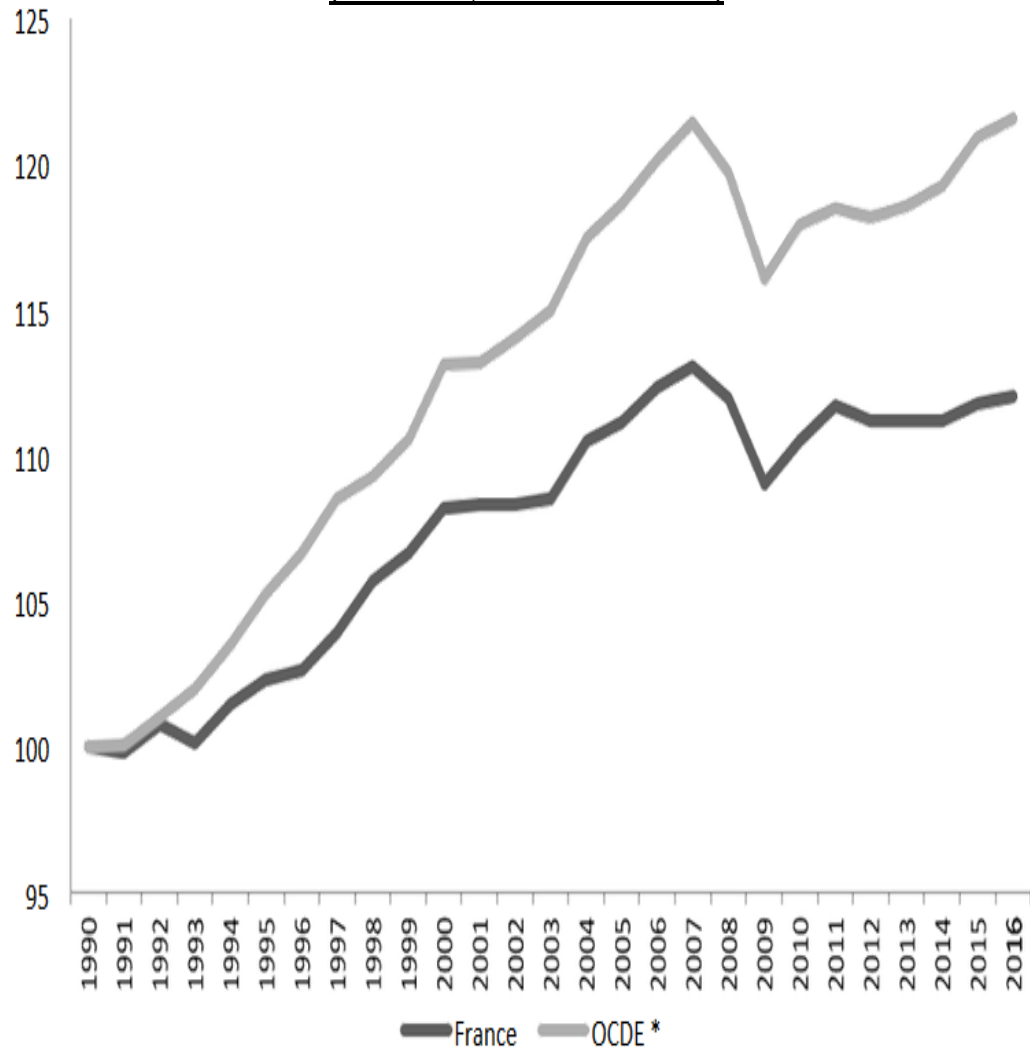


Terminales - T1 S5 - implication : Evolution de la PGF* et croissance endogène*.

Evolution de la productivité globale des facteurs (PGF), en France
et pour la moyenne des pays de l'OCDE**
(En indice, base 100 en 1990)



Source : OCDE, 2017. (Sujet de bac , France métropolitaine, 2018).

Q.0. Quel est l'outil statistique utilisé pour étudier l'évolution de la PGF, rappelez l'intérêt de cet outil.

→ Il s'agit d'un indice dynamique qui fournit des indications de sens (1) et de rythme (2). Il n'a pas d'unité mais se lit après conversion en % (3). Ce n'est pas un indicateur de niveau (4)

Q.1. A partir du document, on peut dire que :

a. En 1990, la PGF de la France est équivalente à celle de la moyenne des pays de l'OCDE*.

F cf. (4)

b. Sur l'ensemble de la période, la PGF de la moyenne des pays de l'OCDE est supérieure à celle de la France.

F cf. (4)

c. Entre 1990 et 2016, la PGF de la France a augmenté d'environ 10%.

V cf (1) et (2) et (3)

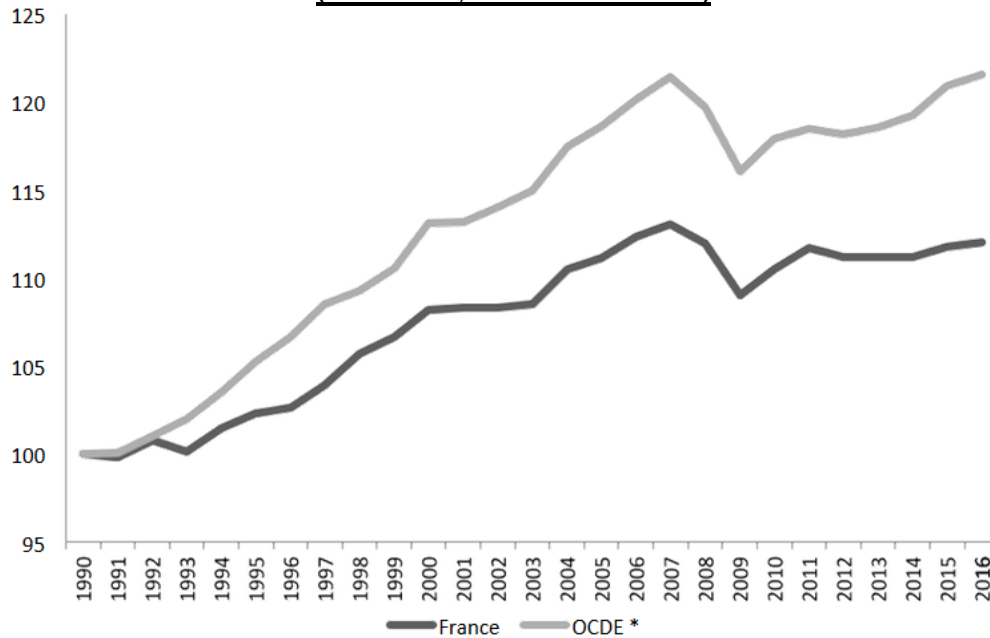
d. Entre 1990 et 2016, la PGF de la France a augmenté plus rapidement que la PGF de la moyenne des pays de l'OCDE.

F c'est le contraire

e. Entre 2007 et 2008, la PGF de la France continue d'augmenter, mais moins vite.

F Si la PGF de la France reste au-dessus de son niveau de base (indice 107 environ soit une hausse de 7%) elle est en recul de 3 points d'indice. En 2007 l'augmentation était de 10 % environ. Il ne s'agit pas d'un ralentissement mais d'un recul par rapport à 2007. On peut aussi dire que ces deux indices ayant la même base (même dénominateur soit la valeur de 1990) les numérateurs sont différents est celui de 2007 (indice 110) est forcément supérieur à celui de 2008 (indice 107)

Evolution de la productivité globale des facteurs (PGF)*, en France
et pour la moyenne des pays de l'OCDE*
 (En indice, base 100 en 1990)



Source : OCDE, 2017. (Sujet de bac , France métropolitaine, 2018).

Q.2. Rappelez ce qu'est la PGF pour la croissance et donc la
corrélation* statistique entre croissance économique* et PGF*.

→ Une **corrélation** est un lien statistique or la **croissance économique** comme hausse durable de la production de biens et services repose sur l'accumulation de facteurs (travail et capital) mais aussi sur l'efficacité de la combinaison productive mesurée par un résidu comptable : la productivité globale des facteurs ou **PGF**. Ce sont les contributions à la croissance et elles sont **donc liées statistiquement** à la croissance. Cette corrélation est en générale positive.

Q.3. A partir de cette corrélation expliquez logiquement
l'évolution de la PGF entre 2007 et 2008.

→ Cette période est marquée par la crise financière internationale qui se traduit par une baisse du PIB dans la plupart des pays riches de l'OCDE (récession). La corrélation positive entre croissance et PGF doit se traduire par un recul de celle-ci ce que l'on constate pour l'OCDE (recul de l'indice de 121 à 116 environ soit - 5 points) et donc pour la France (-4 points environ) qui en fait partie. + Cf. V/F question (e)

Q.4. A partir des mécanismes de la croissance
endogène*, présentez deux liens de causalité* entre
croissance et PGF (croissance → PGF → croissance
économique).

→ L'efficacité de la combinaison productive se traduit par des gains de productivité qui sont souvent le résultat de l'innovation technologique ou progrès technique. Ce progrès technique s'appuie sur des savoirs (capital humain) ou savoir-faire (capital humain et capital fixe) qui sont des stocks qui connaissant des flux d'entrée non pas ex-nihilo mais s'appuyant paradoxe apparent sur ce stock. En effet, les innovations s'appuient généralement sur les acquis de ce stock permettant des évolutions à la marge (innovations incrémentales) et parfois plus significatives (évolutions radicales). La croissance de la production est aussi la croissance des revenus. Ces revenus peuvent alimenter le financement de la recherche et de nouvelles innovations favorisant un cercle vertueux (croissance → PGF → croissance économique).