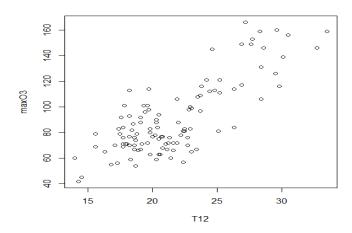
Exemple de régression linéaire simple et multiple, régression logarithmique et exponentielle, régression polynomiale

Régression linéaire simple

Dans cette partie nous allons utiliser la base de données ozone que vous pouvez importer à partir du lien suivant : https://r-stat-sc-donnees.github.io/ozone.txt

On peut représenter graphiquement le nuage de points maxO3 en fonction de T12 :

```
> plot(max03~T12, data=ozone)
```

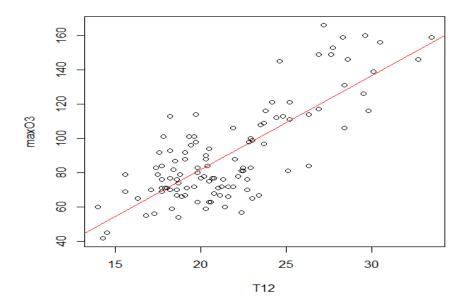


Ce nuage de points nous fait penser à un alignement selon une forme qui n'est pas très loin d'une droite.

Pour plus de détail :

Pour tracer la droite de régression linéaire :

```
> abline(reg_simp , col ="red")
```



Selon ce modèle de régression linéaire, prévoyons la concentration en ozone d'une journée. Sachant que la température prévue de cette journée est de T12 = 19 °C :