

COMPLÉMENTS DIVERS

QUELQUES COMPLEMENTS SUR σ^2

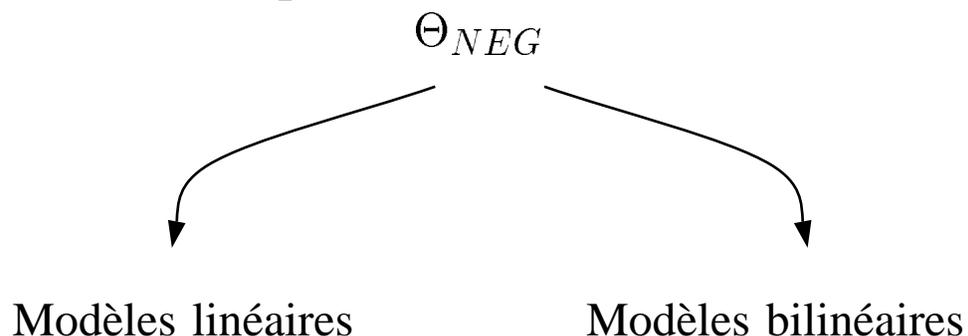
1. Intérêt de la résiduelle associée au modèle complet

- nombreux ddl : $IJ(K-1)$
- ne contient pas la variation associée aux effets d'interaction :
 - \Rightarrow Variabilité mieux révélée
 - \Rightarrow Intérêt du rapport : $\Theta_{EXP} / \Theta_{NEG}$

2. Estimation

- Réseaux d'essais en blocs complets
- Utilisation d'estimations obtenues indépendamment

3. Et quand σ^2 n'est pas estimable ?



ORTHOAGONALITÉ ET NON-ORTHOAGONALITÉ

Dispositif Orthogonal

$$n_{ij} = n_{i+} \cdot n_{+j} / n_{++}$$

Dispositifs Équirépétés

Dispositif Non-Orthogonal

Si $\exists (ij)$, tel que $n_{ij} = 0$

1. Difficultés liées à la non-orthogonalité

- Formulation matricielle des estimateurs
- Modèle non identifiable, si non-orthogonalité très marquée
- Interprétation conjointe des 2 effets principaux

2. Données manquantes

S'il ne manque qu'un faible % de données manquantes,

⇒ Estimation selon la formule de Yates

⇒ Analyse non-orthogonale (MODLI, INTERA, SAS, ...)

POUR PLUS DE DÉTAILS

**se reporter au poly
“Analyse Statistique de
l’interaction entre deux facteurs”**

Pour une MISE EN ŒUVRE

Utiliser, par exemple INTERA