

Dessins industriels et rendement des entreprises :

Données probantes d'entreprises canadiennes

Présentation de Robert Embree – 11 mars 2021

Motif de la recherche

- Les dessins industriels sont une forme spécialisée de propriété intellectuelle (PI) qui protège les dessins uniques.
- Les dessins industriels ont gagné en importance ces dernières années, comme en témoigne la bataille en matière de propriété intellectuelle entre Apple et Samsung, qui a donné lieu à quatre droits sur des dessins industriels appartenant à Apple.
- Une étude interne menée pour l'OPIC par l'OCDE a souligné que l'utilisation des dessins était le domaine de la propriété intellectuelle dans lequel les Canadiens avaient le plus de retard par rapport aux pays dominants.

Étude de positionnement dans la littérature

- Il existe une littérature abondante sur l'effet des brevets sur les entreprises, mais une littérature assez réduite sur les dessins.
- Des études primaires ont été menées par ou pour d'autres offices de propriété intellectuelle, notamment l'Office de la propriété intellectuelle du Royaume-Uni (UKIPO) et l'Office de l'Union européenne pour la propriété intellectuelle (EUIPO).
- Le présent document estime l'effet de la détention de dessins industriels sur les recettes de l'entreprise par employé et sur le revenu net par employé.

Données

- Nous exploitons un ensemble unique de données canadiennes obtenues avec l'aide du Dr Michael King de l'Ivey School of Business de l'Université de Western Ontario.
- L'ensemble de données portait sur plus de 500 entreprises opérant sur une période de 25 ans, de 1990 à 2014.
- Nous contrôlons les capitaux propres de l'entreprise, le nombre de salariés, le secteur et les effets propres à l'entreprise.
- Nous contrôlons également les brevets en élaborant un index des brevets qui inclut les brevets internationaux.

Méthodologie

- Nous utilisons deux approches principales : l'appariement sur le plus proche voisin et une régression à effets fixes.
- L'appariement sur le plus proche voisin compare chaque entreprise détenant des dessins industriels à une entreprise n'en détenant pas et qui présente des caractéristiques similaires, puis calcule la différence moyenne en matière de recettes ou de rentabilité.
- Une régression à effets fixes contrôle les effets propres à l'entreprise et nous permet de prendre en compte l'effet marginal de chaque dessin industriel supplémentaire.

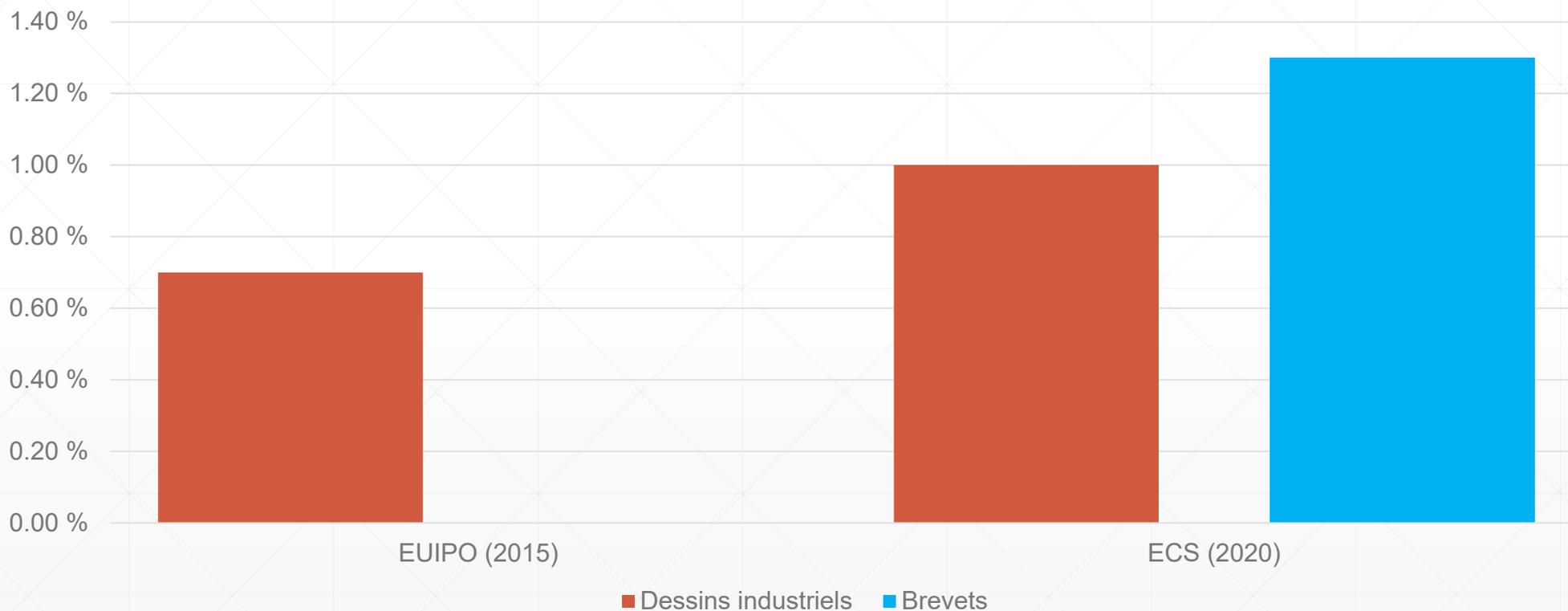
Questions clés

- Quel est l'effet de la détention de dessins industriels sur les recettes par employé?
- Quel est l'effet de la détention de dessins industriels sur le revenu net (rentabilité) par employé?
- Quel est l'effet de la détention d'un nombre accru de dessins industriels sur les recettes par employé?
- S'agit-il d'un effet induit par les dessins industriels ou d'un effet induit par la propriété intellectuelle?

Résultats et comparaison avec la littérature existante

| Étude | Bascavusoglu-Moreau et Tether (UKIPO, 2011) | EUIPO (2015) | Embree, Collette, Santilli (2020) |
|---|---|--------------|-----------------------------------|
| Revenu-primés par employé pour les entreprises détenant des dessins industriels | 17 % | 15 % | 19 % |
| Revenu-primés net par employé pour les entreprises détenant des dessins industriels | S. o. | S. o. | 23 % |
| Effet sur les recettes par employé d'une augmentation de 10 % des dessins industriels détenus | S. o. | 0,7 % | 1 % |

Effet d'une augmentation de 10 % de la propriété intellectuelle sur les recettes par employé lors du contrôle des brevets



Analyse

- Une limite à ce travail : ne pas contrôler les dépenses de R et D, de publicité ou de marketing.
- Cette situation est partiellement atténuée par le contrôle des brevets, qui est lié aux activités de R et D.
- Notre principale conclusion est que le fait d'être « orienté vers le dessin industriel », c'est-à-dire de détenir ou d'avoir détenu des dessins industriels, est bénéfique pour les entreprises.
- Cela laisse entendre que la forme peut être aussi importante que la fonction pour de nombreux consommateurs.

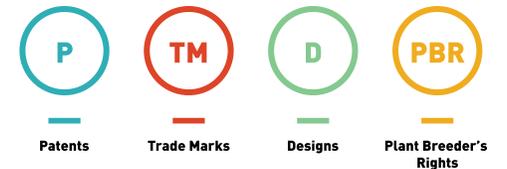
Merci pour votre écoute!



Droits de propriété intellectuelle, rentabilité des entreprises et concurrence sur le marché

Alissar Hassan

Économiste en chef adjointe, IP Australia





Introduction

- Le système de PI : rôle, compromis et équilibre
- Le rôle de la PI dans la promotion de la croissance économique est-il prouvé?



Entreprises propriétaires de PI

Statistiques descriptives



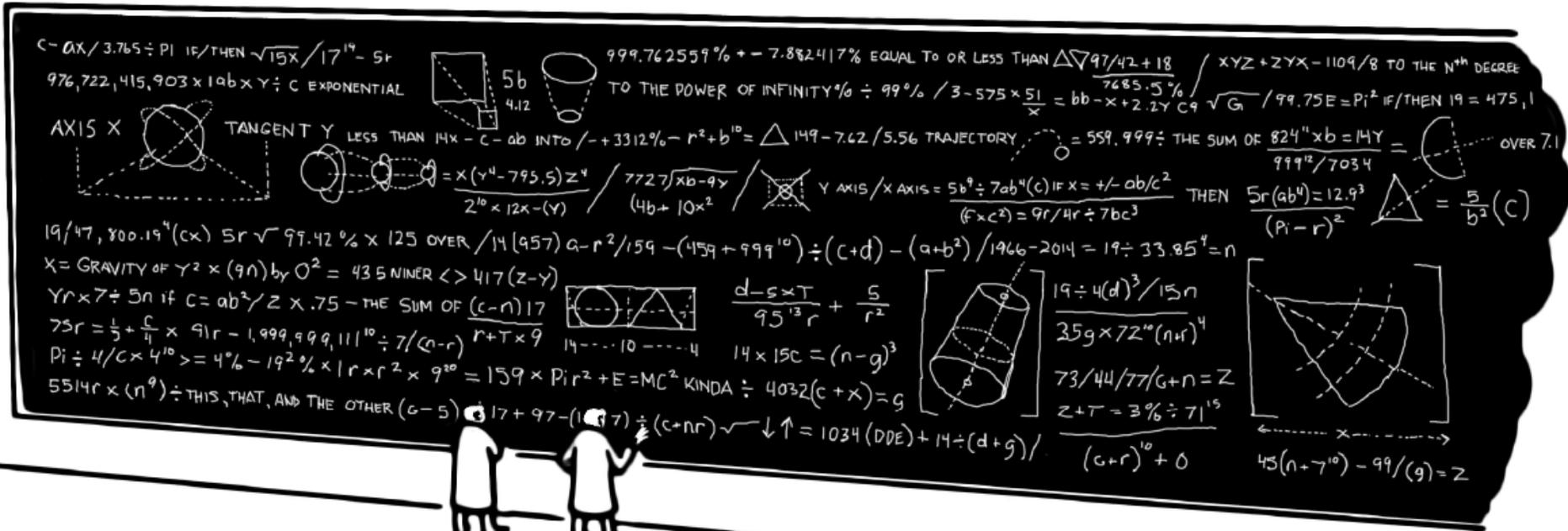
Caractéristiques des entreprises

- Le nombre d'entreprises détentrices de droits de propriété intellectuelle (DPI) a doublé au cours de la période de 15 ans analysée
- Les entreprises détentrices de DPI ont plus d'employés et une vie plus longue
- Les entreprises détentrices de DPI enregistrent des profits plus élevés
- Les grandes entreprises sont plus susceptibles de détenir des DPI (principalement des marques de commerce)
- Les détenteurs de DPI sont concentrés dans les industries manufacturières et le commerce de gros



Droits de propriété intellectuelle et rentabilité

Analyse économétrique



Bill Abbott

« Un simple oui ou non aurait suffi. »

Harvard Business Review, novembre 2014
Caricature de Bill Abbott



Droits de propriété intellectuelle et rentabilité

Principales conclusions



Les DPI font augmenter les profits des entreprises rentables

- Le fait de détenir des DPI contribue à la rentabilité moyenne de l'entreprise
- Le fait de détenir différents types de DPI ou une combinaison de ceux-ci a une incidence positive sur la rentabilité de l'entreprise
- Le nombre de DPI détenu par une entreprise n'a pas d'incidence globale importante sur sa rentabilité



DPI et concentration du marché ou concurrence

Méthodologie



Forte concentration du marché/concurrence inférieure sur le marché

| Code ANZSIC | Description NACE | IHH (moyen) |
|-------------|--|-------------|
| J58 | Services de télécommunications | 0.40 |
| J57 | Publication et diffusion sur Internet | 0.39 |
| O76 | Défense | 0.37 |
| I49 | Transport aérien et spatial | 0.35 |
| C17 | Fabrication de produits du pétrole et du charbon | 0.34 |
| I51 | Services de ramassage et de livraison de la poste et des messageries | 0.32 |

*Un marché est généralement considéré comme concurrentiel s'il a un IHH inférieur à 0,15, tandis qu'un IHH de 0,15 à 0,25 indique un marché modérément concentré, et un IHH de 0,25 ou plus, un marché à forte concentration.



Les DPI ont-ils une incidence sur la concentration du marché?

Aucune preuve concluante



Principales conclusions

L'utilisation des DPI a doublé en 15 ans depuis 2001-2002

En moyenne, les entreprises propriétaires de PI sont plus grandes et plus rentables que les entreprises non propriétaires

L'utilisation de DPI est principalement observée dans l'industrie manufacturière et le commerce de gros

Les DPI font augmenter les profits des entreprises rentables

Les marques de commerce et les autres DPI contribuent davantage à la rentabilité d'une entreprise

Il n'existe aucune preuve concluante que les droits de PI ont une incidence sur la concentration du marché



Recherche future d'IP Australia

Dépôts de marques de commerce pendant la crise de la COVID-19



Recherche future d'IP Australia

Marques de commerce et exportations



Merci!

<https://www.ipaustralia.gov.au/about-us/research-and-data/office-chief-economist>

oce@ipaustralia.gov.au



OFFICE OF
THE CHIEF
ECONOMIST

L'INNOVATION ET L'INTERNATIONALISATION DU COMMERCE

4^E CONFÉRENCE ANNUELLE SUR LES DONNÉES ET LA RECHERCHE EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Aaron Sydor
Mars 2021



APERÇU

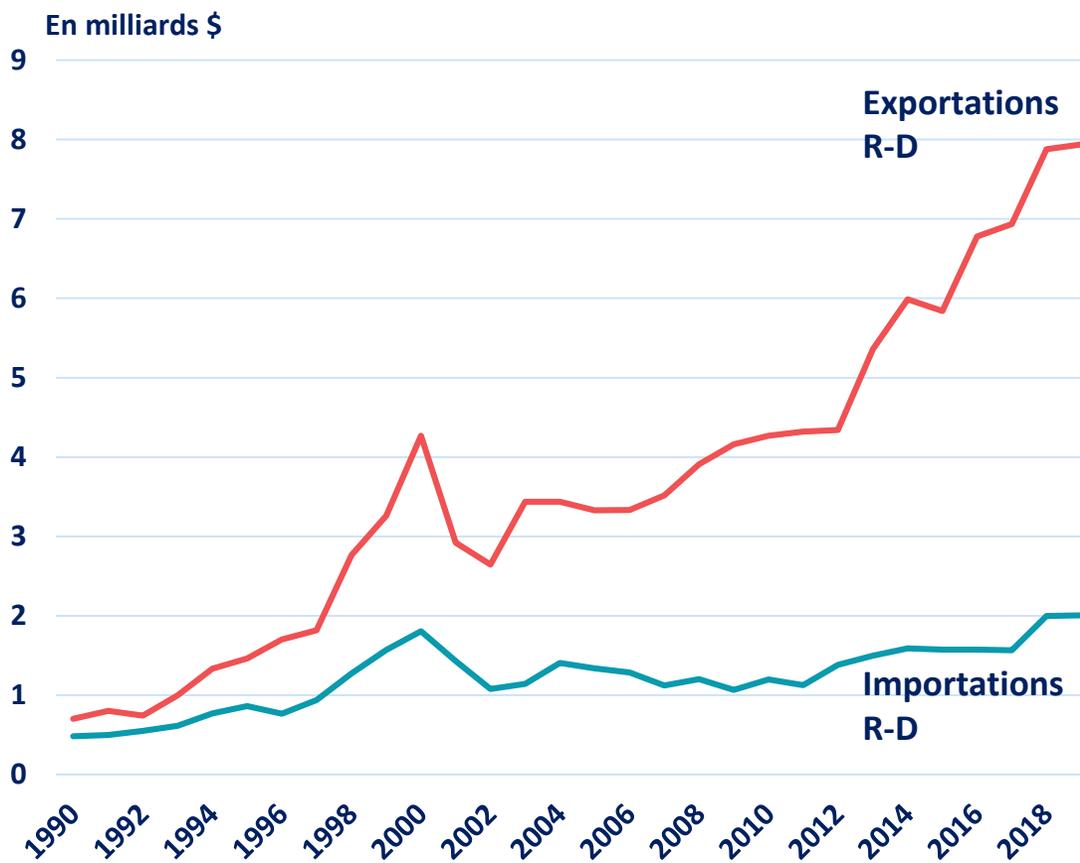
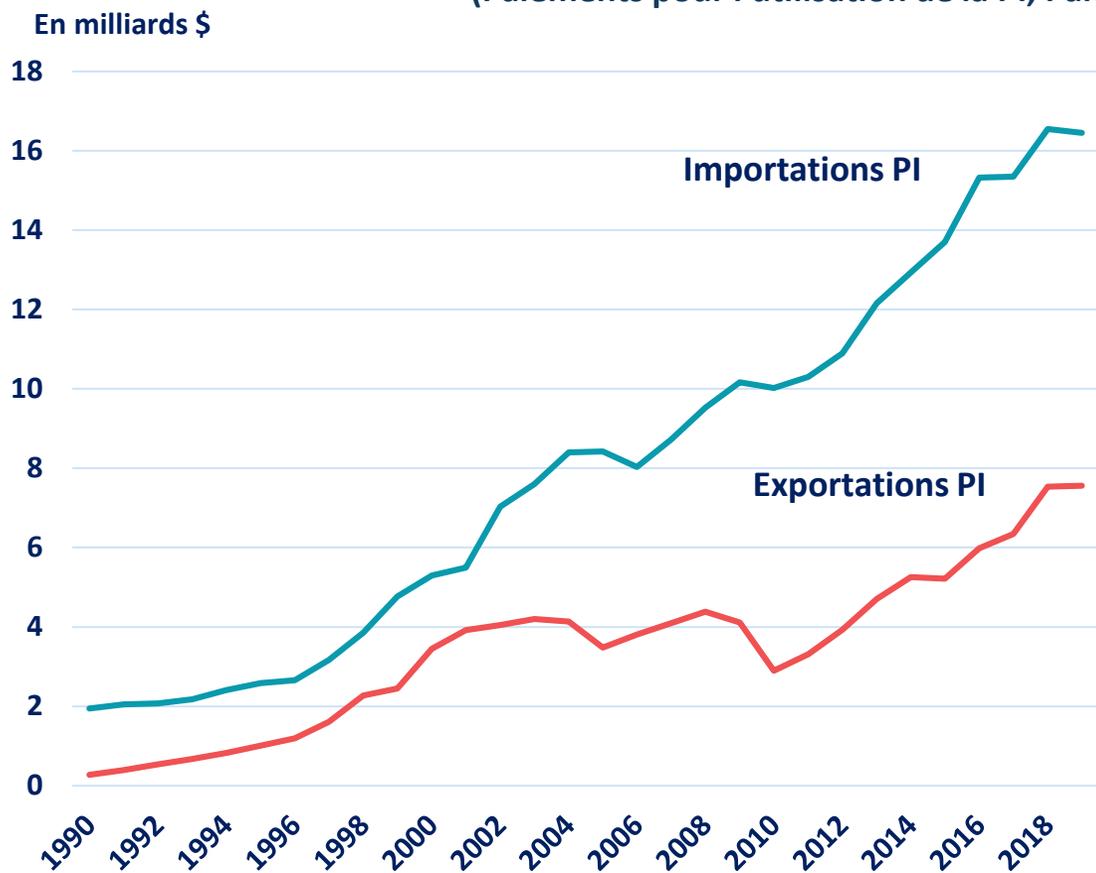
- **Du Canada comme lieu de choix pour l'innovation, la commercialisation et le commerce d'un point de vue global**
- **À un point de vue au niveau de l'entreprise sur le lien entre l'innovation et l'internationalisation des entreprises canadiennes**



LE CANADA EST UN EXPORTATEUR NET DE R-D ET UN IMPORTATEUR NET DE PI

Commerce canadien en matière de PI et de R-D

(Paiements pour l'utilisation de la PI, Paiements pour les services de R-D, Balance des paiements)

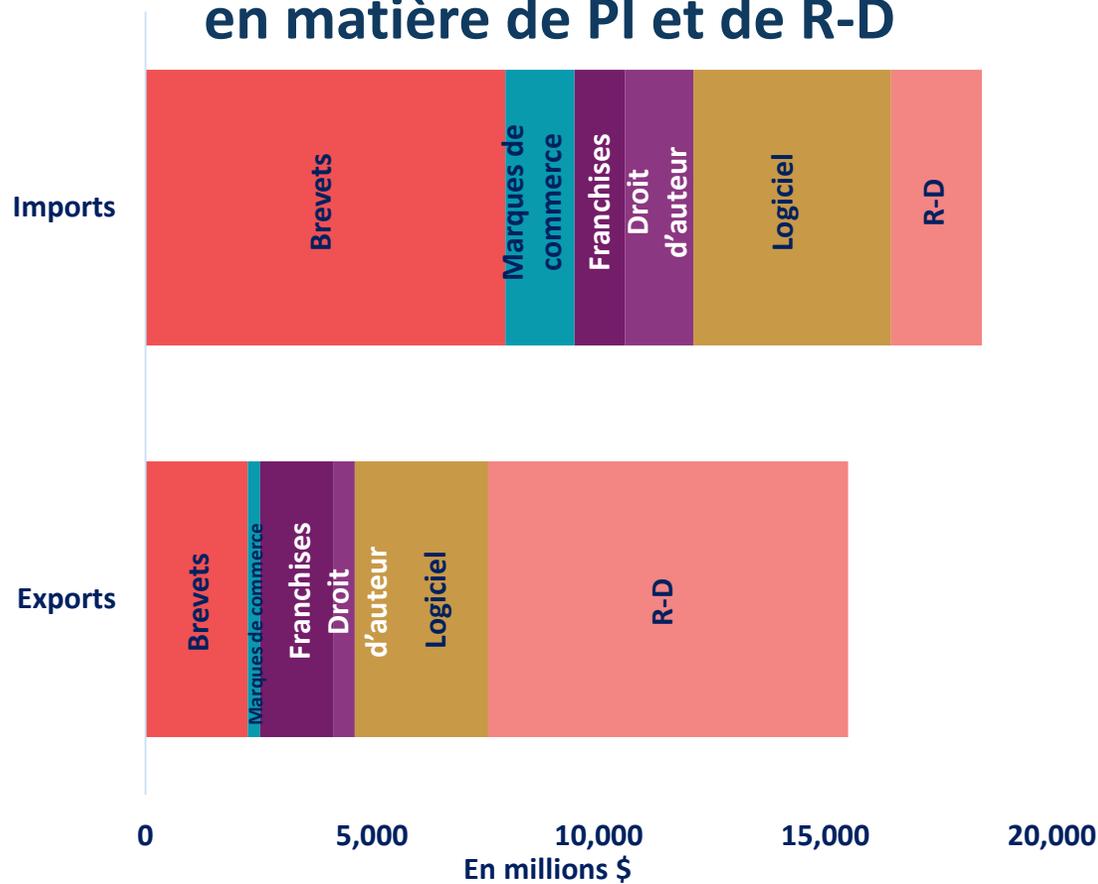


Données : Statistique Canada

Source : Bureau de l'économiste en chef, Affaires mondiales Canada

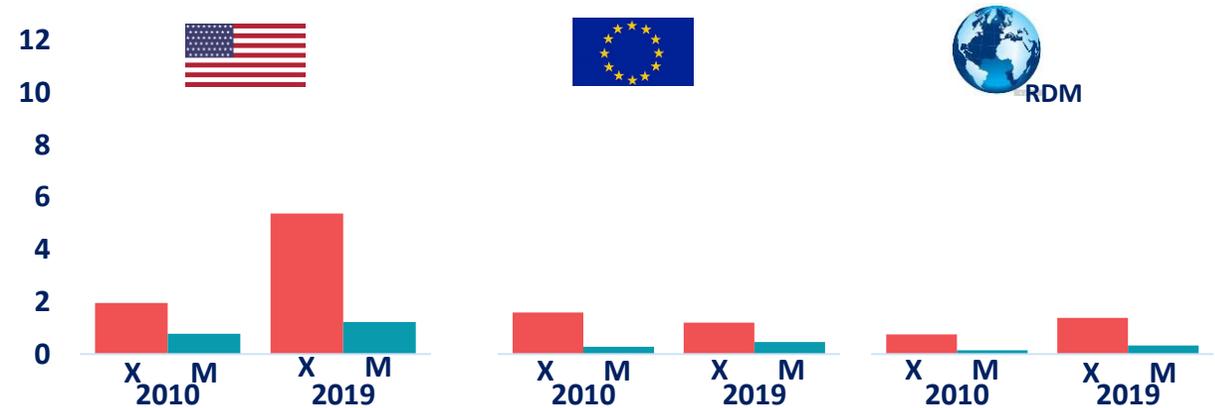
L'ESSENTIEL DE LA CROISSANCE DES EXPORTATIONS SE FAIT AVEC LES ÉTATS-UNIS TANDIS QUE LES IMPORTATIONS PROVIENNENT DE PLUS EN PLUS DE L'EUROPE

Balance commerciale du Canada en matière de PI et de R-D

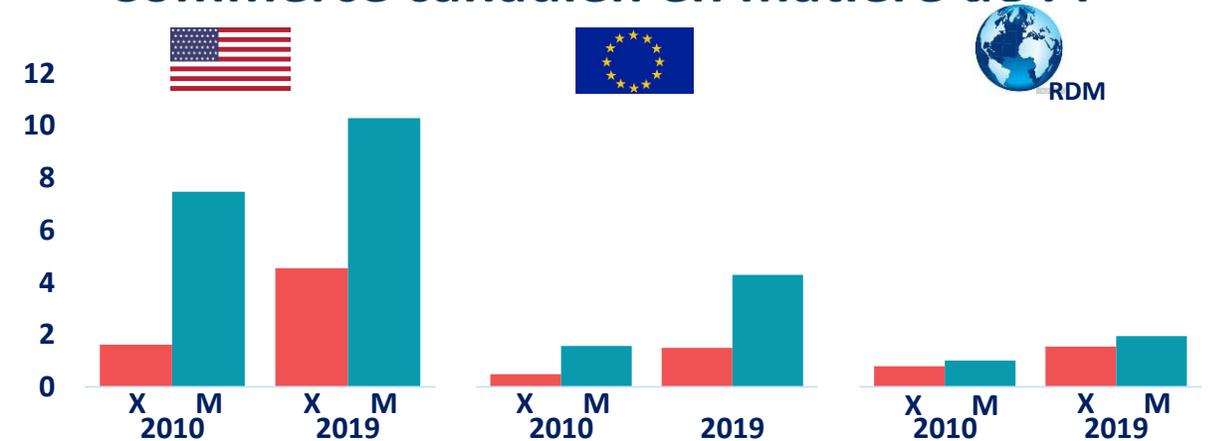


Données : Statistique Canada
 Source : Bureau de l'économiste en chef, Affaires mondiales Canada

Commerce canadien en matière de R-D



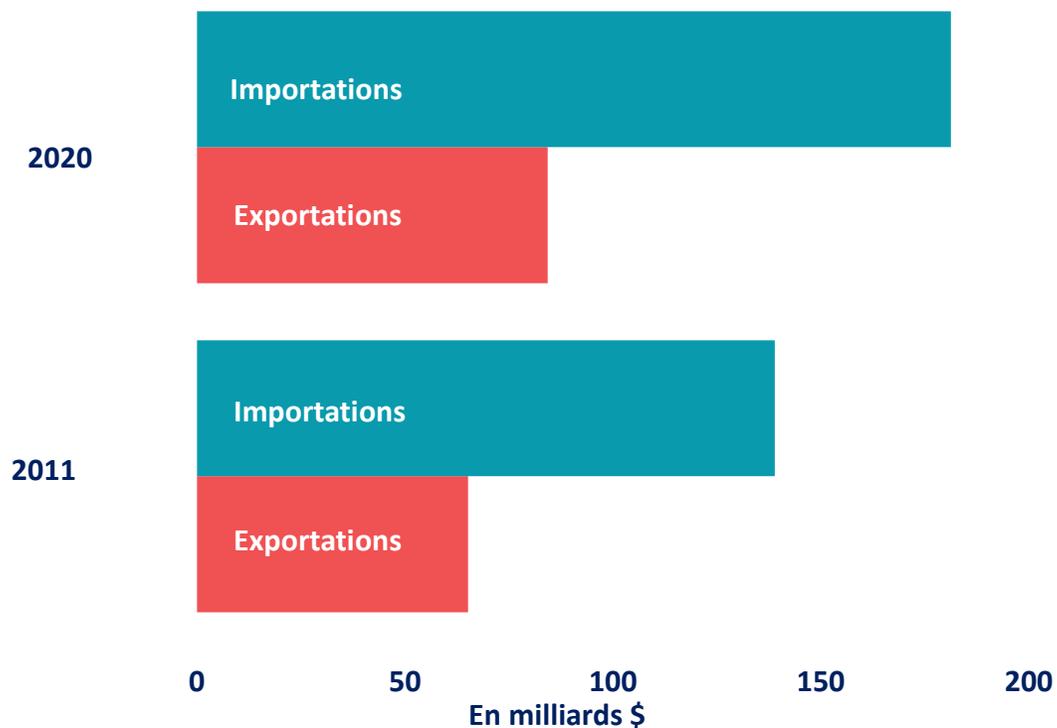
Commerce canadien en matière de PI



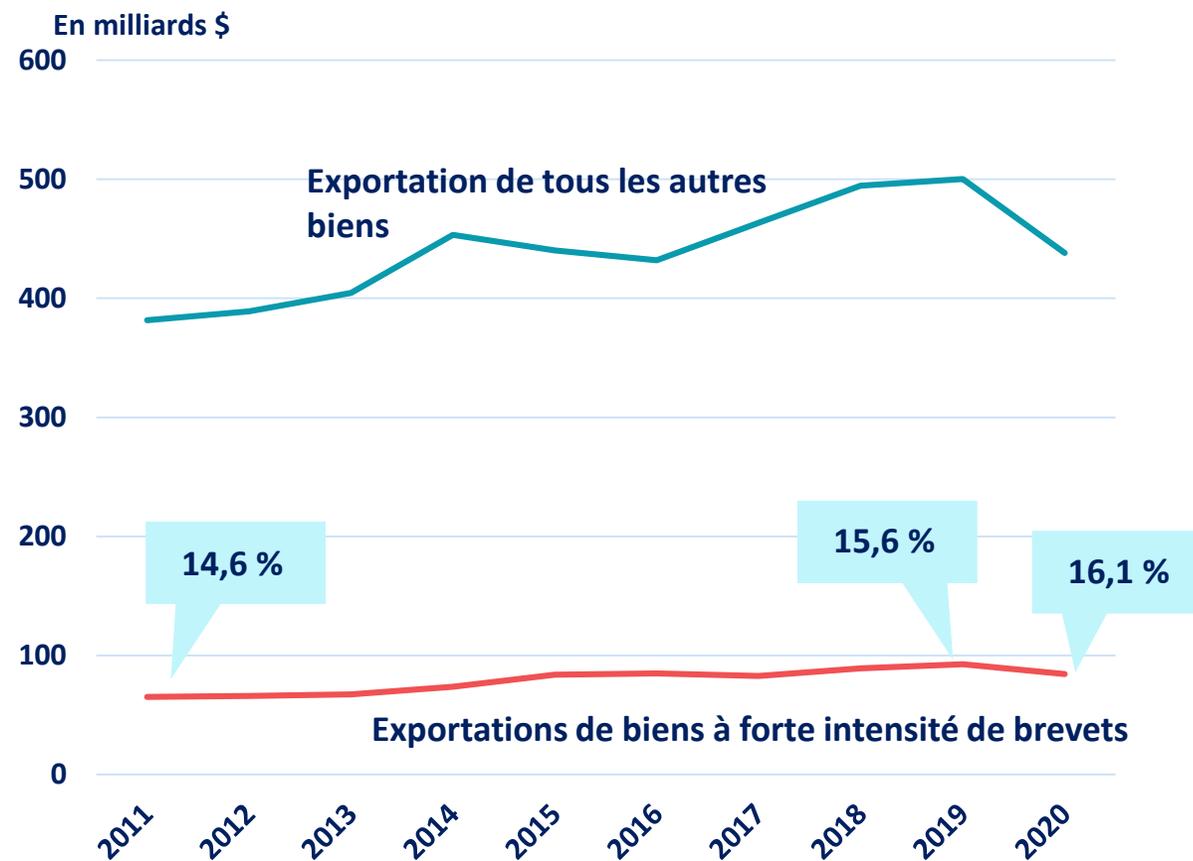


BIEN QUE LA CROISSANCE SOIT GLOBALEMENT PLUS RAPIDE QUE CELLE DES EXPORTATIONS, IL EXISTE UN DÉFICIT IMPORTANT DE BIENS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Biens à forte intensité de brevets*



Données : Statistique Canada
Source : Bureau de l'économiste en chef, Affaires mondiales Canada

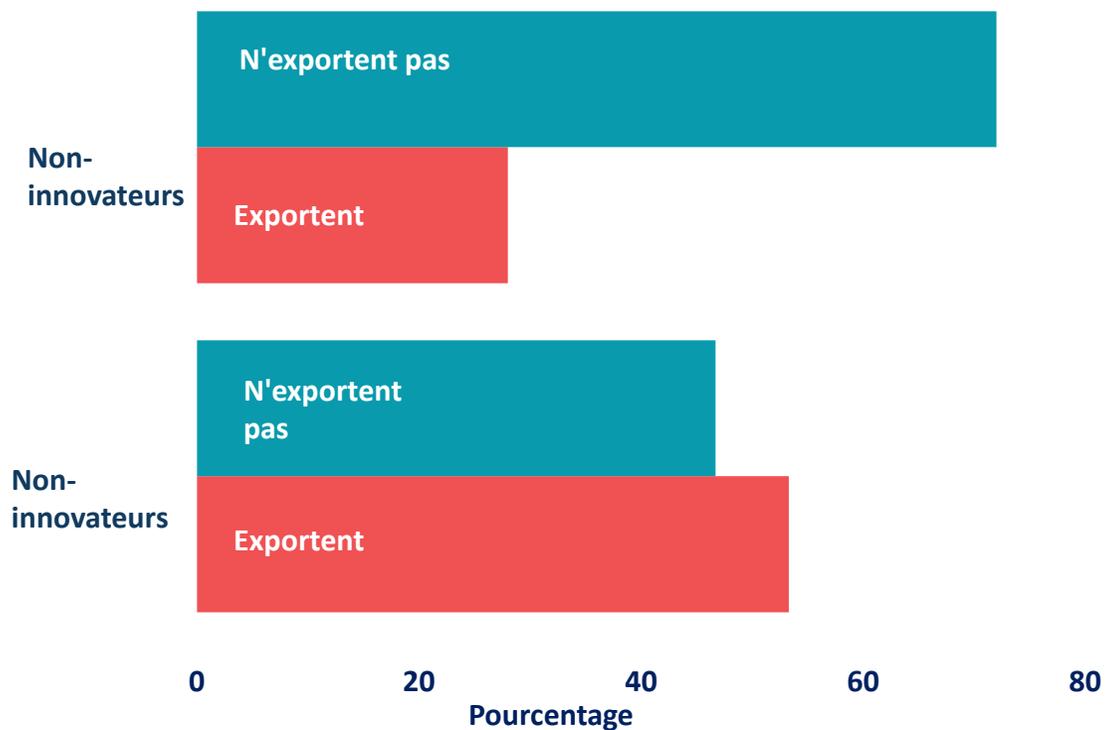


Biens à forte intensité de brevets selon la définition de "Intellectual Property and the U.S. Economy : Industries in Focus" Office américain des brevets et des marques 2012, à l'exclusion des produits pétrochimiques

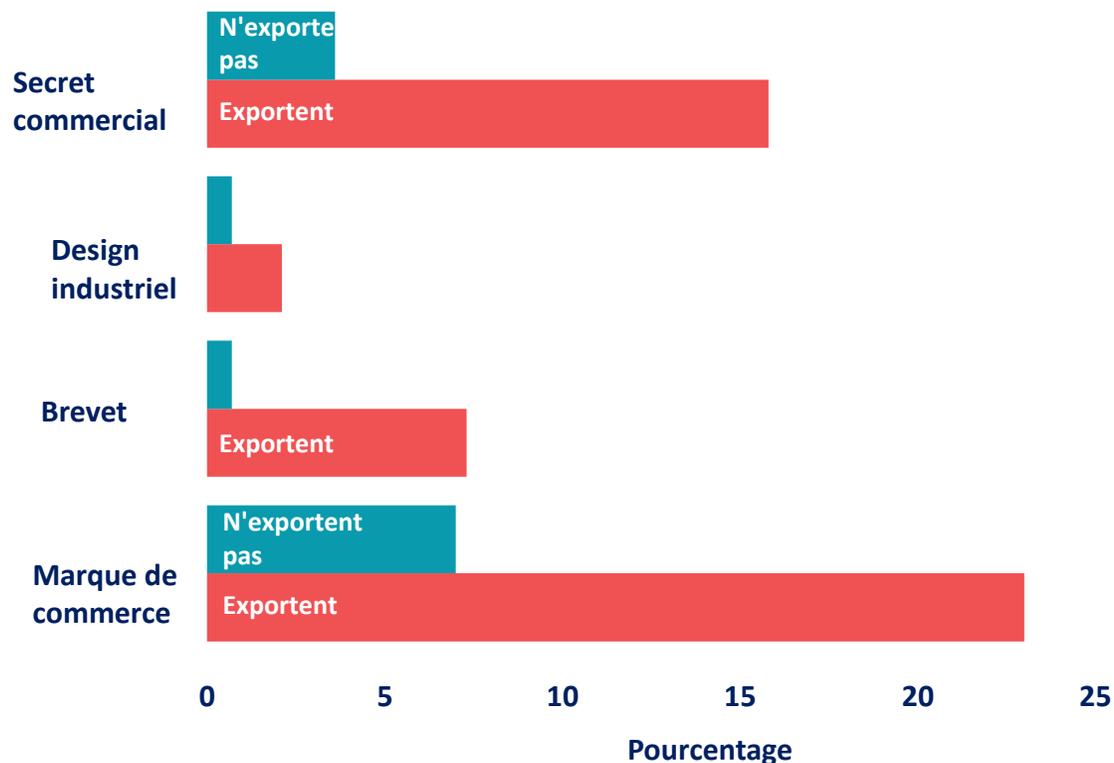


RELATION COMPLEXE ENTRE L'EXPORTATION, LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET L'INNOVATION

Innovation et exportation Parmi les PME



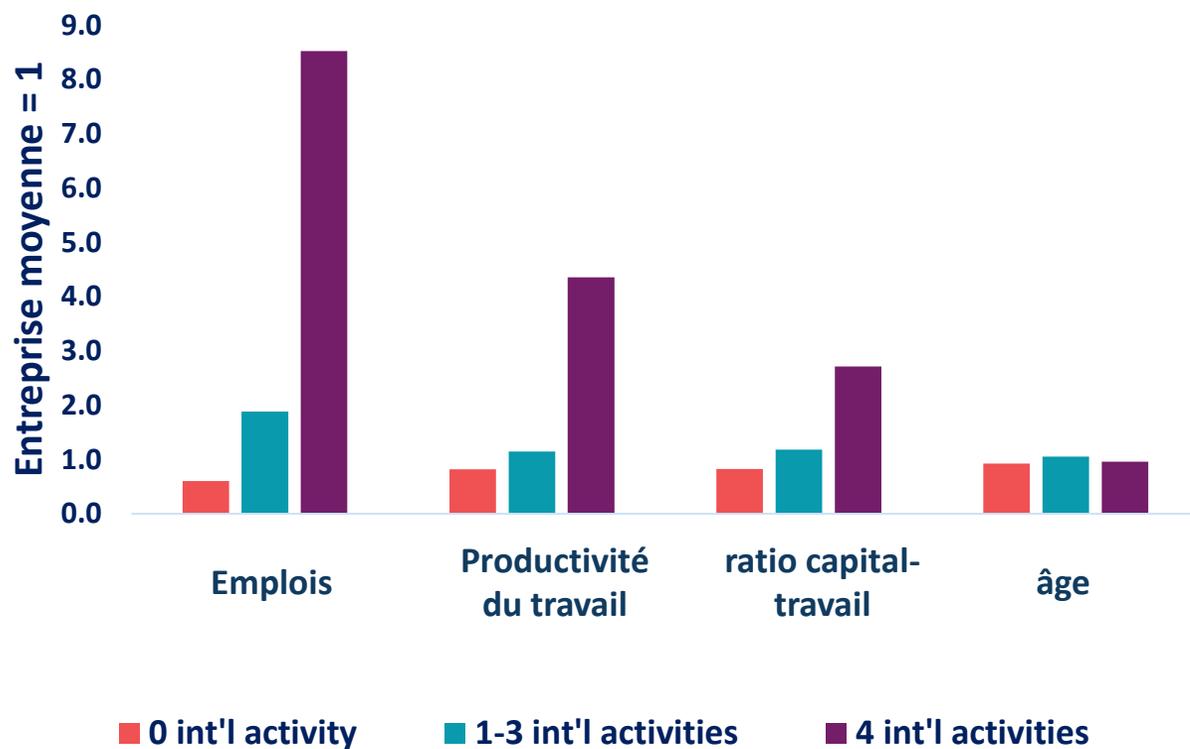
Utilisation de la propriété intellectuelle et exportation Parmi les PME



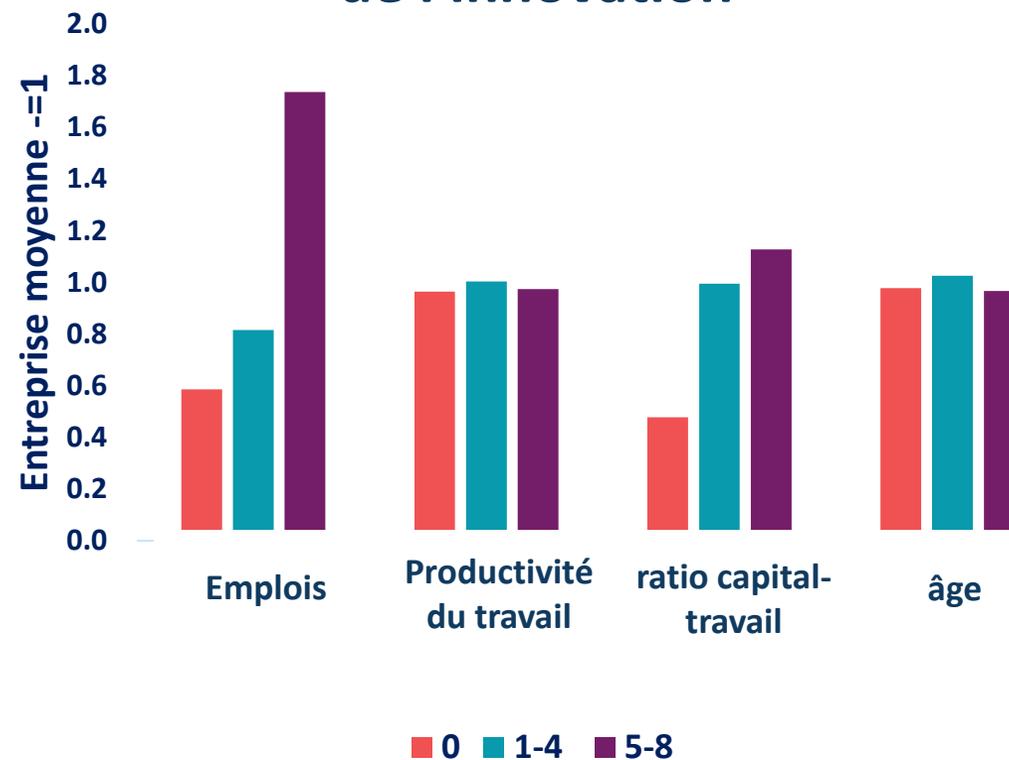


ÉTABLIR DES MESURES AU NIVEAU DE L'ENTREPRISE POUR CHAQUE INNOVATION ET INTENSITÉ INTERNATIONALE

Les attributs de l'entreprise par l'intensité de l'internationalisation



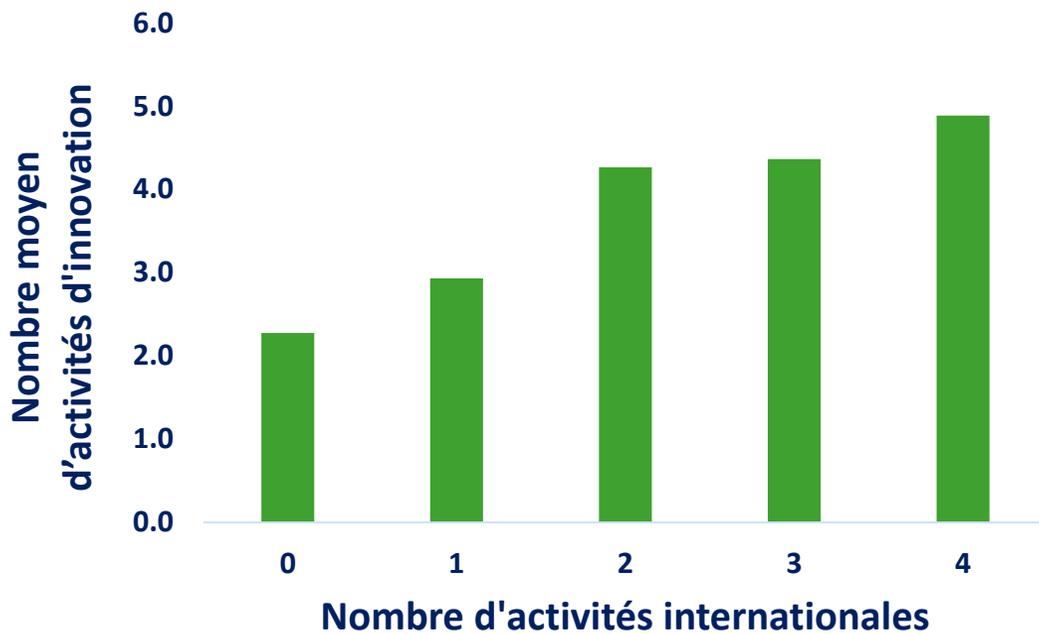
Caractéristiques des entreprises selon l'intensité de l'innovation



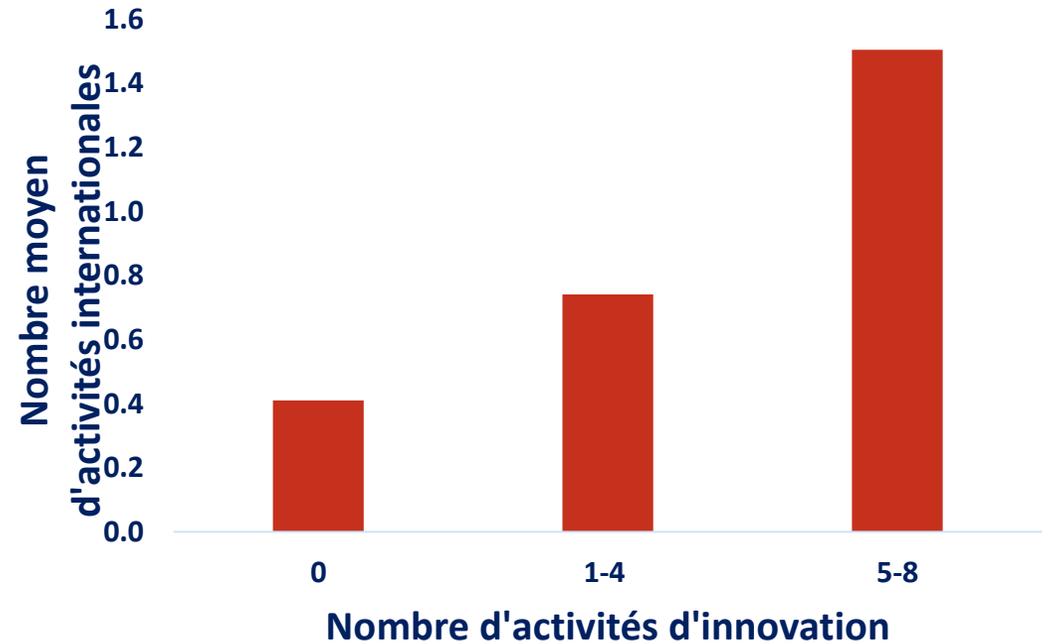


FORTE CORRÉLATION ENTRE L'INNOVATION ET L'INTERNATIONALISATION

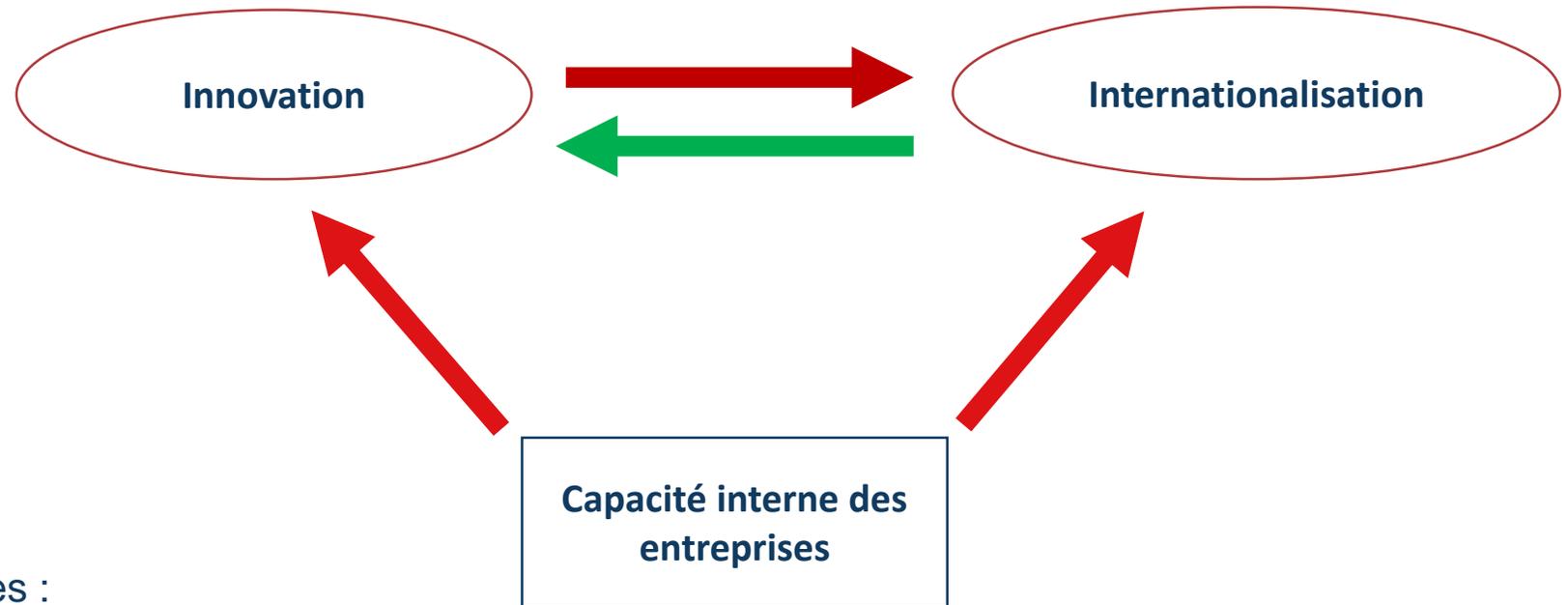
Nombre moyen d'activités d'innovation par l'intensité de l'internationalisation



Nombre moyen d'activités internationales par l'intensité de l'innovation



HYPOTHÈSE : UNE "CAPACITÉ INTERNE" NON PERÇUE STIMULE À LA FOIS L'INNOVATION ET L'INTERNATIONALISATION



Capacité interne

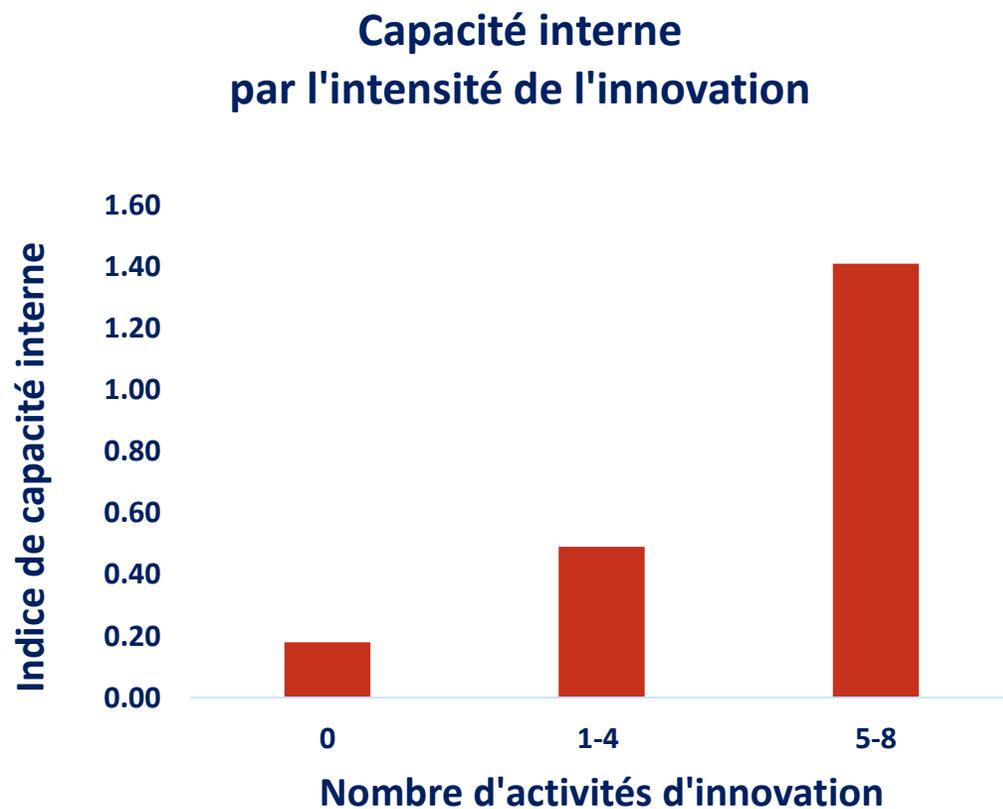
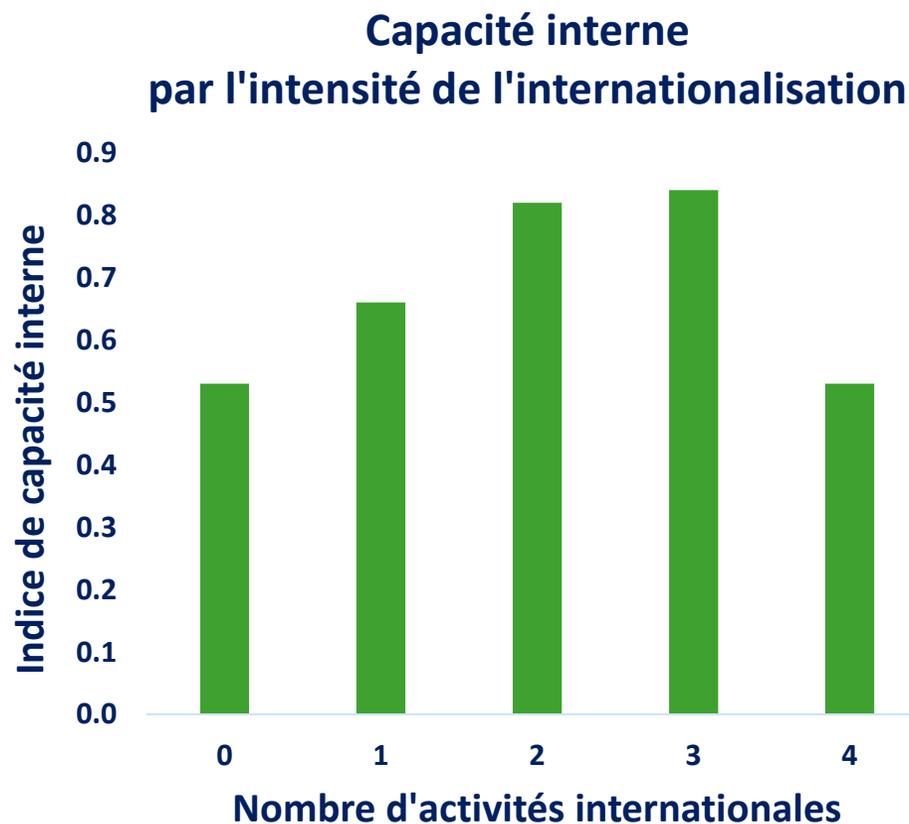
Capacité à surmonter les obstacles :

- Indice 1 : Mesures prises pour surmonter les obstacles à l'innovation (0-9)

Capacité à mobiliser les ressources :

- Indice 2 : Utilisation de dix programmes gouvernementaux à trois palliers de gouvernement (0-30)

BIEN QUE LA CROISSANCE SOIT GLOBALEMENT PLUS RAPIDE QUE CELLE DES EXPORTATIONS, IL EXISTE UN DÉFICIT IMPORTANT DE BIENS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE





CAPACITÉ DYNAMIQUE DES ENTREPRISES ET INTERNATIONALISATION ET INNOVATION

| | Intensité de l'internationalisation | Intensité de l'innovation |
|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Capacité dynamique | 0,04* | 0,53* |
| Registre (Emplois) | 0,35* | 0,35* |
| Registre (Productivité du travail) | 0,26* | 0,12 |
| Registre (rapport cap-lab) | 0,04* | 0,01 |
| Âge | -0,004 | -0,01 |
| | | |
| Obstacles | 4019 | 4019 |
| R au carré | 0,424 | 0,248 |
| Raj/R au carré | 0,421 | 0,244 |



CONCLUSIONS

- Point de vue global :
 - Le Canada est un lieu attrayant pour les activités de R-D et la commercialisation.
 - Les biens à forte intensité de brevets jouent un rôle modeste dans les exportations canadiennes.
- Point de vue au niveau de l'entreprise :
 - Il existe un lien étroit entre l'innovation et l'internationalisation.
 - En grande partie parce que ces entreprises ont des capacités dynamiques à l'interne.