- -> Expliquer le Poids par le sece Promo, ruteraction bece * Promo.
- -> Anodele: //jk: fi+di+ Bj + Yaj + Eajk Egle ind N(0,52)

i=1,2 Mix Mij. N= \(\bar{z} \bar{z} \) nij

Light = 1,2,3 Mij.

Ly Interpretation des efets:

Dispositif: le plan et il équilibre forthogonal

11). Equilibré: Hij: Mij=crte
2)- Orthogonol: Aij: Mij= Mi+ × n, j

Remarque: On a tijs 1 → 2

· Mi 2 » les efets de facteurs bout torijours distingualde.

Lo Proc Freg:

-> Verifier les hypothèss (résiders) -> Mapel Cochran (wours).

Rappel son le sommes de Canés:

$$SCM = \sum_{ijk} (y_{ij} - y_{i00})$$
 $\rightarrow (IJ - 1).$

SCT =
$$\sum_{jk} (y_{jk} - y_{oo})^2 \rightarrow (n-4)$$

Remarque: SCT = este so me dépend pres du modèle.

$$\begin{cases} SCF_2 = \sum_{j=1}^{T} m_{+j} \left(y_{+j} - y_{--} \right)^2 \\ \end{bmatrix}$$

$$SCF_{1} \times F_{2} = \sum_{i} \sum_{j} h_{i} \left(y_{i} - y_{i} - y_{i} - y_{i} \right)^{2} t + \int_{0}^{\infty} \left(y_{i} - y_{i} \right)^{2} t - \int_{0}^{\infty} \left(y_{i} - y_{i} \right)^{2} n - IJ$$

$$SCE = \sum_{i} \sum_{k=1}^{\infty} \left(y_{i} - y_{i} \right)^{2} n - IJ$$

-> foi le dispositif let equilibre mij = cote SCT = SCF1 + SCF2 + SCF1 x F2 + SCE suterprétation facile de le desorupont.

Explique la difficulté remontrée pour l'opéragie les bounes de Nametion donn lun modèle avec 1 plan deséquilibré.

- Durieurs baironne possible.

Ly plusieurs bounes de Coné.

Tests de Mudels subsortés.

Mo: Yijk= \(\mu + \text{Eijk} \)

Ma: Yijk= \(\mu + \di + \text{Eijk} \)

Ma: Yijk= \(\mu + \di + \text{Eijk} \)

Mp: Yajk: \(\mu + \bar{b}j + \text{Eajk} \)

Mp: Yajk: \(\mu + \di + \bar{b}j + \text{Eajk} \)

Map: Yajk= \(\mu + \di + \bar{b}j + \text{Vajk} + \text{Eijk} \)

Ma: Yijk= \(\mu + \di + \bar{b}j + \text{Vajk} + \text{Eijk} \)

Ma: Yijk= \(\mu + \di + \bar{b}j + \text{Vajk} + \text{Eijk} \)

Motion de Réduction:

R(x|\mu): Réprésente la diminution des hommets
des carrés heriduelles quand on
presse du modèle Comportant les
effets press au modèle comportant
les effets fix.

= SCR_{\mu} - SCR_{\mu / M}

Sommes de type I: On souprose qu'il y a des effets plus suiportouts que d'autre. - Tets sequentiels. $\frac{1}{\sqrt{3}k} = \frac{1}{1+\kappa i} / \frac{1}{\sqrt{3}k} = \frac{1}{1+\kappa i} /$ On prend en compte l'interaction Sommes de type In. >> /jk= \mu+\big+ \gamma_j /
= \mu+\alpha_j+ \gamma_j /
= \mu+\alpha_i+ \big / Yagle= fit Bj+di+ Yag à voir en corus. > R(2 | p, p, y+) 4 version Contrainte de l'interset. R(B|r, K, 8*) R(7|r,d,B)

→ Comparaisons 2 à 2 → besoin d'une correction pour l'enem de 1^{ère} espèce → Bonferonni.

→ Donne un intervalle de Configure de la différence La si O & II → Mon honif.

Lo si il existe un terme d'intersection on peut ajuste une moyenne aux autre effets.

$$\vec{a}_{i} = \hat{\mu} + \hat{a}_{i} + \frac{1}{J} = \hat{\beta}_{i} + \hat{\beta}_{j} + \hat{\beta$$

$$\Rightarrow \tilde{\chi}_{i} - \tilde{\chi}_{i'} = \tilde{\chi}_{i} - \tilde{\chi}_{i'} + \int \int \int (\tilde{\chi}_{ij} - \tilde{\chi}_{i'j})$$

sprøtement.

-> Résultat: chose peu con l'interest m'est

Analyse de la Covanance.

Tigh: pet di + Brigk + grzigk + Eigh.

trise pu compte d'une Corrainable

Continue

le pere a-t-il une influence onn

le relate poids fable.

D. Somme, de type I. 4 teter l'effet de l'intéracté.

Interpretation Geometrique.

s hypothère Mulle: les divites sont parallèles.

2- hypothère mulle: les choits. pour horizontals

et la sui. 2 les duoits bout conjoudus mon en type I >) IB dedous. - type M = non high.

- les duoites sont confondus.