Examen OS: 1) Régression linéaire Simple car il y a une Soule Valen est plicatione  $y = 0.2248 \times 44.0213$ Estimation: (Intercept): 4,0223 X: 0,2268 4) Lorsque on augmente une unité de la valeu X y augmente de 0, ddh8 } & Ho: p: = 0 ( Par de Signification) Ha: f: to (rignificatif) Man B Man 6) Onco (Intercept): pvlue = 0,794 >0,05 => H. ut accepte => Pas de Signification x: pulme = 5,81 e<sup>-07</sup> (0,05 => Hr intraccepter > il y a me signification (le coeff et signification) On a done X a un effet Significatif on Y mais intercept (origine de la fet affin de regression biéaie)

n'a pas d'effet significatif.

```
& Ho: Tout & early sont null
      Ha : Au moins un coeff est non mel
   or on a pvalue = 0,00012 < 0,05
  => H, ut accepter

=> & modèle est globalement Significatif
   il explique bim y.
Ex2:
a Test 1:
  Ho: A - N
   ( H .: A A N
   In a p Value = 0,27 >0,05
   => Ho acceptée

=> A six la loi monale
 a Tut 2:
    Ho: B ~ N
    H. : B ANN
          P Value : 0,83 >0,05
   O- a
   => H. acceptée
    or B not be loi nomale
 aTut 3:
          GA = GB
    H .: GA + GB
    On a p Value = 0,499 >0,05
    5) Ho alceptée
5 Les variances de Aet B sont éganse
```

o Test 4: 1 Ho: PA = PB LH .: PA = PB On a prohe = 01221h > 0,05 > Ho acceptée Des moyennes de A et B sont considérées éganse Esurcice 3: 1) 153 observations, 6 Variables Ozone sint ; Solan . R : wit ; Wind: nom , Temp: int, nonth: int, Day: int 2) Wind it ozone. 3) bome Supérieure = Q3 + 1,5 (Q3 - Q1) borne Inférieur = P\_ - 1,5 ( P3 - P1) Les Valeurs qui déparsent la borne Sap ou qui sont au desson de la borne inf sont des Veleurs abenantes. Ceneralized Imputation: - Replacer les viriables quantitive par {moyenne modiane - Resplaces // qualitatine par 17 ade Made c'ut voez la volen la plus fréquente Similar Casa Imputation Le plus proche renplacer par un Valen