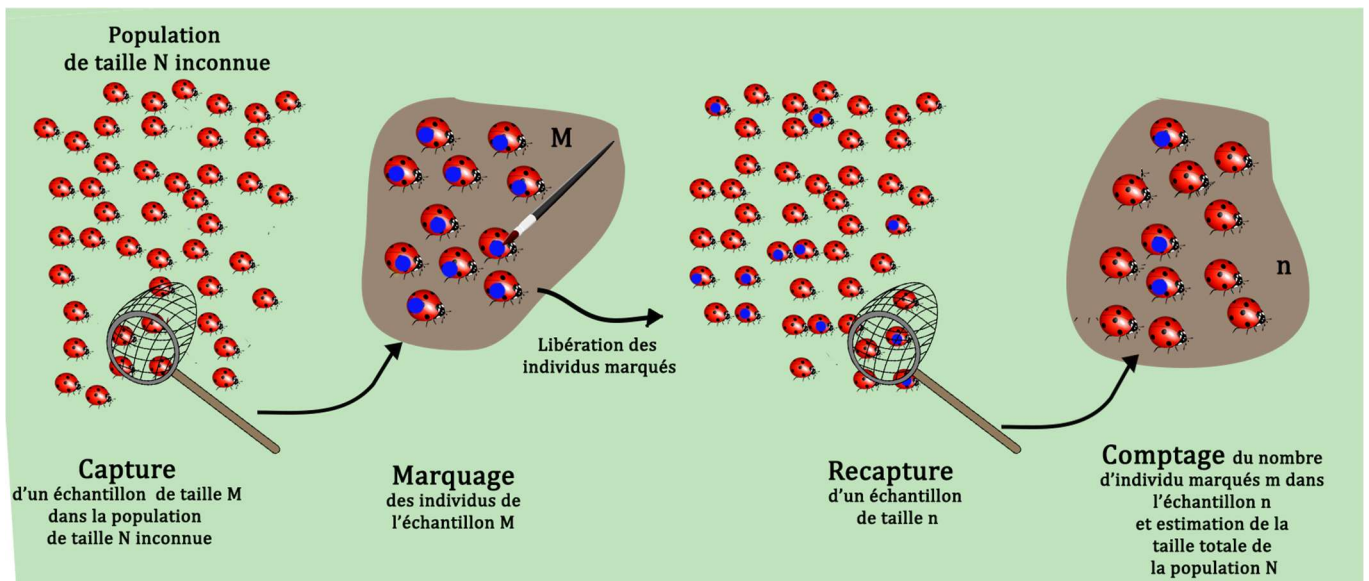


Méthode Capture - Marquage - Recapture (C.M.R.)



Exercice d'application n°1

Consignes :

- 1) Par groupe de 2, **réalisez l'étape de recapture** d'un échantillon de haricots blancs.
- 2) En vous appuyant sur la fiche méthode, **déterminez la fréquence f d'haricots marqués** dans votre échantillon puis déduisez-en **l'effectif N de la population** entière de haricots blancs du saladier. *Votre réponse devra être justifiée par une explication de votre démarche par des textes, des calculs et/ou des schémas.*

- 3) Donnez un **intervalle de confiance** de f (la formule permet un encadrement au niveau de confiance 95%).

- 4) *Pour aller plus loin* - Donnez un **intervalle de confiance** de N (la formule permet un encadrement au niveau de confiance 95%).

Exercice d'application n°2

On souhaite estimer la population de mouettes rieuses (*Chroicocephalus ridibundus*) en Camargue (Gard et Bouches-du-Rhône). Pour cela, lors d'une première campagne, on capture au hasard sur ce territoire 1 000 mouettes rieuses qui sont baguées puis relâchées. Lors d'une seconde campagne, quelques temps plus tard, on capture au hasard sur le même territoire 1 200 oiseaux. On constate que sur cet échantillon 239 oiseaux sont bagués. On suppose que toutes les captures sont indépendantes les unes des autres et que le milieu est clos (population identique lors des deux campagnes de captures).

Consigne : Déterminer l'effectif total (N) de la population de mouettes rieuses puis donner un encadrement de N au niveau de confiance de 95 %.

Le corrigé des exercices 1 et 2 est disponible sur le site www.svtaumicro.fr

Exercices du livre en lien avec cette notion : 12 page 202 ; 14 page 203 (A faire en autonomie)