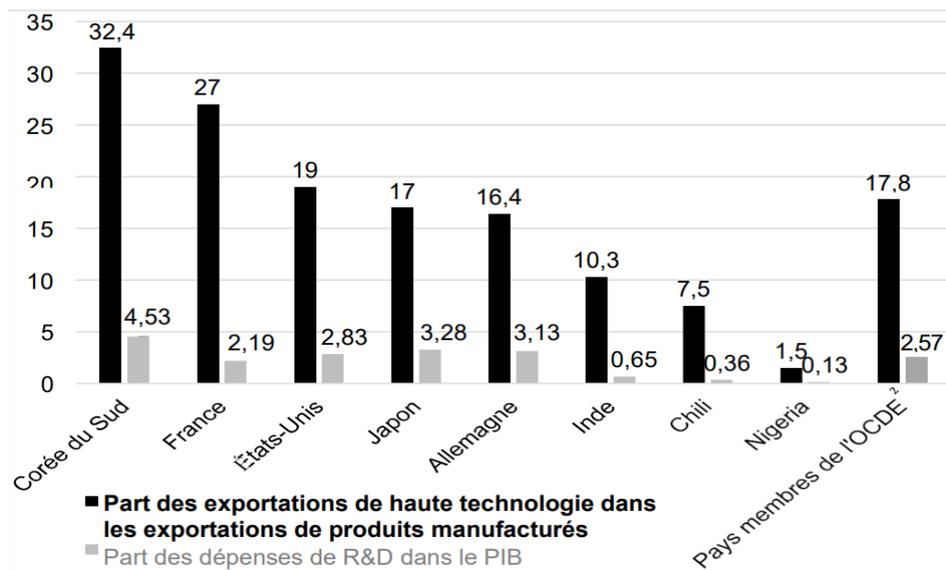


Deuxième partie : Étude d'un document (6 points)

*Exportations de haute technologie (en % des exportations de produits manufacturés) et dépenses de R&D\* (en % du PIB) en 2019*



Source : d'après Banque mondiale, 2021.

1 : R&D : Recherche et développement : activités créatives visant à accroître la somme des connaissances et concevoir de nouvelles applications. Elle comprend la recherche fondamentale, la recherche appliquée et le développement expérimental.

2 : OCDE : Organisation de Coopération et de Développement Économique.

*En 2021 la Banque Mondiale publie une étude concernant les exportations de haute technologie et les dépenses en Recherche et développement (R&D) en comparant, en 2019, plusieurs pays avec une référence à la moyenne des pays de l'OCDE.*

*Pour cela l'étude s'appuie sur des proportions puisque les exportations de haute technologique sont rapportées à l'ensemble des produits manufacturés et les dépenses de RD rapportées au PIB. Cela permet d'avoir le poids de ces objets par rapport à un ensemble significatif et de faire des comparaisons. Les résultats sont en %.*

**Questions :**

**(suite) 1. À l'aide des données du document, vous comparerez les données en matière d'exportations de haute technologie et de dépenses de recherche et développement de la Corée du Sud et du Nigeria en 2019.**

\*

*Ainsi deux pays très différents, comme la Corée du Sud et le Nigeria peuvent être comparés. On note d'abord que la Corée se situe très au-dessus de la moyenne OCDE tandis que c'est l'inverse pour le Nigeria. La Corée du Sud a fait un effort de RD bien plus important que ne l'a fait le Nigeria. Pour un PIB de 100, les dépenses de RD en C. du S. ont été de 4,53 % tandis qu'au Nigeria cet effort n'est que de 0,13%. Cet effort, dans des proportions très différentes, peut être associé à une part d'exportations de haute technologie dans le total des exportations de produits manufacturés aussi très différentes. Ces exportations pèsent 20 fois plus en Corée (32,4 % du total des exportations des produits manufacturés contre 1,5 % soit presque 31 points d'écart !)*

*De cette comparaison, on peut raisonnablement émettre l'hypothèse que les dotations factorielles et technologiques peuvent ...*

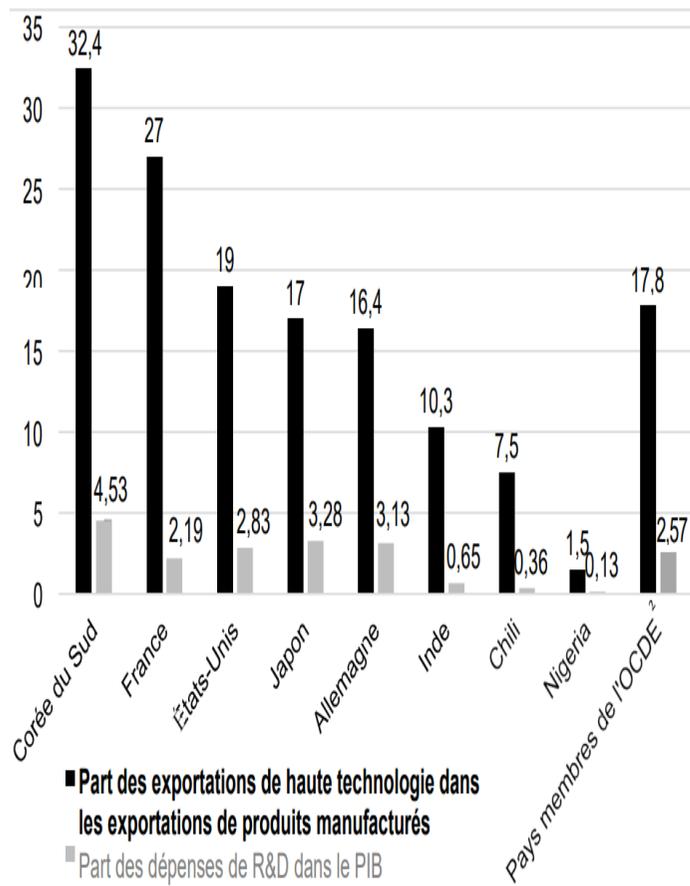
\*\*

2. À l'aide des données du document et de vos connaissances, vous montrerez que les dotations factorielles et technologiques permettent d'expliquer les spécialisations internationales.

(4 points)

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

*Exportations de haute technologie (en % des exportations de produits manufacturés) et dépenses de R&D\* (en % du PIB) en 2019*



Source : d'après Banque mondiale, 2021.

1 : R&D : Recherche et développement : activités créatives visant à accroître la somme des connaissances et concevoir de nouvelles applications. Elle comprend la recherche fondamentale, la recherche appliquée et le développement expérimental.

2 : OCDE : Organisation de Coopération et de Développement Économique.

Questions :

**2.** À l'aide des données du document et de vos connaissances, vous montrerez que **les dotations factorielles et technologiques permettent d'expliquer les spécialisations internationales.** (4 points)

\*\*\*

**Les explications** du commerce international, et notamment concernant des pays différents ayant principalement des échanges interbranches, reposent, depuis le XIX<sup>ème</sup> siècle, sur les **dotations factorielles et technologiques** permettent d'expliquer **les spécialisations internationales.**

**En effet, D. Ricardo a théorisé** le fait que chaque pays devait s'appuyer sur des avantages comparatifs pour s'insérer dans le commerce international source de croissance et de baisse des prix. Même sans un écart de productivité favorable (ce qui pourrait être le cas d'un pays en développement comme le Nigéria) une nation doit se spécialiser là où les écarts de **dotations de technologique** sont moindres (« désavantage » comparatif). Ainsi on note une corrélation assez claire entre RD et exportations de haute technologie : plus un pays consacre une part importante à la RD et plus ses exportations de haute technologie pèsent lourd dans le total de ses exportations de produits manufacturés (La France vient nuancer ce lien statistique et les Etats-Unis à un degré moindre). Ainsi le Japon ... alors que l'Allemagne... (→ chiffres autres que Q.1)

On peut penser que des pays comme le Nigéria ou le Chili peuvent s'appuyer sur une **dotation factorielle** en main d'œuvre et/ou en produits de base (ex. minerais...) pour exporter des biens moins « riches » technologiquement ce qui explique la faiblesse relative des exportations de haute technologie (1,5 % et 7,5 %) très en deçà de la moyenne OCDE (17,8 %)

**Ainsi** les défenseurs du libre-échange (etc.) ... Reste cependant des effets d'inertie (et de domination ?) qui peuvent conduire à la marginalisation de certains pays d'où le débat avec les approches protectionnistes du commerce international.