

Sujet

EUROSTAT : Solde de la balance des paiements (BP)

Multiplicateur et Diviseur

Les données

On dispose ci-dessous d'un extrait de données publiées par EUROSTAT (mise à jour du 15/07/2020) pour un échantillon de pays (1ere colonne). Sur la dernière décennie (2010-2019) on peut lire l'évolution du solde de la BP en millions d'euro. Pour de plus amples résultats, voir :

https://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=bop_fdi_pos_r2&lang=en

Comprendre ces données

Le solde de la Balance des paiements (ou S) est un indicateur financier de la position des échanges de chaque pays face au reste du monde. La règle pour les paiements courants (balance commerciale) étant :

Si Exportations > importations → $S > 0$ le pays est favorablement placé

Si Exportations < importations → $S < 0$ le pays est déficitaire

Remarque

Tous les calculs doivent être précédés de leur expression algébrique. Dans le cas d'un tableau, une seule formule générale suffit.

On notera :

Le multiplicateur : μ et le diviseur : $(1/\mu)$

Les années : (t) à $(t+..)$

Le montant du solde : S

Le pays concerné : première lettre du nom (ou deux premières lettres si redondance).

eurostat		Balance of payments by country - annual data									
		Currency Million euro									
TIME		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
GEO											
Belgium		5,897.0	-7,294.0	-312.0	3,750.0	3,109.0	5,764.0	2,372.0	5,473.0	-6,370.0	-5,813.0
Bulgaria		-658.4	136.2	-357.8	535.6	530.6	55.1	1,550.9	1,825.0	773.7	2,452.3
Czechia		-5,707.9	-3,466.4	-2,518.2	-829.4	295.9	715.5	3,149.6	2,891.5	962.0	-659.7
Denmark		15,956.5	16,325.0	15,989.3	20,076.0	23,731.5	22,497.7	22,014.0	22,674.2	21,176.0	24,209.8
Germany (until 1990 former)		147,299.0	167,340.0	195,713.0	184,351.0	210,907.0	260,286.0	266,690.0	253,883.0	247,378.0	245,223.0
Estonia		262.8	219.3	-339.7	55.3	143.6	365.9	359.6	635.3	516.2	779.5
Ireland		-2,006.8	-2,810.4	-5,934.0	2,787.0	2,093.0	11,556.0	-11,373.0	1,457.0	34,292.0	-32,809.0
Greece		-22,648.0	-17,831.0	-6,666.0	-2,588.0	-1,319.0	-1,438.0	-3,049.0	-3,407.0	-5,231.0	-2,561.0
Spain		-39,213.0	-28,971.0	885.0	20,803.0	17,536.0	21,830.0	35,371.0	31,086.0	23,283.0	24,552.0
France		-12,547.0	-17,690.0	-20,151.0	-10,797.0	-20,553.0	-8,090.0	-10,868.0	-17,613.0	-13,212.0	-16,179.0

Travail demandé :

Question 1 : réaliser un tableau permettant à l'aide du multiplicateur global de classer ces pays suivant l'état de leur solde (du plus favorable au plus endetté).

NB : 1) De sorte à faciliter l'écriture de vos éventuels commentaires, il est recommandé de calculer le multiplicateur et le diviseur associé (soit 2 colonnes additionnelles).

NB : 2) Votre tri devra intégrer un critère économique quant aux résultats bons ou mauvais. Car, le multiplicateur ou le diviseur sont mal appropriés pour un tri *immédiat*.

Aussi optez vous pour le classement ci-dessous :

4 cas possibles d'évolution de S			
2010	2019	ordre du résultat	
>0	>0	1	soit + +
>0	<0	3	soit + -
<0	>0	2	soit - +
<0	<0	4	soit - -

Donc votre tri consistera à distinguer 4 groupes de pays, numérotés de 1 à 4. Au sein de chaque groupe, il n'est pas nécessaire de classer les performances. Les performances intra groupes seront prises en compte au moment des commentaires.

Question 2 : L'Irlande et la France ayant vu leur déficit s'accroître entre 2010 et 2019. On se demande quel « multiplicateur » faut il appliquer au solde de 2019 pour retourner **au résultat le plus favorable (ou le moins défavorable) dans la décennie.**

Question 3 : écrire un commentaire statistique sur le cas du solde de la Belgique, puis de l'Espagne, entre 2010 et 2019.

Fin du sujet

-ÿ-