

**TD n°5 LA MESURE ET L'INTERPRETATION DES CONTRIBUTIONS DES FACTEURS
DE PRODUCTION A LA CROISSANCE DU PIB**

EXERCICE 1 – Mesurer le progrès technique par la productivité globale des facteurs (PGF)

Soit un pays pour lequel on dispose des données suivantes :

PIB du pays en 2020	200 milliards
Effet sur le PIB que la hausse du facteur travail constatée en 2021 (nombre d'heures travaillées) aurait dû avoir en l'absence de progrès technique ou de changement institutionnel	+ 2 milliards
Effet sur le PIB que la hausse du facteur capital constatée en 2021 (nombre de machines utilisées) aurait dû avoir en l'absence de progrès technique ou de changement institutionnel	+ 3 milliards
PIB du pays réellement constaté en 2021	211 milliards
Variation non expliquée du PIB (effet de la productivité globale des facteurs)	_____ milliards

Q°1. Calculer – Complétez la dernière ligne du tableau

Q°2. Calculer – Complétez le tableau suivant

Taux de croissance du PIB (en %)	Contribution du facteur CAPITAL (en points)	Contribution du facteur TRAVAIL (en points)	Contribution non expliquée = Productivité Globale des facteurs (en points)

Q°3. Lire – Faites une phrase de lecture de chacune des données calculées

EXERCICE 2 – Entrainement à la seconde partie de l'épreuve composée « étude d'un document » (EC2)

BO Partie 2 - Étude d'un document : il est demandé aux candidats de répondre aux questions en mobilisant ses connaissances acquises dans le cadre du programme et en adoptant une démarche méthodologique rigoureuse, de collecte et de traitement de l'information.

**Contributions des facteurs de production et de la productivité globale des facteurs (PGF)
à la croissance économique en 2017**

Pays	Contribution des heures travaillées (en points de %)	Contribution du facteur capital (en points de %)	Contribution de la PGF (en points de %)	Taux de croissance économique (en %)
France	- 0,1	0,7	1,6	2,2
Allemagne	0,8	0,4	1,2	2,4
États-Unis	0,8	0,6	0,7	2,1
Espagne	2,1	0,6	0,8	3,5
Royaume-Uni	0,7	0,5	0,6	1,8
Japon	0,4	0,2	0	0,6

Source : d'après [OCDE](#), 2019

Q°1. À l'aide des données du document, comparez la répartition des différentes contributions à la croissance économique de l'Allemagne et des Etats-Unis en 2017. (2 points)

Q°2. À l'aide des données du document et de vos connaissances, montrez que les contributions à la croissance ne se réduisent pas à la seule accumulation des facteurs de production. (4 points)