

Annexe II

SAVOIR-FAIRE APPLICABLES À DES DONNÉES QUANTITATIVES, EXIGIBLES À L'ÉPREUVE DE SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES DU BACCALAURÉAT DE LA SÉRIE ES

Préalables

1. La maîtrise de ces savoir-faire implique à la fois calcul et lecture (c'est à dire interprétation) des résultats.
2. Les calculs ne sont jamais demandés pour eux-mêmes : ils ont pour fonction de prouver, à l'occasion de l'exploitation du dossier documentaire servant de support à l'épreuve, l'acquisition d'une compétence plus générale.
3. Ces calculs, toujours simples, sont appliqués à des données réelles fournies dans le dossier.

Savoir-faire

(Le niveau de correspondance avec les programmes de mathématiques est indiqué en italique).

- Indices, calculs de proportions et pourcentage de répartition (*toutes les classes à partir de la sixième*) (notamment pour transformer une table de mobilité en table de destinée et en table de recrutement).
- Moyenne arithmétique simple (*à partir de la classe de quatrième*) et pondérée, médiane (*à partir de la classe de troisième*).
- Lecture de représentations graphiques : histogrammes, diagrammes de répartition (*toutes les classes à partir de la sixième*), représentations de séries chronologiques y compris le graphique semi-logarithmique (*en terminale ES*).
- Écarts inter quantiles (*à partir de la classe de seconde*).
- Lecture de tableaux à double entrée, éventuellement avec subdivisions (*à partir de la classe de première ES*).
- Lecture de courbes de Lorenz.
- Variation absolue et variation relative (*en terminale ES*).
- Taux de variation ou de croissance (*en classe de première ES*).
- Taux de croissance annuel moyen à partir d'un taux de croissance pluriannuel ou d'une série de croissances annuelles (*en terminale ES*).
- Coefficient multiplicateur (*à partir de la classe de cinquième*).
- Évolutions en volume, évolutions en valeur (*en terminale ES*).
- Notion d'élasticité comme rapport d'accroissements relatifs (*en terminale ES*).
- Coût marginal, productivité marginale, propension marginale. Ces notions pourront être reliées à la notion mathématique de dérivée, sans que ce lien puisse donner lieu à une évaluation au baccalauréat (*en terminale ES*).