

Fiche de travail n°1

Pas d'économétrie sans données

Je vous propose dans cette première fiche de travail de récupérer des données afin d'estimer une fonction de production en utilisant des chiffres de branche de la Comptabilité nationale française.

1 Récupérer les données sur le site Internet de l'INSÉE

Il vous faut tout d'abord aller sur le site web de l'INSÉE (www.insee.fr) et télécharger les trois fichiers excel suivants (rubrique Comptes nationaux annuels; attention de prendre les anciennes séries «base 1995»):

1. Le tableau 2.202 : Valeur ajoutée par branche en volume (En milliards d'euros 1995);
2. Le tableau 2.205 : Emploi intérieur total par branche (En milliers de personnes, «équivalent temps plein»);
3. Le tableau 2.604 : Capital fixe net par branche en fin d'année en volume (prix de l'année précédente, chaînés, base 1995).

2 Définir le champ de l'étude

Il vous faut maintenant définir le champ de l'étude : essayer de retenir des branches pour lesquelles la notion de fonction de production (où sont seulement distingués capital et travail comme facteur de production) a un sens.

3 Copier/coller les données dans un programme Sas

Je vous propose d'utiliser un copier/coller (depuis chaque feuille de calcul excel vers la fenêtre pgm de Sas) pour obtenir le programme Sas suivant :

```
DATA table1 ;
  INPUT v1-v26 ; DROP v1-v26 ;
  ARRAY v v1-v26 ;
  DO i = 1 TO DIM(v) ; DROP i ;
    q = v{i} ;
    t = i + 1978 - 1 ;
    branche = _N_ ;
  OUTPUT ;
END ;
```

```
CARDS ;
26.915 28.078 28.848 29.325 ...
...
62.372 60.357 60.662 60.142 ...
RUN ;
DATA table2 ;
  INPUT v1-v14 ; DROP v1-v14 ;
  ARRAY v v1-v14 ;
  DO i = 1 TO DIM(v) ; DROP i ;
    l = v{i} ;
    t = i + 1990 - 1 ;
    branche = _N_ ;
  OUTPUT ;
END ;
CARDS ;
591.3 583.8 571.5 565.6 ...
...
1588.1 1634.2 1665.6 1674.8 ...
RUN ;
DATA table3 ;
  INPUT v1-v26 ; DROP v1-v26 ;
  ARRAY v v1-v26 ;
  DO i = 1 TO DIM(v) ; DROP i ;
    k = v{i} ;
    t = i + 1978 - 1 ;
    branche = _N_ ;
  OUTPUT ;
END ;
CARDS ;
14.217243943915500 15.414787312120700 ...
...
28.740492902613800 31.131478504017400 ...
RUN ;
DATA table ;
  MERGE table1 table2 table3 ;
  BY branche t ;
RUN ;
```

Le chiffre 26.915 est la valeur ajoutée de la branche «Industries agricoles et alimentaires» en 1978 alors que le chiffre 62.372 est celui de la branche «Services aux particuliers». Attention de bien prendre tous les chiffres significatifs et de transformer les « , » (ceux qui servent de séparateur décimal) en « . ».