Statistiques

Projet

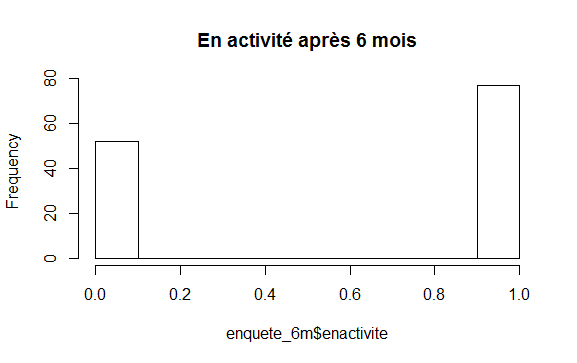


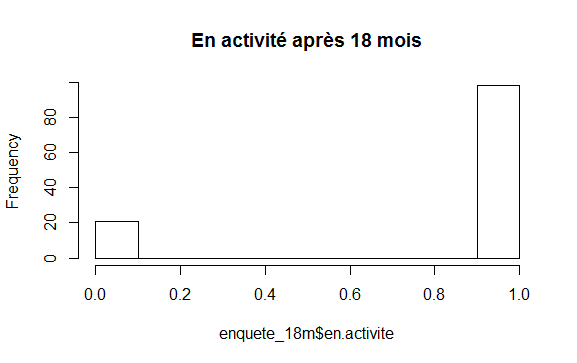
# BOUNEFFA MASSINISSA p1310939

ABEBE FANUEL p1311388

Question 1 :

La variable en activité est une variable qualitative, elle est égale à 1 si l’ancien étudiant a réussi à s’insérer professionnellement sinon elle est égale à 0. Comme c’est une variable qualitative on a décidé de la représenter avec un histogramme.

Voilà les deux histogrammes obtenus :

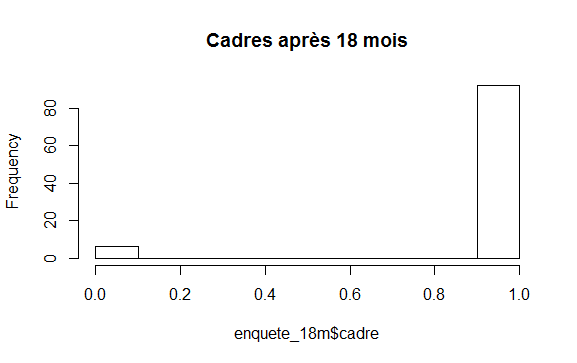
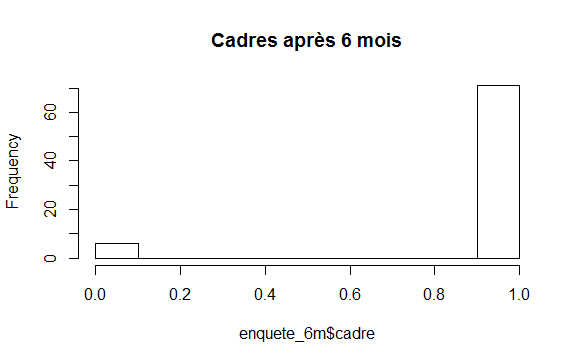


On voit bien que même si le nombre d’observations a diminué, l’activité des anciens étudiant sondé après 18 mois est bien supérieure à celle des étudiants sondés après 6 mois seulement. Ça se confirme aussi au niveau de la moyenne, en effet on voit que la moyenne du taux d’insertion après 6 mois est de 0.59 alors qu’on obtient une moyenne de 0.82 après 18 mois. On en conclut donc que le taux d’activité est significativement différent.

Question 2 :

Comme à la question 1 la variable cadre est une variable qualitative, donc on choisit de la représenter sous forme d’un histogramme.

Voici les deux histogrammes obtenus :



Contrairement à la première question les histogrammes ne nous permettent pas de juger directement si le taux de cadres est significativement différent. On va donc se pencher sur la moyenne, après 6 mois on obtient une moyenne de 0.92 et après 18 mois on obtient une moyenne de 0.93. On constate donc que même s’il y’a 21 individus de plus qui sont cadres après 18mois, le taux de cadre n’augmente pas significativement cela s’explique par le l’augmentation du taux d’activité à 18 mois.