**METHODE CAPTURE-RECAPTURE**

La méthode de capture/recapture, fréquemment utilisée pour les populations difficiles à étudier telles que les UD est peu coûteuse lorsqu'elle est faite en conjonction avec une enquête RDS (Des Jarlais et al, 2018).

La méthode de capture-recapture permet d’avoir une **estimation fiable de la population** des usagers de drogues actifs sur un territoire.

Un objet unique spécifique (siglé) doit être distribué dans la population cible quelques jours avant le lancement de la RDS. Cette phase représente la « ***capture*** ».

Au moment de la RDS, les participants présentant cet objet ou l’ayant eu en leur possession et étant en capacité de le décrire seront comptabilisés. Cette phase représente la « **r*ecapture*** ».

Pour que cette méthode soit efficace, il faut :

* Distribuer les objets quelques jours avant le lancement de la RDS ;
* Ne pas donner la raison de ce don aux personnes ;
* Ne pas distribuer aux graines sélectionnées pour lancer la RDS.

L'estimation de la taille de la population des usagers de drogues à Montpellier a été effectuée en utilisant la méthode recommandée par l'OMS (UNAIDS & WHO 2010 – Guidelines on estimating the size of populations most at risk of HIV). La formule (estimateur de Lincoln-Petersen) d'estimation de la taille de la population est N= MC/R.

M = Nombre total de personnes à qui l'objet unique a été donné (captures)

C= Nombre total de participants à la RDS

R= Nombre participants à la RDS ayant présenté ou ayant reconnu l'objet unique.

L'intervalle de confiance à 95 % est N +/- 1,96 Var (N) où Var (N) = [MC\*(M-R)\*(C-R)]/R3