

sujet

APPLI : EXPORTATIONS FIN XIXe siècle

INDICATEURS DE CROISSANCE GLOBALE et MOYENNE – REGLE D'OR

L'objet de cette APPLI est l'utilisation des formules de passage dans le calcul de la croissance globale, et de la croissance moyenne.

Dans l'ouvrage de l'historienne anglaise E.M Carus Wilson « *Essays in economic history* », on trouve l'évolution ci-dessous, celle des exportations (X) en millions de livres pour 4 pays, de 1870 à 1895 :

Croissance comparée des exportations en millions de livres 1870-1895

Années (*)	R.U (R)	Allemagne (A)	U.S.A (U)	France (F)
1870	235	114	96	135
1875	202	132	125	138
1880	234	153	165	138
1885	226	151	146	132
1890	234	153	185	137
1895	238	181	213	144

* (Pour info : les données ne sont pas en fait annuelles, mais une moyenne).

Cette croissance comparée donne une idée de la place des 4 pays dans le commerce mondiale de la fin du XIXe siècle. On se propose de rendre visible ce phénomène par le calcul d'indicateurs de croissance, celle des exportations en volume (ou « X »).

En suivant l'ordre des questions ci-dessous :

- 1- Dresser un ordre entre ces pays selon leur *taux de croissance global*. Conclure.
- 2- Calculer pour chaque pays *le taux de croissance annuel moyen* sur la période 1870-1880. Conclure.
- 3- Calculer pour chaque pays *le taux de croissance annuel moyen* sur la période 1885-1895. Conclure.
- 4- Pouvez-vous à l'aide des réponses aux **questions 2 et 3**, déterminer le *taux de croissance annuel moyen* sur les 25 années d'observation.
- 5- Calculer pour chaque pays le *taux de croissance annuel moyen* sur la période 1870-1880.
- 6- Pouvez-vous à l'aide des réponses aux **questions 2 et 3 et 5**, déterminer le *taux de croissance annuel moyen* sur les 25 années d'observation. Vous pouvez présenter l'écriture algébrique de vos calculs sur l'exemple d'un pays.
- 7- Retourner à la question 1, et vérifier votre résultat de la question 6. Est-il nécessaire de vérifier ***l'identité des TCAM*** (question 1 et 6) ?