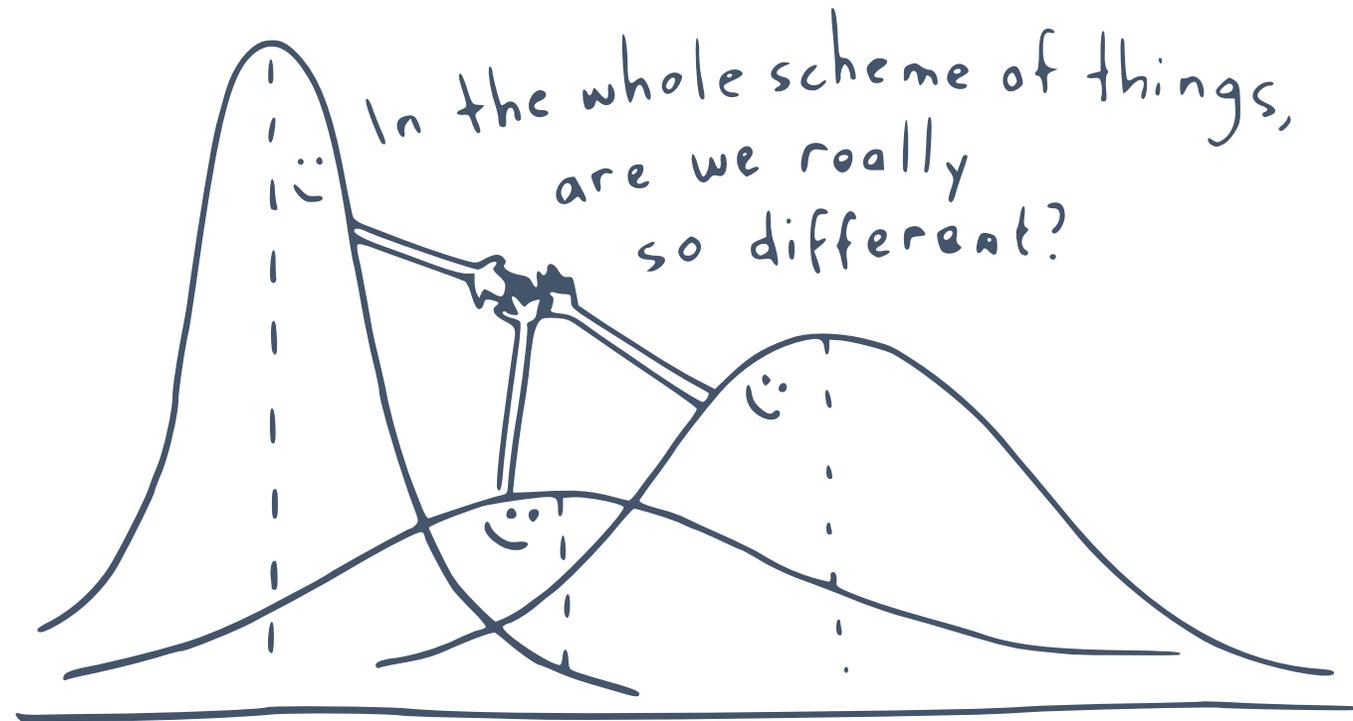


TP LBRAI2222 – Compléments de biométrie et plans expérimentaux



PLAN DES TRAVAUX PRATIQUES

TP1 – Modèles Linéaire Général (Rappel)

TP2 – Modèles hiérarchisés

TP3 – Modèles mixtes 1

TP4 – Puissance et réplication

TP5 – Modèles mixtes 2

TP6 – Choix de design et plans split plot

TP7 – Plans de criblage et plans factoriels fractionnaires

TP8 – Plans pour surface de réponse

FONCTIONNEMENT TP

POUR CHAQUE SÉANCE



TP



« DEVOIR »

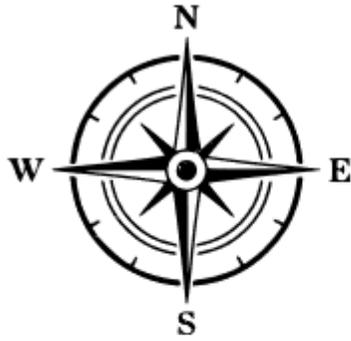
@HOME



FORMULAIRE

ATT ! Obligation de participer à 80% des TP, sinon pénalité de -4/20

TP1



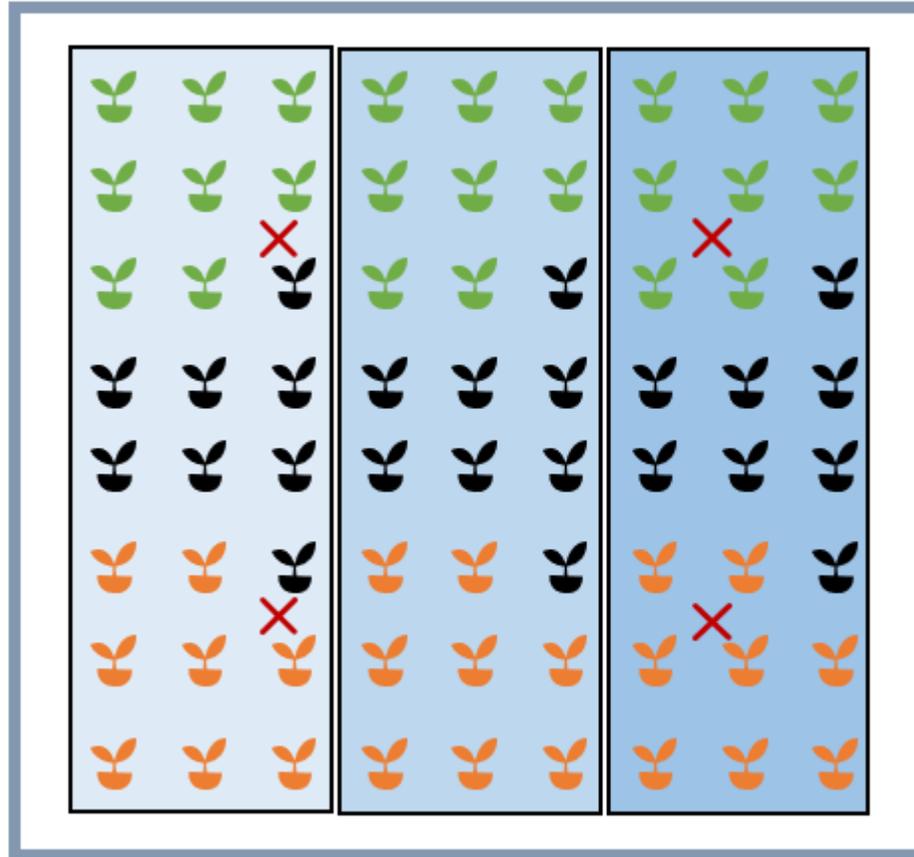
✗ = capteur lumière

□ = WD

□ = WLD

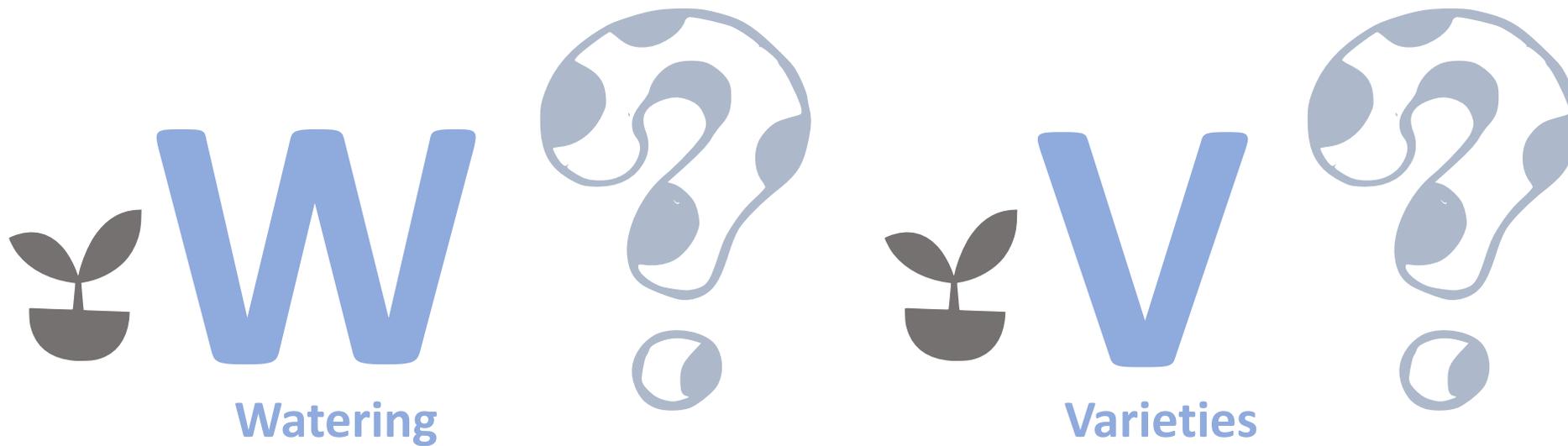
□ = WW

Variétés :   
A B C



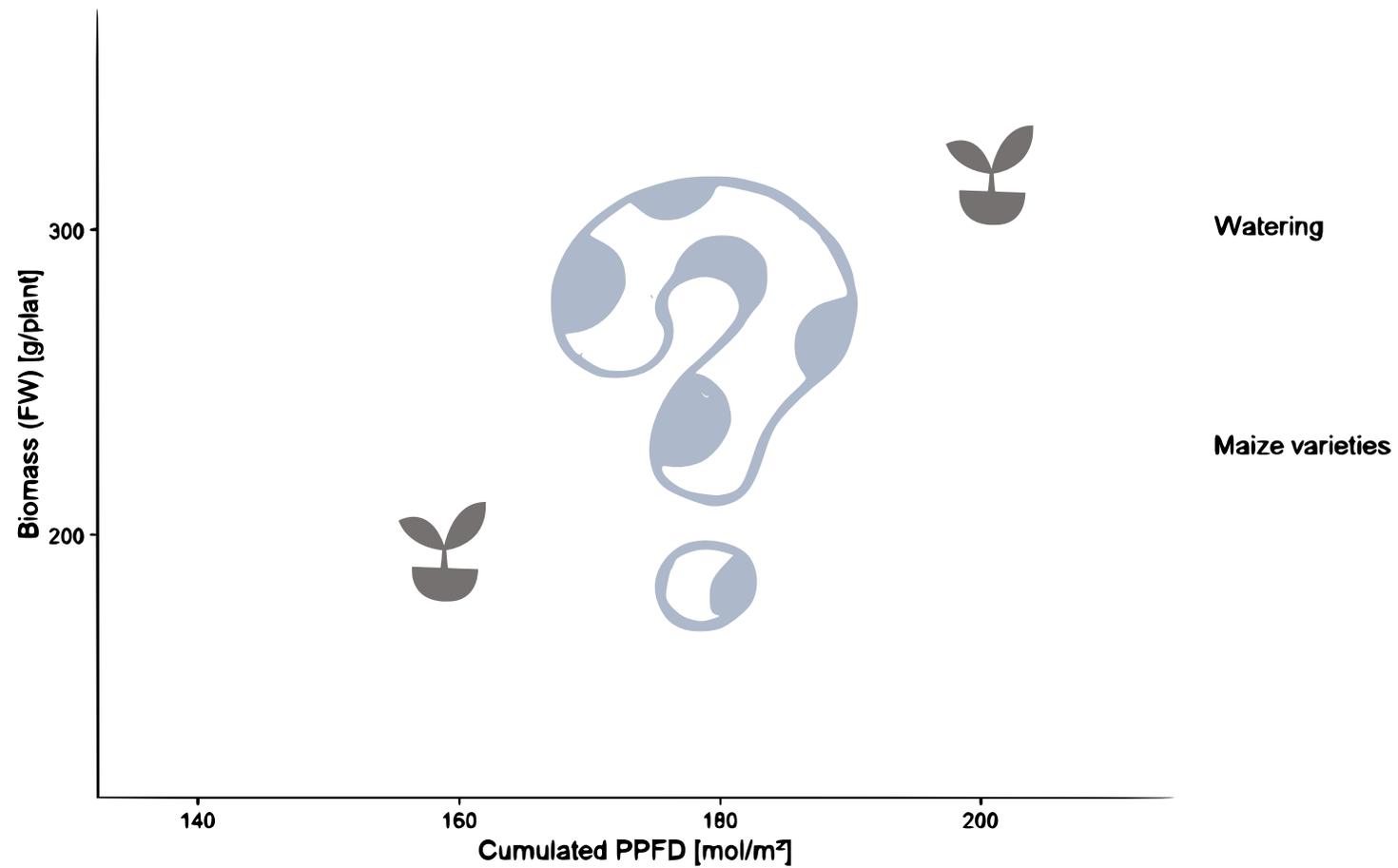
TP1

COMBIEN DE PLANTES SONT TESTÉES PAR LVL DE W ET V ?



TP1

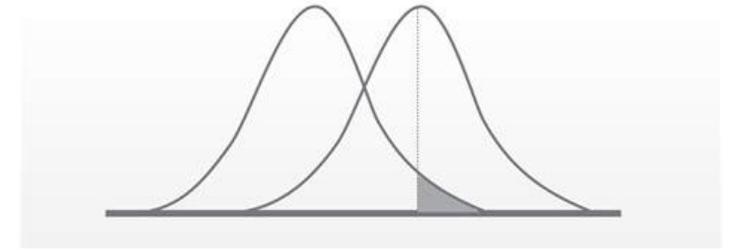
REPRÉSENTEZ VOS DONNÉES



TP1

MODÈLE 1 – TOUTES LES INTERACTIONS

Quelles facteurs sont significatifs ?



PPFD



V

W

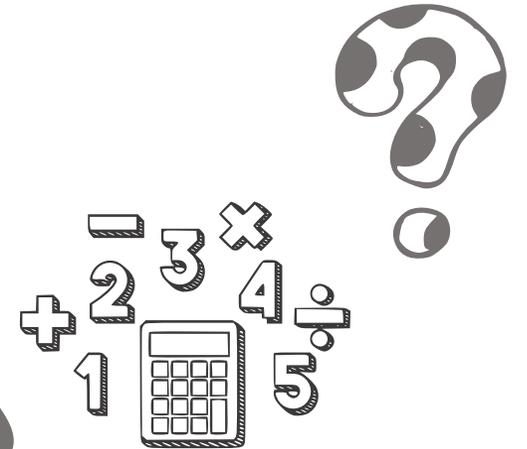
TP1

**MODÈLE 2 – Adaptation du modèle 1 ? Quelles différences ?
Comment sont calculées les différentes valeurs ?**

MODELE 1

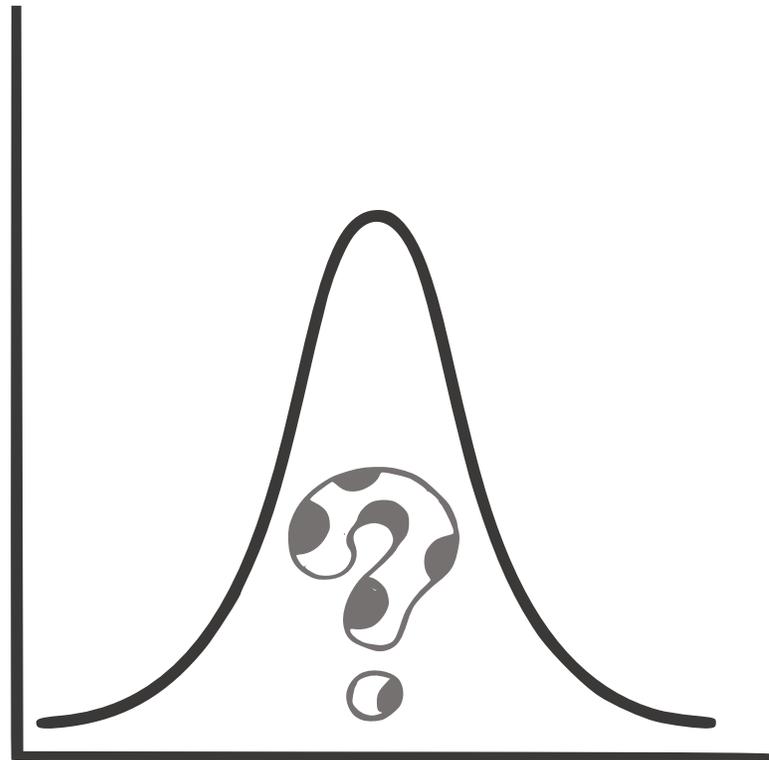


MODELE 2



TP1

HYPOTHÈSES ANOVA OK ?

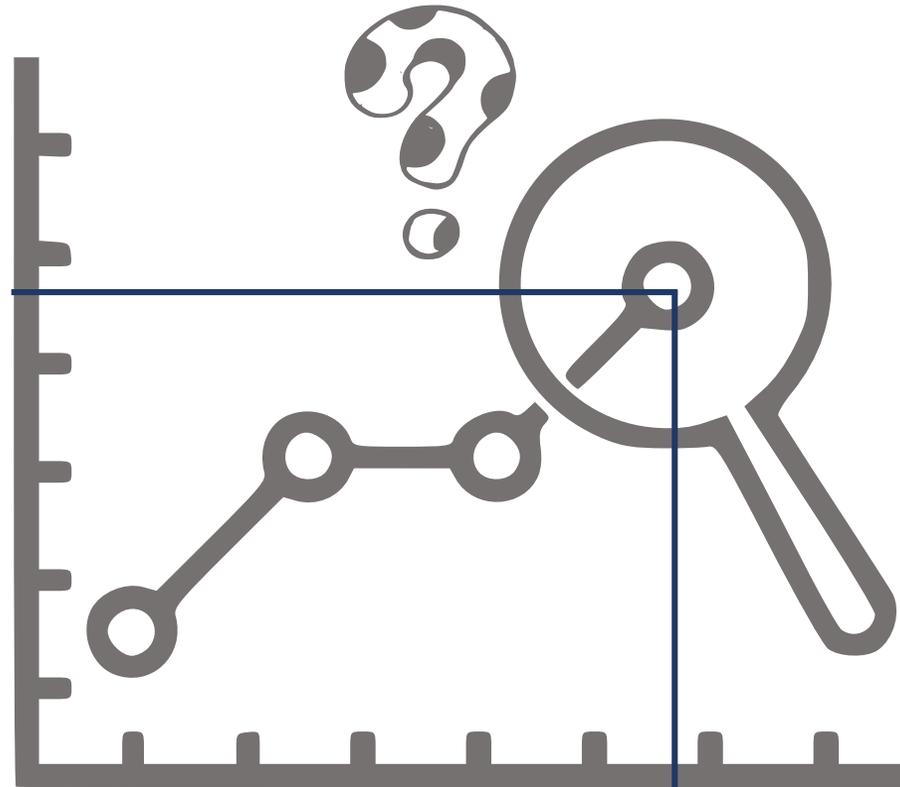


TP1

PRÉDICTIONS

WHAT IF :

W	PPFD
WW	150
WD	150
WW	200
WD	200



TP1

MATRICE X

$$X \stackrel{?}{=} \begin{bmatrix} \bullet & \bullet & + & \bullet & \bullet \\ \bullet & \bullet & + & \bullet & \bullet \\ \bullet & \bullet & + & \bullet & \bullet \end{bmatrix}$$