

Planifier une tâche de calcul coûteuse mais découposable en fonction de critères multiples dont environnementaux (rapport d'analyse)

Fait par *IJJA Ziad, STEINTE-LUCE Clément, ROGER Aurivel.*

Structures des données utilisées :

Production: C'est un enregistrement.

Contient :

- 5 entiers (region , mois, jour, heure, importation)
- 6 **Energie**(thermique, nucléaire, éolien, solaire, hydraulique, bioenergie)

Energie : C'est un enregistrement imbriqué à « Production ».

Contient :

- 1 double (production)
- 1 double (taux_production) initialisé à 0

L'enregistrement **Production** est ce qui va contenir les valeurs (des entiers) des données de production comme la région, l'heure, le jour, l'importation, etc. Néanmoins, les types de production comme l'énergie thermique, nucléaire, éolien, etc. seront de type **Energie**. C'est un second enregistrement qui est imbriqué dans **Production**. Il contient un double « production » et un double « taux_production », qui sont respectivement la production en MWh ainsi que le taux de cette production par rapport à la production totale, c'est pourquoi « taux_production » est initialisé à 0, car on calcul le taux après avoir pris toutes les productions.

Sous-algorithmes :

Procédure taux_production_energie:

Rôle : permet de calculer le taux de production de chaque type de production d'une région à partir de l'enregistrement **Production**.

Entrée : 1 entier « production_totale » et 1 Production « p_r » (diminutif de production_region)

Modification : 6 double : p_r.thermique.taux_production
p_r.nucleaire.taux_production
p_r.eolien.taux_production
p_r.solaire.taux_production
p_r.hydraulique.taux_production
p_r.bioenergie.taux_production

Signature : procédure taux_production_energie (\textcircled{M} p_r)

Précondition(s) :

Répartition des tâches :

IJJA Ziad :

-Création des enregistrements **Production** et **Energie**.

-Création du sous-algorithme **taux_production_energie** permettant de calculer le taux de production de chaque type de production

ROGER Aurivel :

-Création du sous-algorithme **cout_marginal**.

SAINTE-LUCE Clément :

-Création du sous-algorithme **cout_moyen**.