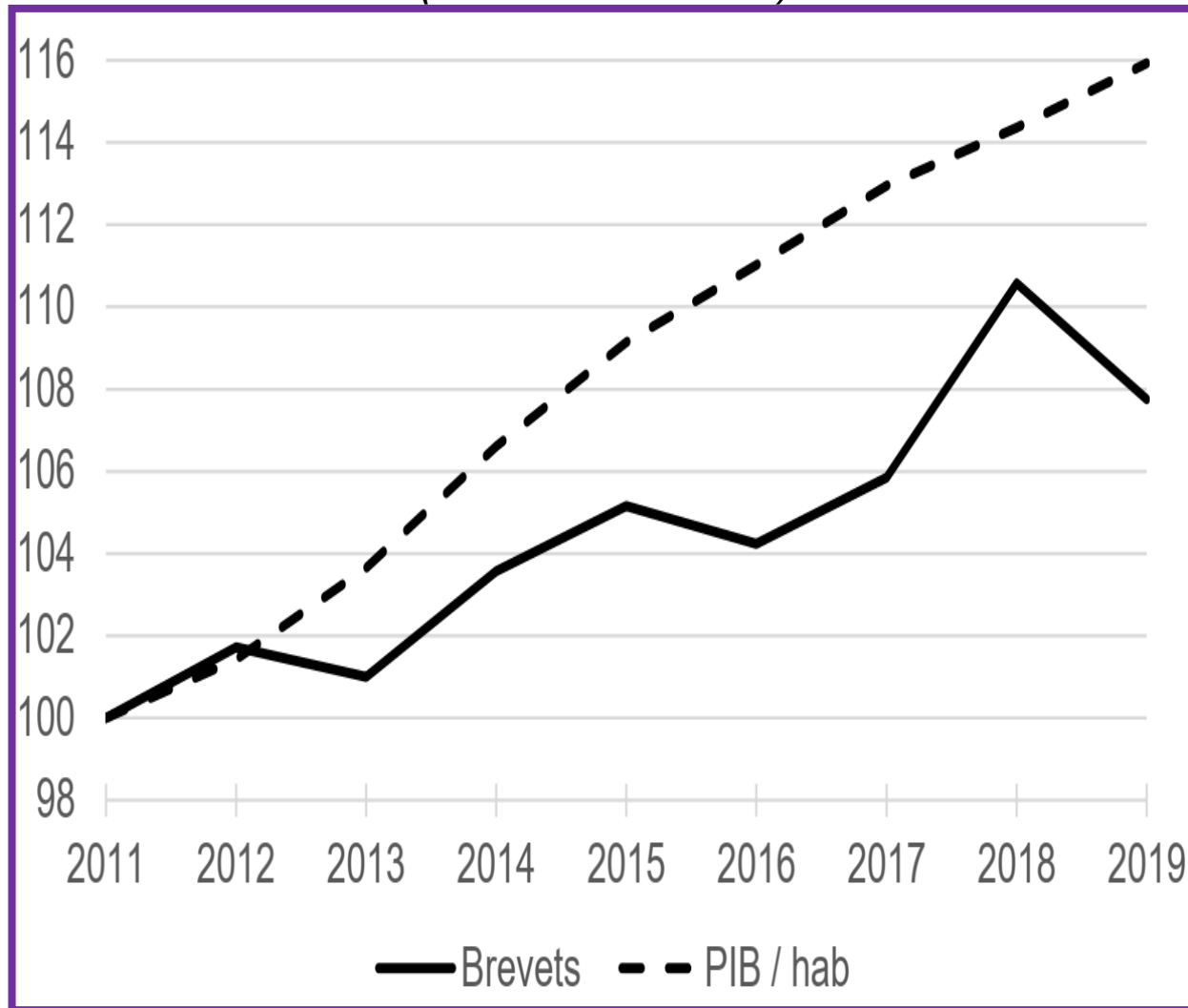


Deuxième partie : Étude d'un document (6 points)

Évolution du nombre de brevets et du PIB par habitant  
au Royaume-Uni entre 2011 et 2019  
(Indice base 100 en 2011)



Source : Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle, 2022.

Questions

1. Caractérisez l'évolution du nombre de brevets au Royaume-Uni entre 2011 et 2019. (2 points)

\*\*

2. À l'aide du document et de vos connaissances, montrez le rôle des droits de propriété sur la croissance économique. (4 points)

	<b>Deuxième partie/ EC2 : 6 points</b>
<b>Remarque EC2</b>	On ne sanctionne pas un élève qui ne mentionnerait pas la source du document.
<b>Q1 / 2 points</b>	<p>On attend du candidat qu'il mette en évidence la hausse tendancielle (ou l'augmentation irrégulière) du nombre de brevets déposés au R-U entre 2011 et 2019.</p> <p>On attend également qu'il donne un ordre de grandeur de cette augmentation, en choisissant une lecture et une interprétation appropriées.</p>
<b>Q2 / 4 points</b>	<p>On attend du candidat qu'il mette en évidence le lien entre l'évolution du nombre de brevets et l'évolution du PIB par habitant ou de la croissance économique, en citant des données pertinentes. (2 pts)</p> <p>Un candidat qui ne citerait pas de données pertinentes n'aurait pas la totalité des points pour cette attente.</p> <p>On attend que le candidat explicite la relation causale entre droits de propriété (par exemple, les brevets) et croissance économique dans la mesure où les droits de propriété incitent à innover et/ou à investir. (2 pts)</p> <p>On n'attend pas nécessairement une explication du lien entre investissement/innovation et croissance.</p> <p>On considère qu'un candidat qui explique la relation entre nombre de brevets déposés et évolution du PIB par habitant (et non pas croissance économique) répond à la question.</p>

## Deuxième partie :

1) Selon l'Organisation Mondiale de la Propriété intellectuelle, de 2011 à 2019 l'évolution du nombre de brevets au Royaume-Uni est passée de 100 à 108 pourcents, soit une différence de 8 points de pourcentages et donc une augmentation de 8 pourcents.

Ainsi, selon l'OMPI en 2022, le PIB par habitant a augmenté de 16% sur la période 2011-2019, base 100 en 2011. Par conséquent, puisque le nombre de brevets a augmenté de 8% sur cette même période, on peut dire que le PIB par habitant a augmenté deux fois plus que le nombre de brevets. Prenons un exemple, un homme : Paul décide de créer quelque chose, il dépose un brevet pour protéger sa création. Sa création est ensuite diffusée partout dans le monde et engendre donc de la richesse et ainsi augmente le PIB par habitant et enfin participe à la croissance économique de son pays.

## Neuvième partie:

① Selon l'enquête de l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle réalisée en 2022, l'évolution du nombre de brevets au Royaume-Uni <sup>est</sup> en augmentation. En effet, au Royaume-Uni en 2011 il y avait 100 brevets <sup>soit</sup> contre environ 105% en 2015 soit une augmentation de 5 points de pourcentage <sup>en 4 ans</sup>. De plus, nous avons un ralentissement de 1% des brevets de l'année 2015 à 2016; puis nous avons une évolution constante du nombre de brevet passant de environ 104% en 2016 à plus de 110% en 2018 soit une évolution fulgurante de 6 points de pourcentage en 2 ans. Ainsi, l'évolution du nombre de brevets au Royaume-Uni est en constante augmentation de 2011 à 2018 (passant de 100% à 110% soit une multiplication par 1,1 en 7 ans) cependant de 2018 à 2019 nous avons une décroissance de 2 points de pourcentage par rapport au nombre de brevet en 2018.

## EC2

1) Selon une enquête de l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle en 2022, le nombre de brevets au Royaume-Uni en 2011 était de 100 brevets et 106 brevets en 2019 soit 6 points d'écart entre les deux périodes.

contribuée à la croissance économique. Si nous prenons le document, nous observons en 2018 que le nombre de brevets au Royaume-Uni était de 108, tandis que le PIB par habitant s'élevait à 114 brevets. Nous observons un lien de causalité entre le PIB par habitant ainsi que le nombre de Brevets. Ainsi, les droits de propriété a un impact directe sur la croissance économique d'un pays, plus il y a de brevets, plus la croissance économique augmente. Néanmoins, il existe aussi une corrélation négative entre ces deux variables. En effet, le nombre de brevet accordé était de 101 brevets en 2013, tandis que le PIB par habitant était de 103, il a ralenti. Si le nombre de brevet diminue, le PIB par habitant diminue également. Prenons par exemple, un producteur de voiture. Si l'obtient des droits de propriété, cela lui permettra de faire des investissements, il sera incité à innover, embaucher des individus qui posséderont un pouvoir d'achat, qui engendreront une augmentation des consommations et une augmentation des gains de productivité et donc une augmentation de la croissance économique.

En effet, les innovations qui représentent l'ensemble des inventions qui permettent le bon fonctionnement de processus productifs. Les innovations sont aussi par le fait même d'évolution de la croissance. En s'appuyant sur le graphique on peut donc voir que lorsqu'un pays, et en outre le Royaume-Uni favorise les brevets le produit intérieur brut par habitant augmente fortement, de 2011 à 2019 il passe de 11% à 16%. Il y a donc un lien de corrélation positif entre les deux variables.

EC2:

1) Selon l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle en 2022, l'évolution du nombre de brevets entre 2011 et 2019 est en augmentation. La détention de brevets est passée de 100 en 2011 à 108 en 2019. Nous pouvons observer quelques diminutions notamment en 2013 et 2016 mais nous observons également quelques pics comme en 2012 où il y en avait 102, en 2015 où il y en avait 105 et en 2018 où ils étaient environ au nombre de 110 mais 1 ans plus tard donc en 2019 ils ont chuté à 108 probablement par le commencement d'une crise.

1) Selon l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle, au Royaume-Uni, entre 2011 et 2019 le nombre de brevets a connu une augmentation. Le nombre de brevets au Royaume-Uni en 2019 était 8 fois plus élevé que le nombre de brevets au Royaume-Uni en 2011.

1) On constate une légère augmentation entre 2011 et 2013 passant de l'indice base 100 à 101, du nombre de brevets au Royaume-Uni selon l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle de 2022. En 2015 le nombre de brevets augmente de 4 points, puis il diminue en 2016 et connaît une forte augmentation jusqu'en 2018 de 4 points, et enfin ce nombre diminue de 2 points en 2019.

Deuxième partie : 1) D'après l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle publiée en 2022, le nombre de brevets et du PIB par habitant reste en constante évolution au dessus de 100 et allant maximum à indice base 106 de 2017 à 2017. De 2017 à 2018 il y a une forte augmentation allant de 106 à environ 110 qui se quit stopper par une forte baisse redescendant à environ 108 de 2018 à 2019. 2) Les droits de propriété n'ont pas un rôle important pour la croissance économique car sur le document nous voyons que malgré la baisse de 2018 à 2019 pour les nombres de brevets, le PIB par habitant ne diminue pas. En effet le nombre de brevets ne peut pas impacter cet croissance, ce serait l'achat de R&D qui pourrait avoir un rôle influent sur la croissance économique.