

APPLI COURS SUJET : *Comment Jaime LESTAT a validé son S2*



UNE ANALYSE SHIFT-SHARE

L'étudiant Jaime LESTAT a passé les deux sessions d'examen du semestre 2 en 2021 : la session 1 et la session 2. Il a repassé toutes les matières.

A chaque session il a obtenu une note par matière i , notée x_i , soit x_{i1} et x_{i2} .

Chaque matière est pondérée par un coefficient appelé f_i .

Compte tenu des résultats de la session 1, le Jury, espérant accroître le taux de réussite à la session 2, a décidé de modifier les pondérations par matière, soit de f_{i1} à f_{i2} .

Les résultats de Jaime LESTAT, à chacune des sessions (note $x_i/20$), sont donnés dans le tableau ci-dessous, ainsi que les coefficients de pondération f_{i1} et f_{i2} .

On vous demande, à l'aide du tableau, de réaliser une analyse SHIFT SHARE, afin de répondre aux deux questions suivantes :

- 1) En apparence, les résultats de l'étudiant lui ont-ils permis de valider son semestre, en améliorant sa performance ?
- 2) L'effet de la modification des coefficients lui-a-t'il été favorable ou non ?



Tableau des résultats aux deux sessions

matière (i)	Note1	Ponderation1	Note2	Ponderation2					
	x_{i1}	f_{i1}	x_{i2}	f_{i2}					
Microéconomie	8	0,25	9	0,09					
Analyse économique	7	0,25	11	0,12					
Mathématiques	2	0,1	5	0,14					
Statistiques	10	0,14	12	0,25					
Comptabilité	5	0,13	10	0,13					
Histoire économique	6	0,12	8	0,02					
Option	9	0,01	11	0,25					
Ensemble		1		1					

NB : le nombre de colonnes n'est qu'indicatif

Remarque : le sujet est fictif

fin