

PRINCIPES D'EXPÉRIMENTATION

Planification des expériences
et analyse de leurs résultats

Pierre Dagnelie

INDEX DES MATIÈRES

2003

Presses agronomiques de Gembloux

pressesagro@fsagx.ac.be

www.bib.fsagx.ac.be/presses

ISBN 2-87016-069-0

ou

Edition électronique

www.dagnelie.be

Index des matières

L'index renvoie à l'introduction (introd.), aux différents paragraphes et à la synthèse (synth.). Les numéros de paragraphes qui figurent en italiques concernent les exemples.

- α -plan : 9.1.5.4°
- Accessoire (facteur —) : 2.1.1.4°
- Accident (en cours d'expérience) : 4.1.4°, 12.4.2.3°
- Actif (contraste —) : 5.2.5°
- Additivité (test d'—) : 8.2.1.2°, 8.5.2.2°
- Agriculture (de précision) : 3.2.1.3°
- Agroforesterie : 12.2.1°
- Ajustée (moyenne —) : 9.2.1.2°, 9.4.2.3°
- Aléatoire (champ —) : 3.5.3.2°
- Aléatoire (donnée manquante complètement — et non —) : 12.5.2°
- Aléatoire (expérience complètement —) : 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5
- Aléatoire (répartition —) : 5.1, 5.3.5°, 5.4.3, synth.
- Aléatoires (blocs — complets) : 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5
- Aléatoires (blocs — incomplets) : 9.1.1
- Aléatoires (nombres —) : 5.1.2°
- Aléatoires (permutations —) : 5.1.2°
- Alias : 2.3.3.2°
- Alpha-plan : 9.1.5.4°
- Analyse (de la covariance) : 11.5.2.6°, 12.4.2
- Analyse (de la variance) : 5.2.1°, 6.2, 12.4
- Analyse (des résultats) : introd., synth.
- Analyse (intérimaire ou intermédiaire) : 4.1.3°
- Analyse (spatiale) : 3.5.3.1°, 3.6.3
- Années (expériences répétées au cours de plusieurs —) : 11.1, 11.4
- Années (nombre d'—) : 11.1.3
- ANOVA : 5.2.1°, 6.2, 12.4
- A-optimal (plan —) : 2.4.3.7°
- A-optimalité : 2.4.3.7°
- Arrêt (règle d'—) : 4.1.3°
- Augmenté (carré latin —) : 8.4.3°
- Augmentés (blocs incomplets —) : 9.1.2.5°
- Auto-orthogonal (carré latin —) : 8.4.2°
- Autopsie (d'une expérience) : 12.6.2°
- Auxiliaire (facteur —) : 2.1.1.4°
- Auxiliaire (variable —) : 12.4.2.1°
- Aveugle (double —) : 2.2.2.4°
- Bandes (expérience en — croisées) : 7.1.3, 7.2.4°, 7.3, 7.5
- Base (carré latin de —) : 8.1.1.3°
- Base (ligne de —) : 4.1.2°
- Bayésiennes (méthodes —) : 12.8
- Bibliographie : introd.
- Bioéquivalence : 1.1.1.3°
- Blanc (expérience à —) : 3.5.1.2°, 3.6, 6.4
- Bloc : 6.1.1, 6.1.2, 6.3.6°

- Blocs (*a posteriori*) : 12.6.2°
 Blocs (aléatoires complets) : 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5
 Blocs (aléatoires incomplets) : 9.1.1
 Blocs (complets) : 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5
 Blocs (FISHER) : 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5
 Blocs (incomplets) : 9.1.1
 Blocs (incomplets équilibrés) : 9.1.2, 9.2.1, 9.3, 9.4
 Blocs (incomplets partiellement équilibrés) : 9.1.5.2°
 Blocs (randomisés complets) : 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5
 Bonnes (pratiques) : synth.
 Bordure : 3.2.2, 6.4.3
 BOX et BEHNKEN (plan de —) : 2.4.1.5°
Box-plot : 3.6.1.2°
 Bruit (ou — de fond) : 2.1.1.5°
 But (de l'expérience) : 1.1, synth.
- Carnet (de champ) : 4.2.2°
 Carré (de VIK ou de Knuth VIK) : 8.4.2°
 Carré (de YOUDEN) : 9.1.4, 9.2.2, 9.3
 Carré (*F*) : 8.4.2°
 Carré (gréco-latin) : 8.4.1°
 Carré (latin) : 8.1.1, 8.2.1, 8.3, 8.5
 Carré (latin augmenté) : 8.4.3°
 Carré (latin auto-orthogonal) : 8.4.2°
 Carré (latin complet) : 8.4.2°
 Carré (latin incomplet) : 9.1.4, 9.2.2, 9.3
 Carré (latin magique) : 8.4.2°
 Carré (quasi latin) : 10.3
 Carré (réseau — équilibré) : 9.1.3, 9.2.2, 9.3, 9.5
 Carré (semi-latin) : 9.1.5.4°
 Carré (troyen) : 9.1.5.4°
 Carrés (latins orthogonaux) : 8.4.1°
 Carrés (moindres — généralisés) : 12.4.3.3°
 Carrés (moindres — ordinaires) : 12.4.3.3°
 Cartographie (des résidus) : 12.6
 Casualisation : 5.1, 5.3.5°, 5.4.3, synth.
 Champ (aléatoire) : 3.5.3.2°
- Champ (carnet ou livre de —) : 4.2.2°
 Cible (variable —) : 4.1.1°
 Clinique (essai —) : introd., 1.2.2.3°
 Collecte (des observations) : 4.2.2°, synth.
 Colonne (d'un carré latin, etc.) : 8.1
 Colonnes (expérience en lignes et —) : 8.4.3°
 Complémentaires (blocs incomplets —) : 9.1.2.3°
 Complet (carré latin —) : 8.4.2°
 Complète (confusion —) : 10.1.2, 10.2, 10.4
 Complète (expérience factorielle —) : 2.3.1.3°, 2.3.2, 5.4, 5.5, 7.4, 7.5, 10.4
 Complète (répétition —) : 9.1.2.1°
 Complètement (donnée manquante — aléatoire) : 12.5.2°
 Complètement (expérience — aléatoire) : 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5
 Complets (blocs aléatoires —) : 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5
 Composée (symétrie —) : 11.2.2.2°
 Composite (plan — centré) : 2.4.1.3°
 Condition (de HUYNH et FELDT) : 11.2.2.2°
 Conditions (d'application) : 5.4.2.3°
 Conditions (de l'expérience) : 1.2, synth.
 Conduite (de l'expérience) : synth.
 Confirmation (expérience de —) : 1.2.2.2°
 Confusion (complète) : 10.1.2, 10.2, 10.4
 Confusion (d'effets) : 10.1.1
 Confusion (expérience avec — d'effets) : 10.1, 10.2, 10.3, 10.4
 Confusion (partielle) : 10.1.3, 10.2
 Conjointe (régression —) : 11.1.2.4°
 Constant (facteur —) : 2.1.1.3°
 Contraintes (randomisation sous —) : 5.3.2°
 Contraste (actif) : 5.2.5°
 Contraste (de définition) : 10.1.5.2°
 Contrôle (de l'hétérogénéité) : 8.1.1.1°
 Contrôle (des observations) : 4.2.5°
 Contrôlé (facteur — et non —) : 2.1.1.3°

- Contrôle (observation de —) : 4.1.4°
 Corrélacion (entre observations successives) : 11.2.2.2°, 11.5.2.6°
 Corrélacion (entre unités expérimentales et — spatiale) : 3.5.3.1°, 3.6.3.1°, 6.3.7°
 Corrélogramme : 3.5.3.1°, 3.6.3.2°
 Courbe (d'isoreponse) : 6.5.3.5°
 Covariable : 12.4.2.1°
 Covariance (analyse de la —) : 11.5.2.6°, 12.4.2
 Criblage : 1.2.2.4°
 Croisées (expérience en bandes —) : 7.1.3, 7.2.4°, 7.3, 7.5
Cross-over : 8.1.2, 8.2.2, 8.3, 8.4.3°, 8.6
 Cube (latin) : 8.4.2°
 Cultures (mélangées) : 12.2
 Cultures (pérennes) : 11.2.1.1°
 Cultures (succession de —) : 11.2.3, 11.6

 Définition (contraste ou mot de —) : 10.1.5.2°
 Degré (unité expérimentale du premier et du deuxième —) : 7.1.1.1°, 7.4.1.2°
 Demi-diagramme (de probabilité) : 5.2.4°, 5.5.3
 Demi-répétition : 2.3.3.6°, 5.5.5
 Dépendante (variable —) : 4.1.1°
 Dérive : 5.3.1°, 5.4.3
 Dérives (dispositif insensible aux —) : 5.3.4°
 Deux (analyse de — ou plusieurs variables) : 12.7
 Deux (expérience en — phases ou — étapes) : 2.4.4.1°
 Dimensions (analyse de la variance à plusieurs —) : 12.4.5, 12.7.3°
 Dimensions (des unités expérimentales) : 3.2, 3.5.2.3°, 6.4.2, 6.4.3
 Dispersion (matrice de —) : 2.4.3.8°
 Dispositif (expérimental) : introd., synth.
 Distances (de plantation) : 3.3.3°
 Divisées (expérience en parcelles —) : 7.1, 7.2, 7.3, 7.4

 DOEHLERT (plan de —) : 2.4.1.6°
 Domaine (expérimental) : 2.3.2.1°
 Donnée (manquante) : 5.4.2.2°, 6.3.5°, 6.5.2.2°, 12.4.2.3°, 12.5
 Donnée(s) : voir observation(s)
 Données (longitudinales) : 11.2.1.1°, 11.5.1
 D-optimal (plan —) : 2.4.3.7°
 D-optimalité : 2.4.3.7°
 Double (aveugle) : 2.2.2.4°
 Durée (expérience de longue —) : 11.2.1.1°

 Échantillonnage : 4.2.4°
 Échelle (d'observation) : 4.2.3°
 Effet (résiduel) : 8.2.3.1°, 8.6.2.5°
 Effets (confusion d'—) : 10.1.1
 Efficacité : 1.1.1.3°
 Efficacité (relative) : 6.3, 7.3.3°, 8.3.2°
 En station (expérience —) : 1.2.1.2°
 Endroits (expériences répétées en plusieurs —) : 11.1, 11.3, 11.4
 Endroits (nombre d'—) : 11.1.3
 Enquête : introd.
 Enregistrement (des observations) : 4.2.2°, synth.
 Entrante (variable —) : 2.1.1.5°
 Entrée (paramètre d'—) : 2.1.1.5°
 E-optimal (plan —) : 2.4.3.7°
 E-optimalité : 2.4.3.7°
 Équilibré (dispositif — pour les effets résiduels) : 8.2.3.1°
 Équilibré (dispositif — pour les parcelles voisines) : 12.3.1
 Équilibré (dispositif partiellement —) : 9.1.5
 Équilibré (réseau —) : 9.1.3.4°
 Équilibré (réseau carré —) : 9.1.3, 9.2.2, 9.3, 9.5
 Équilibrés (blocs incomplets —) : 9.1.2, 9.2.1, 9.3, 9.4
 Équilibrés (blocs incomplets partiellement —) : 9.1.5.2°
 Équivalence : 1.1.1.3°

- Erreur 1 (et erreur 2) : 7.2.1°, 7.4.2.2°
 Espace (expériences répétées dans l'—) :
 11.1, 11.3, 11.4
 Essai : introd.
 Essai (clinique) : introd., 1.2.2.3°
 Essentiel (facteur —) : 2.1.1.4°
 Étapes (expérience en deux —) : 2.4.4.1°
 Éthique : 2.2.2.5°
 Étoile (expérience en —) : 2.3.1.2°
 EVOP (méthode —) : 2.4.4.4°
 Expérience : introd.
 Expérience (matrice d'—) : 2.3.2.9°
 Expérience (plan d'—) : introd., synth.
 Expérimental (dispositif —) : introd.,
 synth.
 Expérimental (domaine —) : 2.3.2.1°
 Expérimental (paramètre —) : 2.1.1.5°
 Expérimental (point —) : 2.3.2.1°
 Expérimental (programme —) : 1.2.2
 Expérimental (protocole —) : introd.,
 11.3.1, synth.
 Expérimentale (méthode —) : introd.
 Expérimentale (stratégie —) : 1.2.2
 Expérimentale (unité —) : 3.1, synth.
 Expérimentation : introd.
 Explicative (variable —) : 2.1.1.5°
 Expliquée (variable —) : 4.1.1°
 Exploratoire (expérience —) : 1.2.2.2°

F (carré —) : 8.4.2°
 Facteur : 2.1.1
 Facteur (un — à la fois) : 2.3.1.2°
 Facteurs (nombre de —) : 2.3.1.1°
 Factorielle (expérience — complète et —
 incomplète) : 2.3.1.3°, 2.3.3.1°
 Factorielle (expérience — et non —) :
 2.3.1.3°
 Fertilité (gradient de —) : 3.3.1°, 3.6.1.2°,
 6.1.1.2°
 Fiche (de terrain) : 4.2.2°
 FISHER (blocs —) : 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5
 Fond (bruit de —) : 2.1.1.5°
 Forme (des blocs) : 6.1.1.2°

 Forme (des unités expérimentales) : 3.3,
 6.1.1.2°
 Formulaire (de terrain) : 4.2.2°
 Fractionnaire (expérience factorielle —) :
 2.3.1.3°, 2.3.3, 5.2, 5.5.5, 10.1.4
 Fractionnaire (répétition —) : 2.3.3.1°,
 5.2, 5.5.5, 10.1.4

 Général (modèle linéaire —) : 12.4.3
 Généralisé (modèle linéaire —) : 12.4.4.2°
 Généralisé (réseau —) : 9.1.5.4°
 Généralisés (moindres carrés —) :
 12.4.3.3°
 Génotype-environnement (interaction —):
 11.1.2.4°
 Géostatistique : 3.5.3.2°, 3.6.3.3°
 G-optimal (plan —) : 2.4.3.7°
 G-optimalité : 2.4.3.7°
 Gradient : 3.3.1°, 5.3.1°, 5.4.3
 Gradient (de fertilité) : 3.3.1°, 3.6.1.2°,
 6.1.1.2°
 Grande (parcelle) : 7.1.1.1°, 7.4.1.2°
 Gréco-latin (carré —) : 8.4.1°
 Groupes (parallèles) : 5.1.3°
 Groupes (randomisés) : 5.1.3°

 H (matrice de type —) : 11.2.2.2°
 HADAMARD (matrice d'—) : 2.3.3.8°
 Hasard (répartition au —) : 5.1, 5.3.5°,
 5.4.3
 Historique : introd.
 HOKE (plan de —) : 2.4.1.7°
 Hors station (expérience —) : 1.2.1.2°
 HUYNH et FELDT (condition de —) :
 11.2.2.2°
 Hypercube (latin) : 8.4.2°

 Incidence (matrice d'—) : 12.4.3.1°
 Incident (en cours d'expérience) : 4.1.4°,
 12.4.2.3°
 Incomplet (carré latin —) : 9.1.4, 9.2.2, 9.3
 Incomplète (expérience factorielle —) :
 2.3.1.3°, 2.3.3, 5.2, 5.5.5, 10.1.4
 Incomplète (répétition —) : 2.3.3.1°, 5.2,
 5.5.5, 10.1.4

- Incomplets (blocs —) : 9.1.1
 Incomplets (blocs — équilibrés) : 9.1.2, 9.2.1, 9.3, 9.4
 Incomplets (blocs — partiellement équilibrés) : 9.1.5.2°
 Incomplets (blocs aléatoires —) : 9.1.1
 Indicatrice (variable —) : 12.4.3.1°
 Information (inter-blocs et intra-blocs) : 9.2.1.4°
 Information (matrice d'—) : 2.4.3.8°
 Initiale (observation —) : 4.1.2°
 Insensible (dispositif — aux dérives) : 5.3.4°
 Instrumentale (variable —) : 12.4.3.1°
 Interaction (génotype-environnement) : 11.1.2.4°
 Interaction (structuration de l'—) : 11.1.2.4°, 11.3.2.5°
 Inter-blocs (information —) : 9.2.1.4°
 Intérimaire (analyse —) : 4.1.3°
 Intérimaire (observation —) : 4.1.3°
 Intermédiaire (analyse —) : 4.1.3°
 Intermédiaire (observation —) : 4.1.3°
 Interprétation (des résultats) : synth.
 Intra-blocs (information —) : 9.2.1.4°
 Isoréponse (courbe d'—) : 6.5.3.5°
 Isovariance (par rotation) : 2.4.1.4°
- Latin (carré —) : 8.1.1, 8.2.1, 8.3, 8.5
 Latin (carré — augmenté) : 8.4.3°
 Latin (carré — auto-orthogonal) : 8.4.2°
 Latin (carré — complet) : 8.4.2°
 Latin (carré — incomplet) : 9.1.4, 9.2.2, 9.3
 Latin (carré — magique) : 8.4.2°
 Latin (carré quasi —) : 10.3
 Latin (cube —) : 8.4.2°
 Latin (hypercube —) : 8.4.2°
 Latins (carrés — orthogonaux) : 8.4.1°
 LENTH (méthode de —) : 5.2.5°
 Lieux (expériences répétées en plusieurs —) : 11.1, 11.3, 11.4
 Lieux (nombre de —) : 11.1.3
- Ligne (d'un carré latin, etc.) : 8.1
 Ligne (de base) : 4.1.2°
 Lignes (expérience en — et colonnes) : 8.4.3°
 Linéaire (modèle — généralisé) : 12.4.4.2°
 Linéaire (modèle — mixte) : 12.4.4.1°
 Linéaire (modèle — ou modèle — général) : 12.4.3
 Livre (de champ) : 4.2.2°
 Logarithmique (transformation —) : 7.4.2.5°
 Logiciels : introd.
 Longitudinales (données —) : 11.2.1.1°, 11.5.1
 Longue (expérience de — durée) : 11.2.1.1°
- Magique (carré latin —) : 8.4.2°
 Maillage : 2.3.2.4°
 Maîtrise (de l'hétérogénéité) : 8.1.1.1°
 Maîtrisé (facteur — et non —) : 2.1.1.3°
 Manquante (donnée —) : 5.4.2.2°, 6.3.5°, 6.5.2.2°, 12.4.2.3°, 12.5
 Matrice (d'expérience) : 2.3.2.9°
 Matrice (d'HADAMARD) : 2.3.3.8°
 Matrice (d'incidence) : 12.4.3.1°
 Matrice (d'information) : 2.4.3.8°
 Matrice (de dispersion) : 2.4.3.8°
 Matrice (de type H) : 11.2.2.2°
 Matrice (du modèle) : 2.4.3.8°, 12.4.3.1°
 MAUCHLY (test de —) : 11.2.2.3°, 11.5.2.5°
 Maximum (rendement —) : 6.5.3.2°
 Mélangées (cultures —) : 12.2
 Mélanges (étude des —) : 2.4.2
 Mesures (répétées) : 7.3.5°, 11.2, 11.5
 Mésusage : introd.
 Méta-analyse : 11.1.1.3°
 Méthode (expérimentale) : introd.
 Mixte (modèle — ou modèle linéaire —) : 12.4.4.1°
 Modalité (d'un facteur) : 2.1.1.2°
 Modalités (nombre de —) : 2.2.1, 2.3.1.1°
 Modèle (de SMITH) : 3.5.2, 3.6.2

- Modèle (linéaire généralisé) : 12.4.4.2°
 Modèle (linéaire ou linéaire général) : 12.4.3
 Modèle (matrice du —) : 2.4.3.8°
 Modèle (mixte ou linéaire mixte) : 12.4.4.1°
 Moindres (carrés généralisés) : 12.4.3.3°
 Moindres (carrés ordinaires) : 12.4.3.3°
 Mot (de définition) : 10.1.5.2°
 Moyenne (ajustée) : 9.2.1.2°, 9.4.2.3°
 Multicentres (expériences —) : 11.1.1.3°
 Multilocales (expériences —) : 1.2.2.2°, 11.1.1.1°, 11.3, 11.4
 Nature (des observations) : 4.2.1°
 Niveau (d'un facteur) : 2.1.1.2°
 Nombre (d'années) : 11.1.3
 Nombre (d'endroits ou de lieux) : 11.1.3
 Nombre (d'observations ou de répétitions) : 3.4, 11.1.3, synth.
 Nombre (de facteurs) : 2.3.1.1°
 Nombre (de modalités) : 2.2.1, 2.3.1.1°
 Nombre (de témoins) : 2.2.2.2°, 9.5.1
 Nombre (de traitements ou d'objets) : 2.2.1, 2.3.1.1°
 Nombres (aléatoires) : 5.1.2°
 Nombres (pseudo-aléatoires) : 5.1.2°
 Non-infériorité : 1.1.1.3°
 Objectif (de l'expérience) : 1.1, synth.
 Objet : introd., 2.1.2, synth.
 Objet (de référence) : 2.2.2
 Objets (expérience avec permutation des —) : 8.1.2, 8.2.2, 8.3, 8.4.3°, 8.6
 Objets (nombre d'—) : 2.2.1, 2.3.1.1°
 Observation : introd.
 Observation (structurée) : introd.
 Observations : 4.1, 4.2
 Observations (collecte ou enregistrement des —) : 4.2.2°, synth.
 Observations (contrôle des —) : 4.2.5°
 Observations (nombre d'—) : 3.4, 11.1.3, synth.
 Observations (sauvegarde des —) : 4.2.5°, synth.
 Observations (successives) : 7.3.5°, 11.2, 11.5
 Observations (traitement des —) : 4.2.5°, synth.
 Observé (paramètre —) : 4.1.1°
 Optimal (plan —) : 2.4.3
 Optimalité (critère d'—) : 2.4.3.7°
 Optimum (rendement —) : 6.5.3.3°
 Ordinaires (moindres carrés —) : 12.4.3.3°
 Orthogonale (analyse de la variance — et non —) : 12.4.1
 Orthogonale (expérience —) : 2.3.2.10°
 Orthogonalité (d'une analyse de la variance) : 12.4.1.2°
 Orthogonalité (d'une expérience) : 2.3.2.10°
 Orthogonaux (carrés latins —) : 8.4.1°
 PAPADAKIS (méthode de —) : 12.3.3.2°
 Parallèles (groupes —) : 5.1.3°
 Paramètre (d'entrée ou expérimental) : 2.1.1.5°
 Paramètre (de sortie ou observé) : 4.1.1°
 Parcelle : 3.1.2°
 Parcelle (grande — et petite —) : 7.1.1.1°, 7.4.1.2°
 Parcelles (expérience en — divisées) : 7.1, 7.2, 7.3, 7.4
 Parcelles (voisines) : 12.3.1, 12.3.3
 Partielle (confusion —) : 10.1.3, 10.2
 Partielle (répétition —) : 2.3.3.1°, 5.2, 5.5.5, 10.1.4
 Partiellement (blocs incomplets — équilibrés) : 9.1.5.2°
 Partiellement (dispositif — équilibré) : 9.1.5
 Pente (maximum ou plus grande —) : 2.4.4.4°
 Pérennes (cultures et plantes —) : 11.2.1.1°
 Période (de transition ou tampon) : 3.2.2.4°, 8.6.1.1°

- Permutation (expérience avec — des objets) : 8.1.2, 8.2.2, 8.3, 8.4.3°, 8.6
- Permutations (aléatoires) : 5.1.2°
- Petite (parcelle) : 7.1.1.1°, 7.4.1.2°
- Phases (I à IV) : 1.2.2.3°
- Phases (expérience en deux —) : 2.4.4.1°
- Pilote (expérience —) : 3.5.1.1°
- Placebo : 2.2.2.4°
- PLACKETT et BURMAN (plan de —) : 2.3.3.8°
- Plan (d'expérience) : introd., synth.
- Plan (des traitements ou des objets) : introd., 2.1.2.2°, synth.
- Planification (de l'expérience) : introd., synth.
- Plantation (distances de —) : 3.3.3°
- Plantes (pérennes) : 11.2.1.1°
- Pluriannuelles (expériences —) : 11.1.1.1°, 11.4
- Plusieurs (analyse de deux ou — variables) : 12.7
- Plusieurs (analyse de la variance à — dimensions ou — variables) : 12.4.5, 12.7.3°
- Point (expérimental) : 2.3.2.1°
- Posteriori* (blocs *a* —) : 12.6.2°
- Pratiques (bonnes —) : synth.
- Précision : 3.4.5°
- Précision (agriculture de —) : 3.2.1.3°
- Prédiction (variance de —) : 2.4.3.2°
- Préliminaire (expérience —) : 1.2.2.2°
- Préliminaire (observation —) : 4.1.2°
- Principal (facteur —) : 2.1.1.4°
- Principale (expérience —) : 1.2.2.2°
- Principale (observation —) : 4.1.1°
- Probabilité (demi-diagramme de —) : 5.2.4°, 5.5.3°
- Proches (plus — voisins) : 12.3.3
- Programme (expérimental) : 1.2.2
- Protocole (expérimental) : introd., 11.3.1, synth.
- Pseudo-aléatoires (nombres —) : 5.1.2°
- Publication : synth.
- Qualitatif (facteur —) : 2.1.1.1°, 2.2.1.1°
- Qualitatif (facteur — ordonné) : 2.1.1.2°
- Quantitatif (facteur —) : 2.1.1.1°, 2.2.1.2°
- Quasi (carré — latin) : 10.3
- Radiale (expérience —) : 2.3.1.2°
- Randomisation : 5.1, 5.3.5°, 5.4.3, synth.
- Randomisation (restreinte ou sous contraintes) : 5.3.2°
- Randomisée (expérience complètement —) : 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5
- Randomisés (blocs —) : 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5
- Randomisés (groupes —) : 5.1.3°
- Rapport : synth.
- Réalisation (de l'expérience) : synth.
- Rectangulaire (réseau —) : 9.1.5.3°
- Récupération (de l'information inter-blocs) : 9.2.1.4°
- Référence (objet de —) : 2.2.2
- Règle (d'arrêt) : 4.1.3°
- Régression (conjointe) : 11.1.2.4°
- Relatif (rendement — total) : 12.2.2°
- Relative (efficacité —) : 6.3, 7.3.3°, 8.3.2°
- Rendement (maximum) : 6.5.3.2°
- Rendement (optimum) : 6.5.3.3°
- Rendement (relatif total) : 12.2.2°
- Répétées (expériences —) : 11.1, 11.3, 11.4
- Répétées (mesures —) : 7.3.5°, 11.2, 11.5
- Répétition (complète) : 9.1.2.1°
- Répétition (demi- —) : 2.3.3.6°
- Répétition (fractionnaire, incomplète ou partielle) : 2.3.3.1°, 5.2, 5.5.5, 10.1.4
- Répétition (simple ou unique) : 2.3.2.8°, 5.2, 5.5.4, 10.1.4.3°
- Répétitions (nombre de —) : 3.4, 11.1.3, synth.
- Réplique(s) : voir répétition(s)
- Répliques (dispositif en —) : 9.1.2.1°
- Réponse : 4.1.1°
- Réponse (surface de —) : 2.4.1, 6.5.3.4°
- Réseau (carré équilibré) : 9.1.3, 9.2.2, 9.3, 9.5

- Réseau (équilibré) : 9.1.3.4°
 Réseau (généralisé) : 9.1.5.4°
 Réseau (rectangulaire) : 9.1.5.3°
 Réseau (simplexe) : 2.4.2.4°
 Résiduel (effet —) : 8.2.3.1°, 8.6.2.5°
 Résiduelle (variation — 1 et 2) : 7.2.1°, 7.4.2.2°
 Résidus (cartographie des) : 12.6
 Résidus (de l'analyse de la variance) : 12.6
 Résolubles (blocs incomplets —) : 9.1.2.1°
 Résolution (d'une expérience factorielle) : 2.3.3.7°
 Restreinte (randomisation —) : 5.3.2°
 ROQUEMORE (plan de —) : 2.4.1.7°
 Rotation (de cultures) : 11.2.3, 11.6
 Rotation (isovariance par —) : 2.4.1.4°
 Rotativité : 2.4.1.4°
 Saturé (plan —) : 2.3.3.8°
 Sauvegarde (des observations) : 4.2.5°, synth.
 Semi-latin (carré —) : 9.1.5.4°
 Semi-variogramme : 3.5.3.1°, 3.6.3.2°
 Sensorielle (analyse —) : 4.2.3°
 Sensorielle (épreuve —) : 4.2.3°
 Séquentielle (expérience —) : 2.4.4.4°
 Signal : 2.1.1.5°
 Simple (répétition —) : 2.3.2.8°, 5.2, 5.5.4, 10.1.4.3°
 Simplexe (ou réseau —) : 2.4.2.4°
 Simulation (de résultats d'expériences) : 12.9
 SMITH (modèle de —) : 3.5.2, 3.6.2
 Sortie (paramètre de —) : 4.1.1°
 Sous-bloc : 7.1.1.1°
 Sous-parcelle : 7.1.1.1°
 Sous-sous-parcelle : 7.1.1.2°
 Soustractive (expérience —) : 2.3.3.9°
 Spatiale (analyse —, corrélation — et variation —) : 3.5.3.1°, 3.6.3
 Sphéricité (test de —) : 11.2.2.3°, 11.5.2.5°
 Split-plot : 7.1, 7.2, 7.3, 7.4
 Station (expérience en — et hors —) : 1.2.1.2°
 Stratégie (expérimentale) : 1.2.2
 Stratification : 6.1.2.3°
 Structuration (de l'interaction) : 11.1.2.4°, 11.3.2.5°
 Structure (des traitements ou des objets) : introd., 2.1.2.2°, synth.
 Suboptimal (plan —) : 2.4.3.7°
 Succession (de cultures) : 11.2.3, 11.6
 Successives (observations —) : 7.3.5°, 11.2, 11.5
 Supériorité : 1.1.1.3°
 Surface (des parcelles) : 3.2, 3.5.2.3°, 6.4.2, 6.4.3
 Surface (de réponse) : 2.4.1, 6.5.3.4°
 Symétrie (ou — composée) : 11.2.2.2°
 Symétriques (blocs incomplets —) : 9.1.2.3°
 Systématique (expérience —) : 5.3.4°
 Systématique (tendance —) : 5.3.1°, 5.4.3
 Systématiques (témoins —) : 2.2.2.3°, 12.3.2
 Systématiques (variantes —) : 2.4.2.7°
 TAGUCHI (plan de —) : 2.4.4.5°
 Tampon (période —) : 3.2.2.4°, 8.6.1.1°
 Témoin : 2.2.2
 Témoins (nombre de —) : 2.2.2.2°, 9.5.1
 Témoins (systématiques) : 2.2.2.3°, 12.3.2
 Temps (expériences répétées dans le —) : 11.1, 11.4
 Tendance (systématique) : 5.3.1°, 5.4.3
 Terrain (fiche ou formulaire de —) : 4.2.2°
 Total (rendement relatif —) : 12.2.2°
 Traitement : introd., 2.1.2, synth.
 Traitement (des observations) : 4.2.5°, synth.
 Traitements (nombre de —) : 2.2.1, 2.3.1.1°
 Transformation (logarithmique) : 7.4.2.5°
 Transition (période de —) : 3.2.2.4°, 8.6.1.1°
 Treillis : voir réseau

- Troyen (carré —) : 9.1.5.4°
 TUKEY (test de —) : 8.2.1.2°, 8.5.2.2°
 Type (I à IV) : 12.4.1.4°
 Type (matrice de — H) : 11.2.2.2°

 Un (facteur à la fois) : 2.3.1.2°
 Uniformité (expérience d'—) : 3.5.1.2°, 3.6, 6.4
 Unique (répétition —) : 2.3.2.8°, 5.2, 5.5.4, 10.1.4.3°
 Unité (expérimentale) : 3.1, synth.
 Unité (expérimentale du premier et du deuxième degré) : 7.1.1.1°, 7.4.1.2°

 Variabilité (du matériel expérimental) : 3.5, 11.1.3.2°
 Variable (auxiliaire) : 12.4.2.1°
 Variable (cible, dépendante ou expliquée) : 4.1.1°
 Variable (entrante ou explicative) : 2.1.1.5°
 Variable (indicatrice ou instrumentale) : 12.4.3.1°

 Variables (analyse de deux ou plusieurs —) : 12.7
 Variables (analyse de la variance à plusieurs —) : 12.4.5, 12.7.3°
 Variance (analyse de la —) : 5.2.1°, 6.2, 12.4
 Variance (de prédiction) : 2.4.3.2°
 Variante (d'un facteur) : 2.1.1.2°
 Variantes (systématiques) : 2.4.2.7°
 Variation (résiduelle 1 et 2) : 7.2.1°, 7.4.2.2°
 Variation (spatiale) : 3.5.3.1°
 Variété : 9.1.2.1°
 Variété-environnement (interaction —) : 11.1.2.4°
 Variogramme : 3.5.3.1°
 VIK (carré de — ou de Knuth —) : 8.4.2°
 Voisines (parcelles —) : 12.3.1, 12.3.3
 Voisins (plus proches —) : 12.3.3

 YOUNG (carré de —) : 9.1.4, 9.2.2, 9.3