

## Exercice d'auto-évaluation - Session 8

L'objectif de cet exercice est de construire un plan permettant d'étudier les effets de 6 facteurs à 2 niveaux en 16 essais.

1. Combien d'essais sont nécessaires pour construire un plan complet à 6 facteurs ?
2. Quel plan de base choisissez-vous pour étudier les 6 facteurs en 16 essais ?

La matrice des effets associée à ce plan de base contient les colonnes suivantes :

I	1	2	3	4	12	13	14	23	24	34	123	124	134	234	1234
---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	------

3. Avec quels effets choisissez-vous de confondre les effets des facteurs 5 et 6 ? Déduire toutes les autres confusions du plan. Quelle est la résolution de ce plan ?
4. Quelles hypothèses permettent d'estimer tous les effets principaux ? et tous les effets d'interaction d'ordre 2 ?
5. Comment faire pour estimer sans ambiguïté tous les effets principaux et tous les effets d'interaction d'ordre 2 ?