Séquence 1 : Introduction à la programmation mathématique avec GAMS

Cours 1.2 : Introduction à GAMS

Leçon 7 – Un pas de plus dans GAMS

Amélie Bourceret

ModelEco

Paramètre calculé

Soit un agriculteur qui dispose de terre et de travail et qui peut cultiver du blé et du maïs. On sait que:

- L'objectif de l'agriculteur est de maximiser son revenu net (ou marge brute)

- Par ha, le blé nécessite 25h de travail et le maïs 50h

- La surface totale de l'exploitation est 50 ha et l'agriculteur ne peut fournir que 2000 h de travail par an

- **Par hectare, le rendement du blé est de 5 tonnes et celui du mais de 10 tonnes.**
- **Respectivement, ils ont des couts de production de 300€/ha et 500€/ha.**
- **Les deux céréales sont vendues 150€/tonnes.**

MARGE BRUTE = RENDEMENT*PRIX-COUT

ModelEco

- Par hectare, le rendement du blé est de 5 tonnes et celui du mais de 10 tonnes.
- Respectivement, ils ont des couts de production de 300€/ha et 500€/ha.
- Les deux céréales sont vendues 150€/tonnes.

SET	C /ble, mais/
DONNEES	RDT(C)
	COUT(C)
	PX(C)
	MB