

Séquence 1 : Introduction à la programmation mathématique avec GAMS

Cours 1.2 : Introduction à GAMS

Leçon 4 – J'écris mon premier modèle en GAMS

Amélie Bourceret

ModelEco

Structure d'un fichier

Fichier d'entrée : fichier .gms

INDICES

set (indices dans l'écriture algébrique)

1. Déclaration

DONNEES

scalar, parameter, table (variables exogènes)

2. Attribution

REPRESENTATION DU MODELES

variable (variables endogènes)

equation (équations : fonction objectif et contraintes)

model (nom du modèle)

RESULTATS DU MODELE

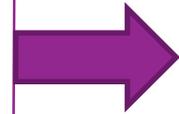
solve (instructions pour résoudre le modèle)

display (instructions pour afficher les résultats)

Règle d'écriture

- Utiliser des mots commençant par une lettre et pouvant avoir jusqu'à 10 caractères
- ~~blé, maïs~~
- ~~main d'œuvre~~
- Séparateurs:
 - ;
 - ,
 - /
- SET = set ; TABLE = table
- variable = variables ; PARAMATER = PARAMETERS

- ▶ Indices
- ▶ Données
- ▶ Variables
- ▶ Equations
- ▶ Fonction objectif



Premier modèle

Données :



Contraintes :

2000 heures



50 hectares



Objectif :

Max

