Régionion Suiple.	
-> On supose qu'il exist	e une relation lineaux entre Yetx.
Anodele: Yi = fr + xx	i + Ei
$\begin{cases} -E_{\lambda} & \lambda \lambda d \\ -W(E_{\lambda}) = \delta^{2} \end{cases}$	1 + Ei Venance Résiduelle. (à minimuler
-> jere chose: fregarder for	les hypothèses bout venjues
- Justin de la	les hispothères sont venjués Enides pour la homostedostice le? Lendones? - Mudép?
	- Midép?
→ Test d'agustement des	Méridus à une Gaussieune N(0,02).
Exemple: Kolmogord de preparti	Men'dus à une Gaussienne N(0,0 ²). L'on fondé sur les fonétions
. 1	$D_{\alpha} = \left \operatorname{tr} \left(x \right) - \operatorname{tr} \left(x \right) \right .$
	= Matistique de test dont le loi me dépend per du f sous Ho.
La tendame à reje	ter l'hypothèse de normalité.
· Q-Q plot	· vienalisat
Couseil: Padele lu	iere romiste à l'hypothère
	0.T./

→ Grapshique des Prévidus

Lecture de la taible d'ANOVA of ss HS $1 \quad \Sigma(\hat{y}_i - \bar{y})^2 \quad \underline{SCH} \quad \underline{1}.$ Madel: Veristrilité expliquée prer x. M-2 Z (Yi-Yi) 8CE N-Z Error: Vaishitité de y autour de la dioite de règ. M-1. [(Yi-Y) SCT Jotal. Verichilité lutruiseque de y (Il du modèle) · 1º test de Fisher: test du modèle sul Contre Complet. No= / Yi= pi+ Ei } Yi= pi+ 2i Xi= pi+ 2i Xi+ Ei }. SCR₂, $n-k_0$ df SCR₂, $n-k_1$ df. F₂ $\frac{(8CR_0 - SCR_1)/(k_1-k_0)}{8CR_2/(n-k_1)} \sim H(k_1-k_0, n-k_4)$. Ly review à faire l'hyprothère som le paramètre & $H_0 = dd = 0$. · Indicateurs: $R^2 = \frac{SCM}{SCT} = \frac{1}{pres prédictif}$ president les prédictif

. MSE = 5° On drenche 6 petit

lois des stimateurs et tets sou les paramètres Cours: $\begin{pmatrix} \hat{t} \\ \hat{a} \end{pmatrix} \sim \mathcal{N} \begin{pmatrix} \begin{pmatrix} t \\ d \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} V(\hat{t}^i) & cov(\hat{t}^i, \hat{a}) \\ V(\hat{a}) \end{pmatrix}$. $|V(\hat{\lambda})| = \frac{\sigma^2}{Z(x_i - \bar{x})^2}$ $|V(\hat{\lambda})| = \frac{\sigma^2}{Z(x_i - \bar{x})^2}$ That: $H_0: d < 0$ $\Rightarrow T = \frac{\hat{x}}{S_{\hat{x}}}$ avec $S = \frac{S^2}{\Sigma(x_i - x_i)^2}$ T~ & (m-2). or to, is TNG(p) alors T2N H(1,p)

5 On retrouve les sin Valeurs des statistiques.

dans la table d'ANDVA. Intervalle de Conjoure, Intervalle de Prédiction IC de la droite de regression: IC1-2 (2) = [2 1/2 tn2; 1-4/2 x SA] ICnx (p) = [p +/ tn-z; 1-4/2 x Su]. $\frac{N}{\lambda} \sim N \left(\mu + d \pi_{i}, 6 \left| \frac{1}{h} + \frac{(x-x)^{2}}{[\mu_{i}-x]^{2}} \right| \right)$

=) $TC_{n-\alpha}(\hat{\gamma}) - \left[\hat{\mu} + \hat{\alpha} \times_{i} + \frac{t_{m-2, 1-\alpha/2}}{\hbar} \times \delta \times \sqrt{\frac{1}{\hbar} + \frac{(x_{i} - \bar{\mu})^{2}}{2x_{i}^{2} - \bar{\alpha}}}\right]^{2}$

Intervalle de prediction:

The vent predice Y_o pour lu n_o mon observé. $Y_o = \hat{\mu} + \hat{\chi} x_o + \hat{E}_o$. $V(Y_o) = V(\hat{\mu} + \hat{\chi} x_o) + V(\hat{E}_o) \rightarrow Y_o$ me depend por de x_o étant donné qu' en n' a per observé \hat{E}_o , on a lineu II. $V(Y_o)_z = \delta^2 \left(\frac{1}{n} + \frac{(x_o - \bar{x})^2}{I(x_i - \bar{x})^2} \right) + \frac{\delta^2}{n}$.

$$I_{A-\lambda}^{P}(Y) = \left[\hat{\mu} + \hat{\lambda} n_{o} \pm t_{m-2,1-\lambda/2} \times \hat{\sigma} \left(1 + \frac{1}{n} + \frac{(n_{o} - \bar{\lambda})^{2}}{\Sigma(n_{i} - \bar{\lambda})^{2}}\right]$$