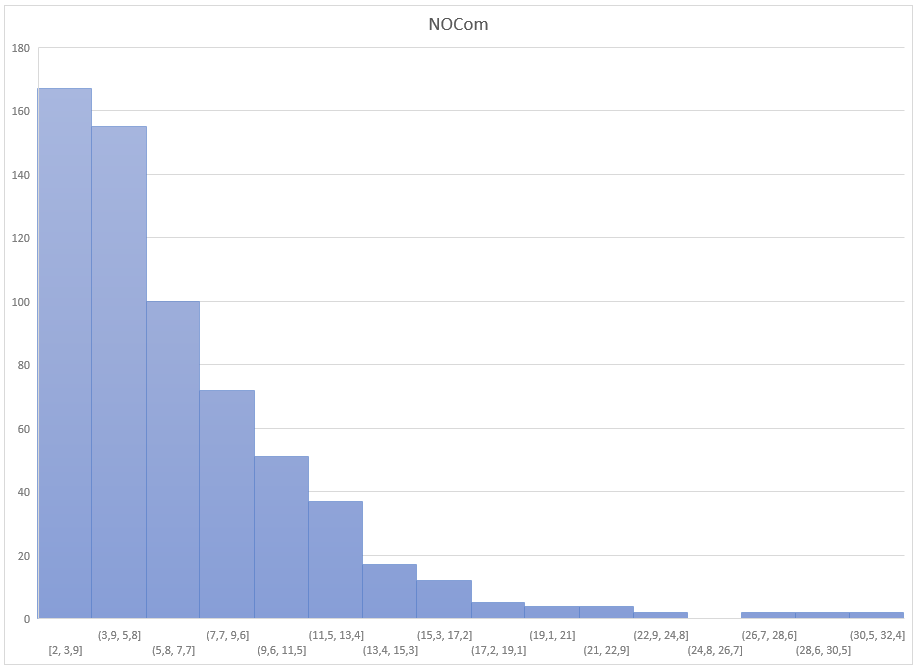
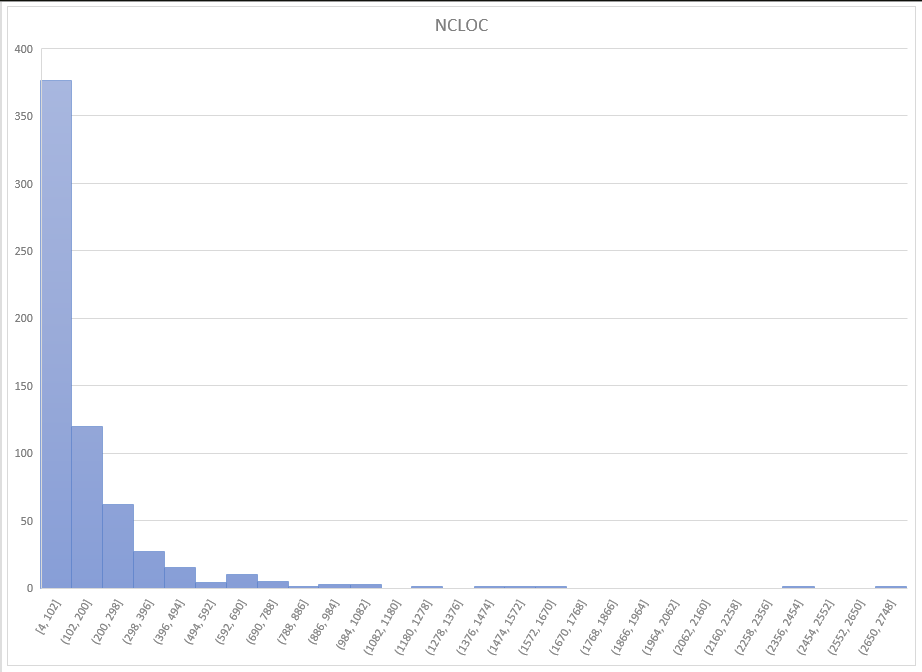
**Tache #1:**

\*\*Discuter des résultats

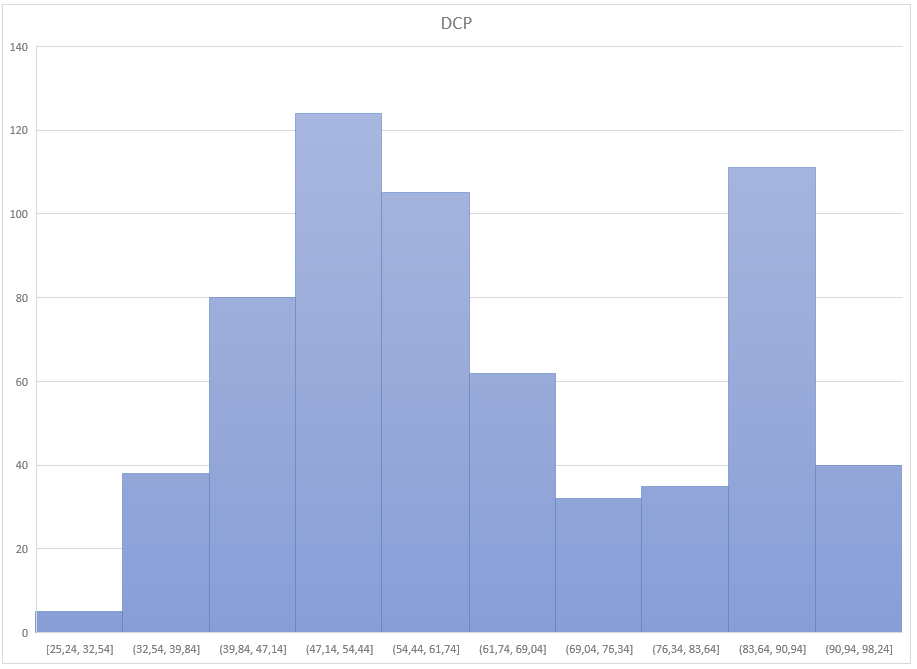
1. Histogramme NoCom

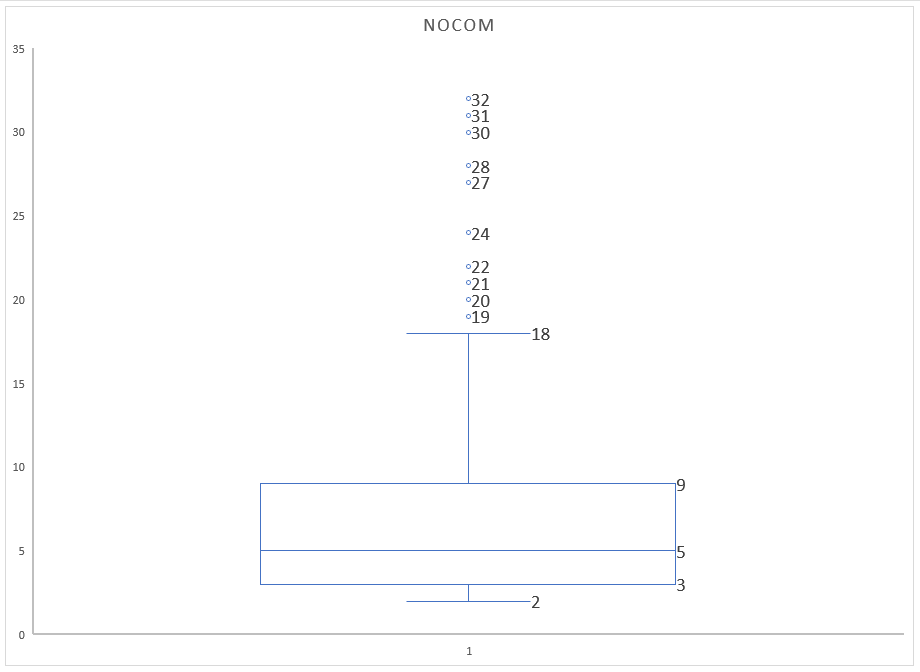


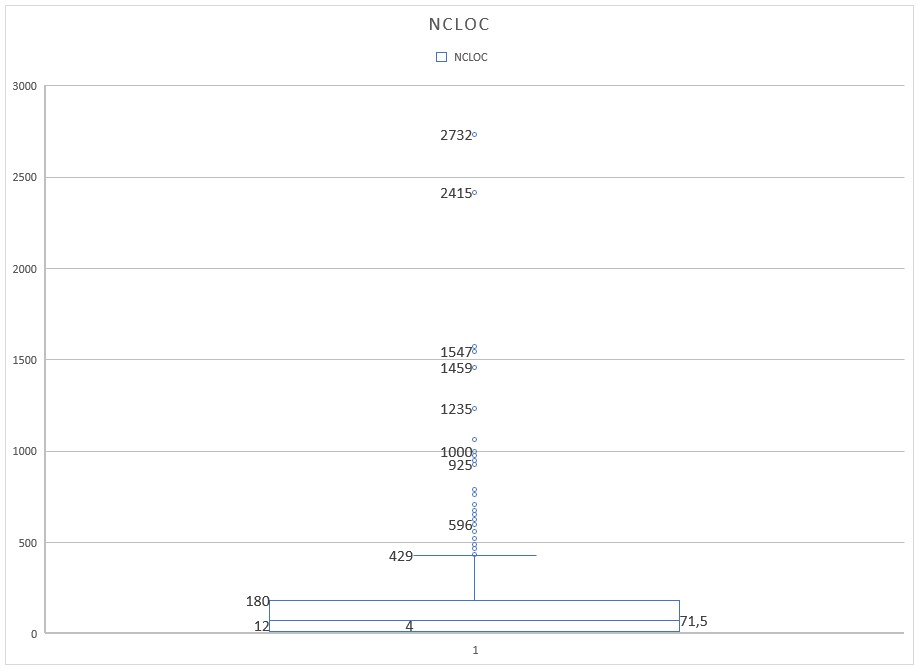
1. Histogramme NCLOC

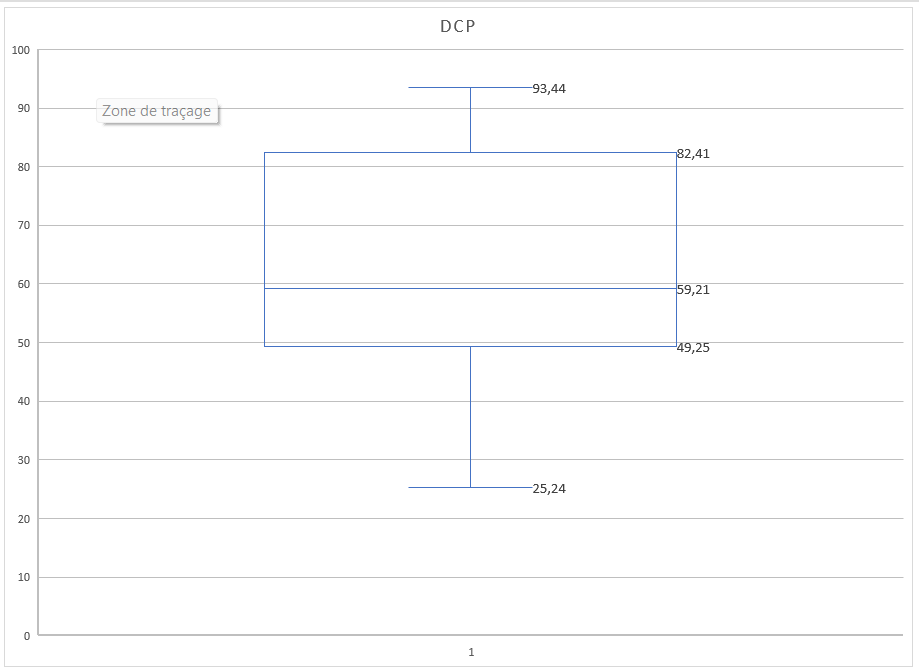


1. Histogramme DCP









**Tache #2 :**

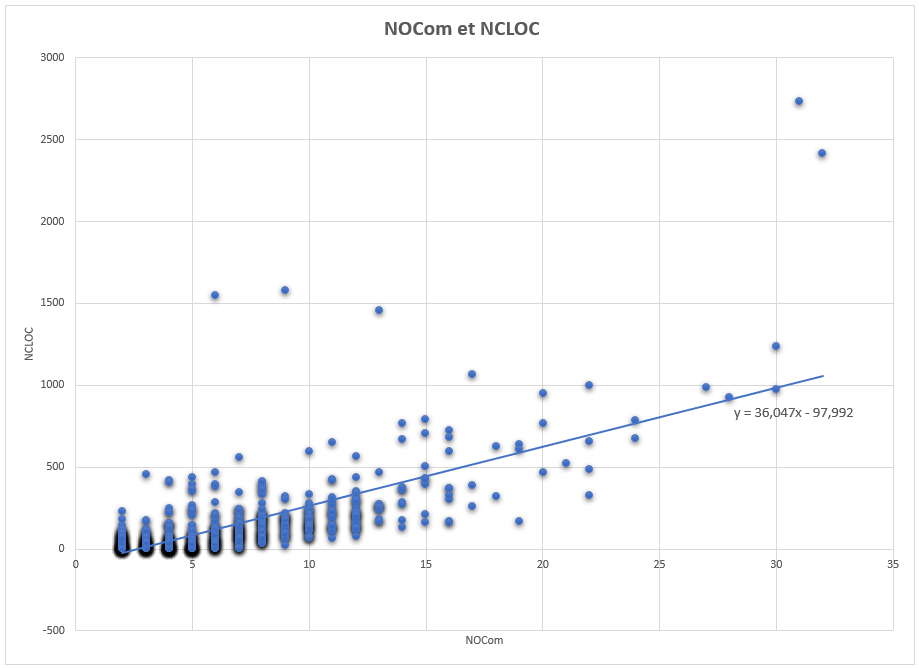
Tout d’abord, il nous fallait savoir les distributions des données, donc nous avons produit trois histogrammes à partir des données fournies. D’après ces histogrammes, voir ci-dessus, il est impossible de conclure que les données sont normalement distribuées. Toutefois, on remarque que NoCom suit une loi normale repliée. NCLOC pour sa part affiche une décroissance exponentielle et DCP ne suit pas sensiblement rien. Pour cette raison, le coefficient de corrélation de Spearson est la technique d’analyse la plus approprié. Nous obtenons les coefficients de Spearson r suivant :

R1: NoCom et NCLOC = 0,688

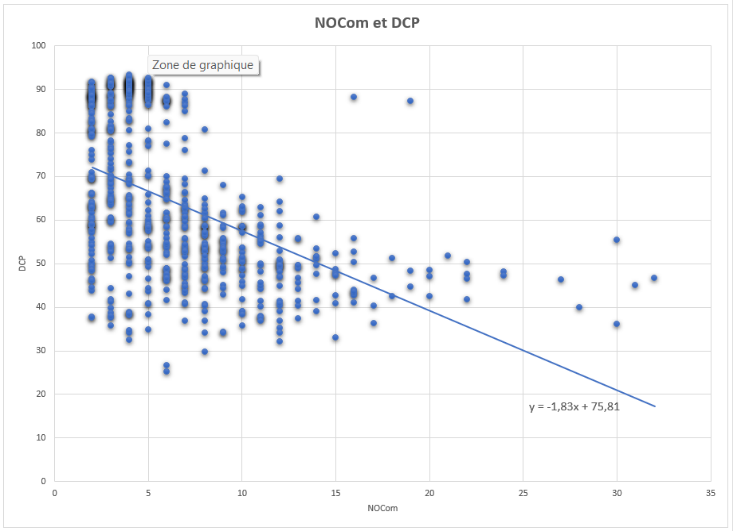
R2: NoCom et DCP = -0,534

R1 indique que la quantité de ligne de code va dans le même sens que la quantité de commit. Ce qui était le résultat attendu. R2 indique une direction opposée, donc plus la quantité de commit augmente, moins le pourcentage de commentaire est élevé. Ce qui correspond aux pentes des graphiques 1 et 2. On peut donc en conclure que ces deux pentes sont valables.

Graphique 1



Graphique 2



**Tache #3 :**

**Bibliographie :**

1-Calcul de Spearman: https://toptipbio.com/spearman-correlation-excel/