

---

**TABLEAU DE BORD DE L'UNION DE L'INNOVATION 2010**  
**Le tableau de bord des performances de l'Union en matière de recherche et d'innovation**

---

Le TBUI, ses annexes et la base de données des indicateurs sont disponibles à l'adresse suivante: <http://www.proinno-europe.eu/metrics>

Clause de non-responsabilité:

Les opinions exprimées dans le présent rapport, ainsi que les informations qu'il contient, ne reflètent pas nécessairement la position ou l'avis de la Commission européenne et n'engagent en rien cette institution.

Le présent rapport a été élaboré par le centre de recherche et de formation sociales et économiques pour l'innovation et la technologie de Maastricht (UNU-MERIT).

---

## 1. RESUME ANALYTIQUE

### **Un nouveau départ**

Le présent document constitue la première édition du Tableau de bord de l'Union de l'innovation (TBUI). Il repose sur le précédent Tableau de bord européen de l'innovation (TBEI) et constitue un nouvel outil visant à faciliter le suivi de la mise en œuvre de l'initiative phare Europe 2020 «Une Union de l'innovation»<sup>1</sup>, en offrant une évaluation comparative des performances des 27 États membres de l'UE en matière d'innovation, ainsi que des forces et faiblesses relatives de leur système de recherche et d'innovation.

L'ancienne liste du TBEI 2009, composée de 29 indicateurs, a été remplacée par une nouvelle, constituée de 25 indicateurs<sup>2</sup>, qui reflètent mieux les performances des systèmes nationaux de recherche et d'innovation considérés dans leur ensemble. Sur les 29 indicateurs utilisés dans l'édition de l'an dernier, 19 ont été repris dans la présente édition: 12 n'ont pas été modifiés, 2 ont été fusionnés et 5 ont été modifiés partiellement en utilisant des définitions plus larges ou plus étroites ou différents dénominateurs. Puisque 2 indicateurs ont été fusionnés, 18 indicateurs du TBUI 2010 sont équivalents à ceux du TBEI 2009. De plus, 7 nouveaux indicateurs ont été introduits. L'annexe E présente un tableau comparatif des deux ensembles d'indicateurs.

Bien que certains indicateurs du TBUI (comme les dépenses publiques de R&D) soient davantage susceptibles d'être influencés par des interventions politiques que d'autres (comme les PME faisant de l'innovation en interne), l'ambition générale du tableau de bord européen de l'innovation consiste à éclairer les discussions politiques menées au niveau national et européen, en mesurant l'évolution dans le temps des performances en matière d'innovation à l'intérieur et à l'extérieur de l'UE.

Le TBUI utilise les statistiques les plus récentes fournies par Eurostat et d'autres sources internationalement reconnues disponibles au moment de l'analyse. Des sources internationales ont été utilisées chaque fois que cela était possible afin d'améliorer la comparabilité entre les pays. Il convient de noter que les données réfèrent en réalité à des performances enregistrées en 2007 (4 indicateurs), 2008 (10 indicateurs) et 2009 (10 indicateurs). Par conséquent, il est possible que le TBEI 2010 ne reflète pas complètement les effets de la crise économique et financière sur les performances en matière d'innovation. Les données relatives à l'indicateur 3.1.3 «Entreprises à forte croissance en pourcentage du total des entreprises» ne sont pas encore disponibles en nombre suffisant. C'est pourquoi, seuls 24 des 25 indicateurs ont été utilisés pour élaborer l'indice synthétique de l'innovation.

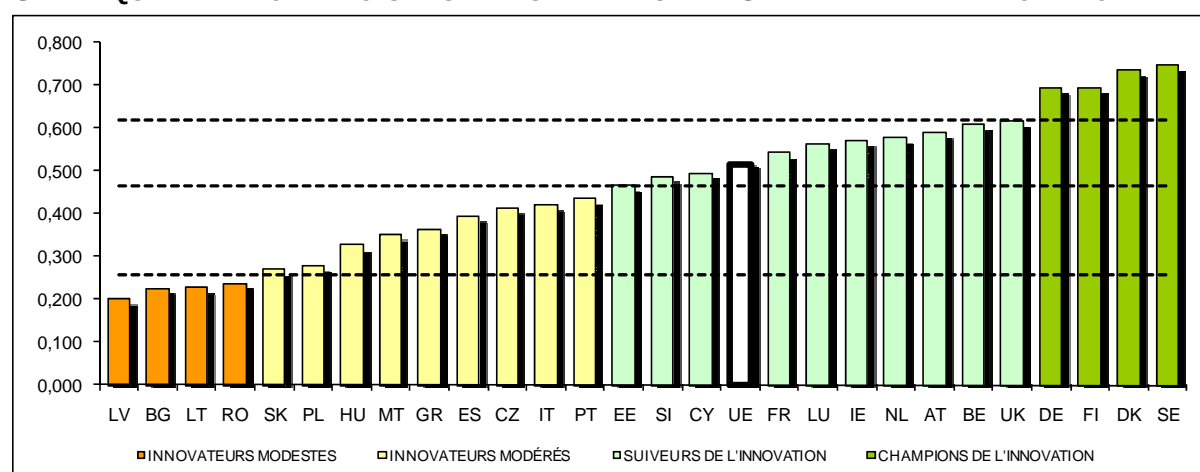
Le TBUI 2010 inclut des indicateurs d'innovation et des analyses tendanciennes pour les 27 États membres de l'UE, ainsi que pour la Croatie, l'Islande, l'ancienne République yougoslave de Macédoine, la Norvège, la Serbie, la Suisse et la Turquie. Il contient également des comparaisons fondées sur un ensemble plus réduit d'indicateurs entre l'UE27, les États-Unis, le Japon et les pays du BRIC (Brésil, Russie, Inde et Chine).

---

<sup>1</sup> Voir [http://ec.europa.eu/research/innovation-union/pdf/innovation-union-communication\\_fr.pdf](http://ec.europa.eu/research/innovation-union/pdf/innovation-union-communication_fr.pdf)

<sup>2</sup> Pour la définition des indicateurs, voir l'annexe C.

**GRAPHIQUE I: PERFORMANCES DES ÉTATS MEMBRES DE L'UE EN MATIERE D'INNOVATION**



Note: Les performances moyennes sont mesurées à l'aide d'un indice synthétique fondé sur les données de 24 indicateurs et vont d'une performance la plus faible possible (0) jusqu'à une performance maximale de 1. En raison d'un retard dans la disponibilité des données, l'indicateur 2010 reflète en réalité les performances de 2008-2009.

Les performances des champions de l'innovation dépassent de 20 % ou plus celles de l'UE27; les performances des suiveurs de l'innovation se situent entre 10 % en dessous et 20 % au-dessus de celles de l'UE27; les performances des innovateurs modérés se situent entre 50 et 10 % au-dessous de celles de l'UE27; les performances des innovateurs modestes se situent à 50 % et plus au-dessous de celles de l'UE27.

### **Groupes de performances**

Les principaux résultats du TBUI 2010 sont décrits ci-dessous.

En fonction de leurs performances moyennes pour les 24 indicateurs d'innovation, les États membres peuvent être répartis en **quatre groupes de performance** (voir les seuils appliqués dans la note du graphique I): les champions de l'innovation, les suiveurs de l'innovation, les innovateurs modérés et les innovateurs modestes (voir la section 3.1).

- Le Danemark, la Finlande, l'Allemagne et la Suède présentent des performances très supérieures à la moyenne de l'UE27. Ce sont les **champions de l'innovation**.
- L'Autriche, la Belgique, Chypre, l'Estonie, la France, l'Irlande, le Luxembourg, les Pays-Bas, la Slovénie et le Royaume-Uni présentent des performances proches de la moyenne de l'UE27. Ce sont les **suiveurs de l'innovation**.
- Les performances de la République tchèque, de la Grèce, de la Hongrie, de l'Italie, de Malte, de la Pologne, du Portugal, de la Slovaquie et de l'Espagne sont inférieures à la moyenne de l'UE27. Ce sont les **innovateurs modérés**.
- Les performances de la Bulgarie, de la Lettonie, de la Lituanie, de l'ancienne République yougoslave de Macédoine et de la Roumanie sont très inférieures à la moyenne de l'UE27. Ce sont les **innovateurs modestes**.

La Bulgarie, l'Estonie, Malte, la Roumanie, le Portugal et la Slovénie sont les pays dont les performances affichent la plus forte croissance, avec un taux de croissance annuel largement supérieur à 5 %. La **convergence se poursuit**, les États membres moins innovants ayant enregistré – en moyenne – une croissance plus rapide que les États membres plus innovants. Ce processus de convergence semble néanmoins ralentir (voir la section 3.2 et l'annexe G). Tandis que les innovateurs modérés et modestes sont clairement en train de combler leur retard sur les champions et les suiveurs de l'innovation, les différents États membres qui composent ces deux groupes ne semblent pas converger. En revanche, il y a bien une convergence entre les États membres qui composent le groupe des champions de l'innovation, et plus encore chez les suiveurs. La convergence intergroupes semble donc plus forte que la convergence intragroupe.

### **Quels sont les points communs des champions de l'innovation?**

Les pays obtenant les meilleurs résultats au regard de l'indice synthétique de l'innovation présentent un certain nombre de points communs en ce qui concerne les forces de leur système national de recherche et d'innovation. Bien qu'il n'existe pas qu'une seule manière d'atteindre de bonnes performances en matière d'innovation, la plupart des champions de l'innovation enregistrent d'excellents résultats au niveau des dépenses privées de R&D et d'autres indicateurs liés aux activités des entreprises. Tous les champions de l'innovation affichent des scores supérieurs à la moyenne pour l'indicateur «copublications public-privé par million d'habitants», ce qui indique l'existence de liens étroits entre le milieu scientifique et les entreprises. Tous les champions de l'innovation européens excellent également dans la commercialisation de leurs connaissances techniques, comme le prouvent leurs bons résultats à l'indicateur «Recettes tirées de licences et brevets depuis l'étranger».

Par ailleurs, les bonnes performances générales des champions de l'innovation reflètent le caractère équilibré du système national de recherche et d'innovation. Même si chaque pays a ses spécificités propres, les réponses politiques devraient essayer non seulement de remédier aux faiblesses constatées dans les systèmes nationaux de recherche et d'innovation, mais aussi d'équilibrer les performances dans toutes les catégories d'indicateurs.

### **Comparaison internationale**

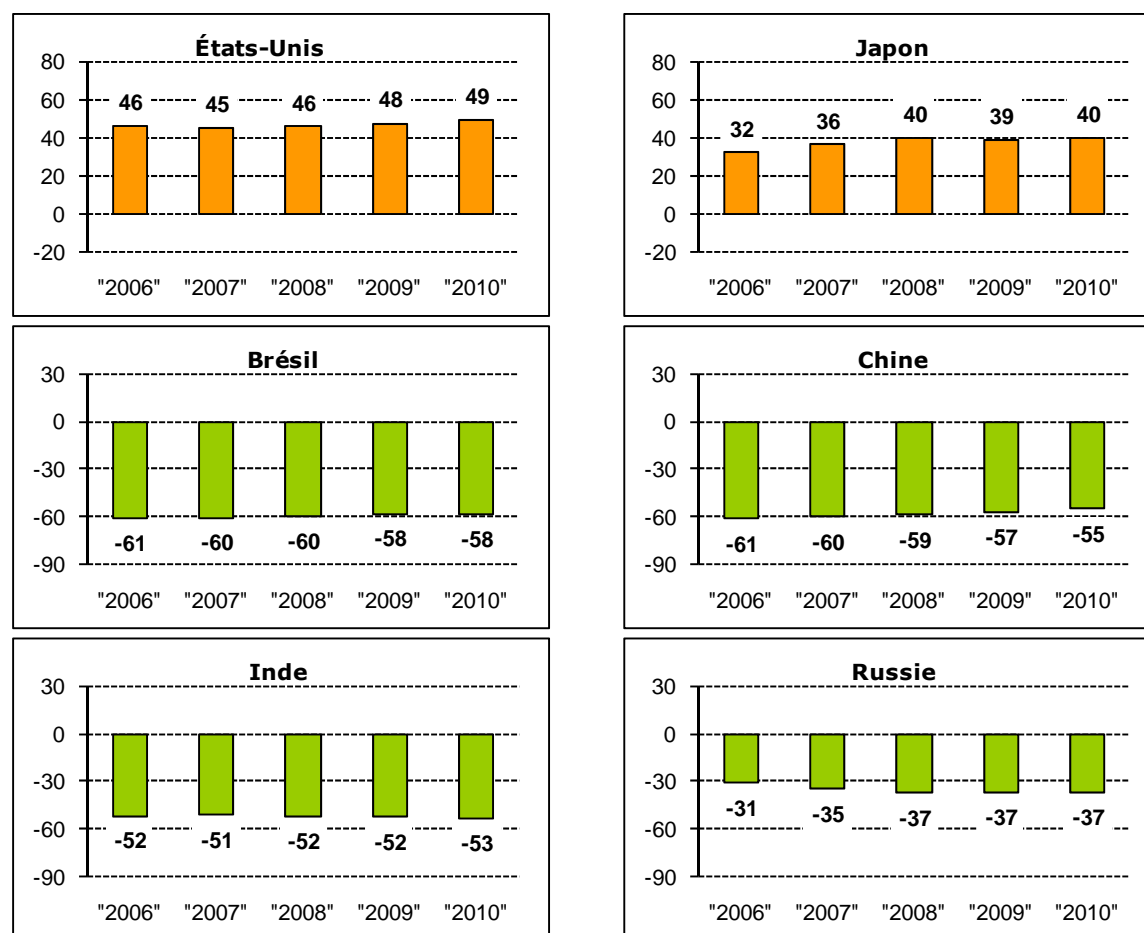
Parmi les pays européens ne faisant pas partie de l'UE, la Suisse est incontestablement le champion toutes catégories, dépassant de loin tous les États membres (section 4.1). Les performances de la Suisse en matière de croissance se situent également bien au-delà de celles de l'UE27 et sont réellement exceptionnelles pour les indicateurs relatifs aux actifs intellectuels, ainsi que pour la plupart des indicateurs liés aux effets économiques.

**Les États-Unis et le Japon conservent leur avance** sur l'UE27 (graphique II) (voir la section 4.2 pour de plus amples informations). C'est ce qui ressort d'une comparaison des performances fondée sur un ensemble restreint de 12 indicateurs du TBUI. La même comparaison indique également que **l'UE27 maintient son avance sur l'Inde et la Russie, mais se fait progressivement rattraper par le Brésil et la Chine.**

Une bonne partie de l'écart de performance enregistré vis-à-vis des États-Unis peut s'expliquer par les meilleurs résultats de ces derniers en ce qui concerne les recettes tirées de licences et brevets depuis l'étranger, les copublications public-privé, l'enseignement supérieur et les dépenses privées de R&D. Les tendances indiquent que les performances américaines enregistrent une progression plus rapide, notamment au niveau des nouveaux titulaires de doctorats, des recettes tirées de licences et brevets depuis l'étranger et des copublications internationales. Cependant, pour ce qui est des dépenses publiques de R&D et des exportations de services à forte intensité de connaissance, l'UE dépasse largement les États-Unis. Ses performances ont enregistré un taux de croissance plus élevé pour 6 indicateurs, parmi lesquels les dépenses publiques de R&D et les demandes de brevets PCT concernant des défis sociétaux. Les performances des États-Unis témoignent d'un système d'innovation caractérisé par un bon niveau d'enseignement supérieur, des liens étroits entre le réseau scientifique public et le secteur privé, des investissements privés massifs dans la R&D et une capacité à commercialiser les connaissances technologiques.

L'avance du Japon sur l'UE27 est moins marquée, mais ne faiblit pas. Le Japon est clairement plus performant en ce qui concerne les dépenses privées de R&D et enregistre d'ailleurs un taux de croissance plus rapide que l'UE dans ce domaine. L'UE devance toujours la Chine et le Brésil, mais, si l'on en croit les comparaisons effectuées sur un ensemble commun de douze indicateurs, cette avance tend à s'effriter rapidement.

**GRAPHIQUE II: PERFORMANCES DE L'UE27 EN MATIERE D'INNOVATION PAR RAPPORT A SES PRINCIPAUX CONCURRENTS**



Les performances ont été calculées en appliquant la formule  $100*(X/UE)-1$ , où X représente la valeur de l'indicateur pour le pays X et UE représente la valeur de l'indicateur pour l'UE27. Les valeurs indiquées dans les graphiques doivent être interprétées comme la performance relative de ces pays par rapport à celle de l'UE27. Par exemple, en 2010, les États-Unis enregistrent des performances 49 % supérieures à celles de l'UE27, tandis que les performances de la Chine sont 55 % en dessous de celles de l'UE27.

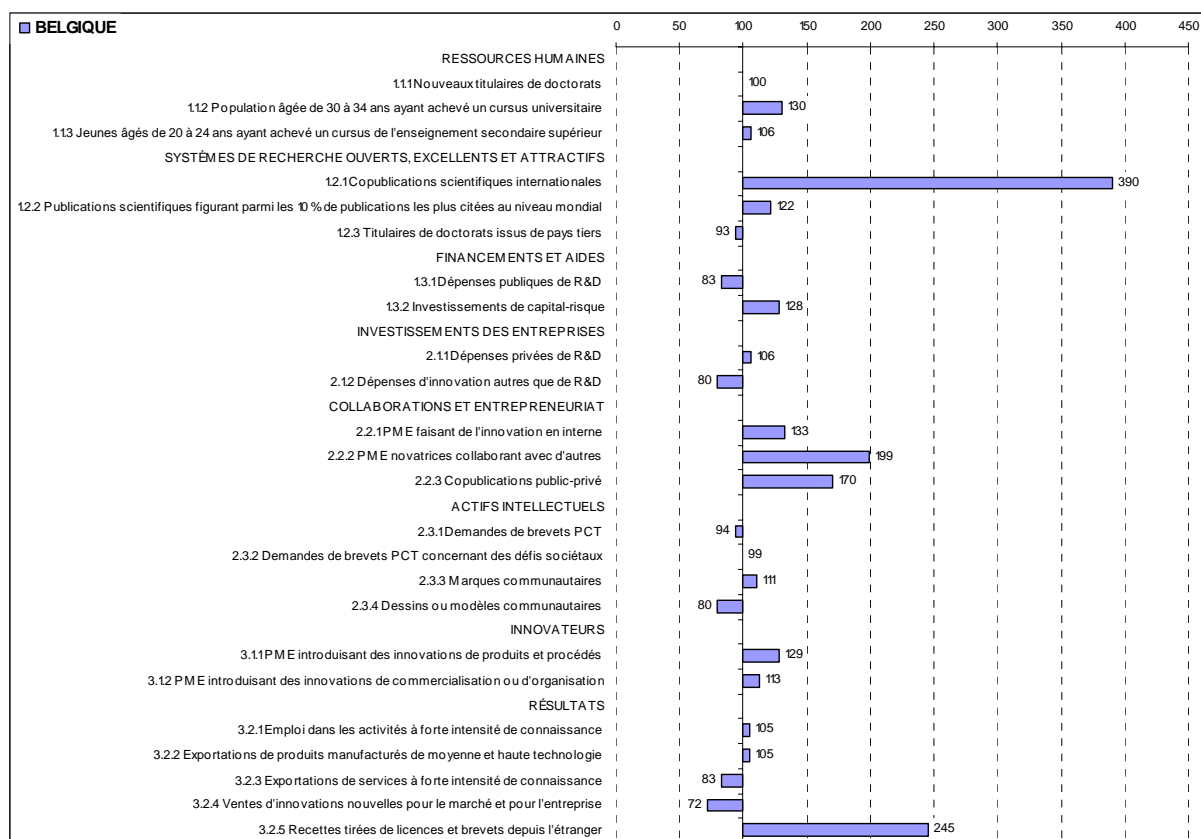
**Thème spécial: l'innovation dans le secteur public**

L'innovation dans le secteur public fait l'objet d'un intérêt politique accru. Dans la perspective du prochain Tableau de bord européen de l'innovation dans le secteur public, l'Innobaromètre 2010 a d'ailleurs été entièrement consacré à ce thème. Cette enquête, menée auprès de 4 000 administrations publiques européennes, révèle que l'innovation dans les services publics est largement répandue (voir la section 5). En Europe, deux entités publiques sur trois ont introduit un service nouveau ou considérablement amélioré au cours des trois dernières années. Ces innovations ont contribué à améliorer le travail des administrations publiques. Parmi les principaux effets positifs qui ont été rapportés, on peut citer un meilleur accès des utilisateurs aux informations, une plus grande satisfaction des utilisateurs, des services plus ciblés, une prestation plus rapide des services, une administration simplifiée et de meilleures conditions de travail ou une plus grande satisfaction des travailleurs.

L'enquête révèle également que le principal moteur de l'innovation dans le secteur public a été l'introduction de nouvelles législations et réglementations, 48 % des personnes interrogées au niveau européen ayant indiqué que ce facteur était très important. Par ailleurs, la probabilité d'innovation dans les services augmente proportionnellement à la taille de l'institution.

## **2. PROFILS DES PAYS**

Dans cette section, un profil détaillé est fourni pour chaque pays, soulignant ses forces et faiblesses relatives en matière d'innovation, ainsi que les principaux facteurs favorisant la croissance de ses indicateurs d'innovation. Des tableaux détaillés pour chaque pays sont disponibles sur le site Internet d'INNO Metrics (<http://www.proinno-europe.eu/metrics>).



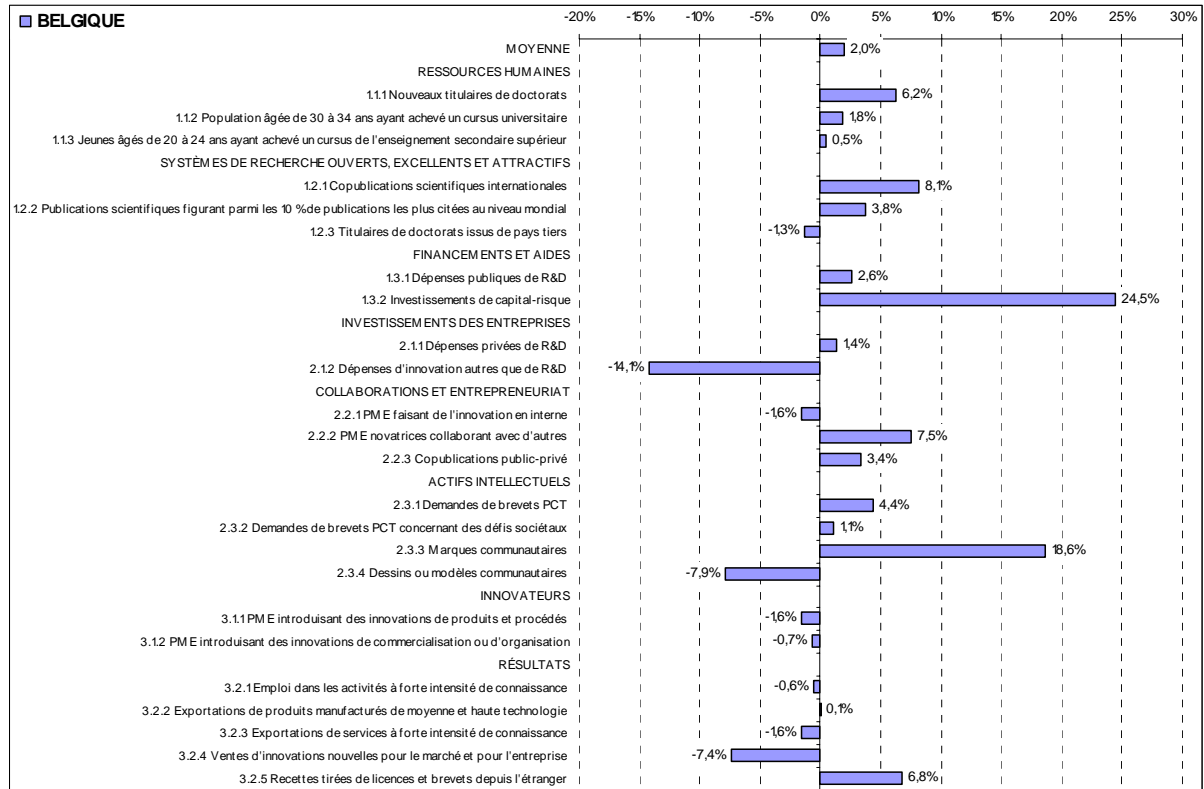
La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

Avec une performance supérieure à la moyenne, la **Belgique** fait partie des suiveurs de l'innovation.

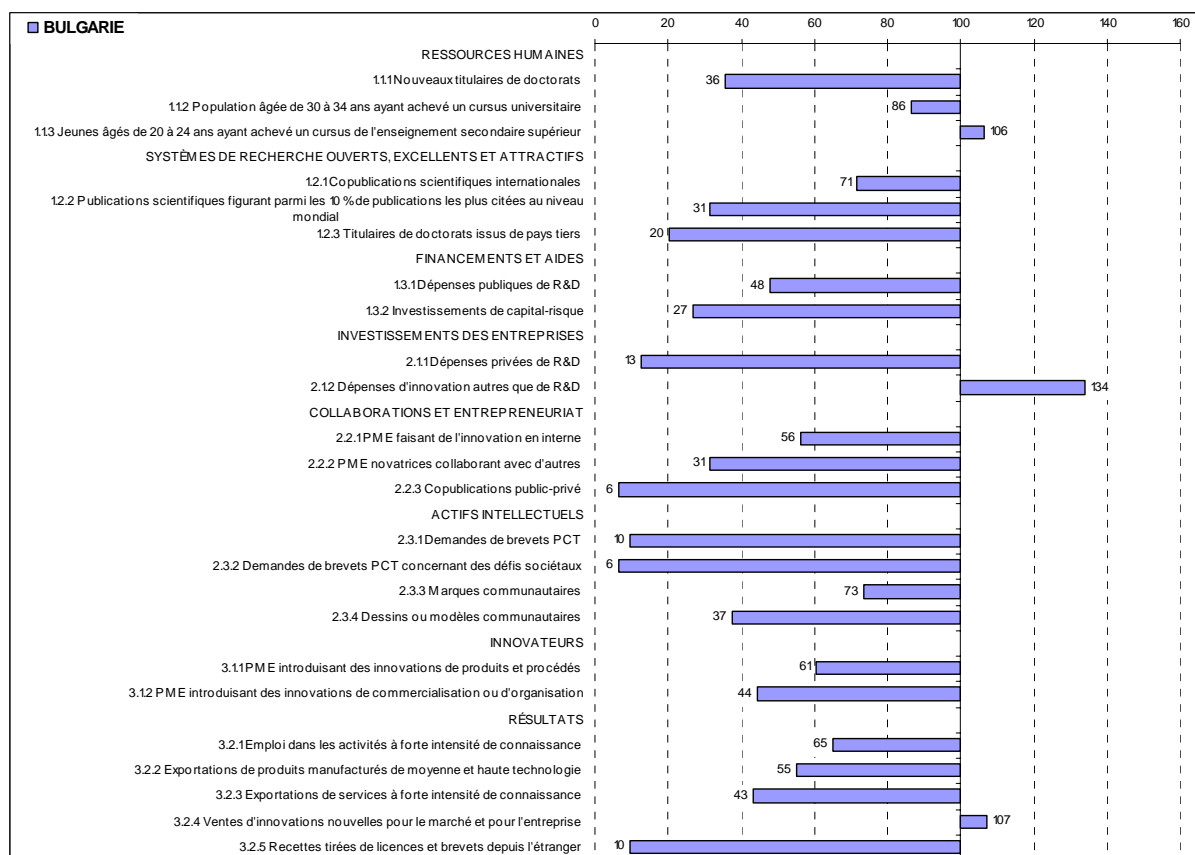
Ses forces relatives se situent au niveau des ressources humaines, des systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, ainsi qu'au niveau des collaborations et de l'entrepreneuriat. Ses faiblesses relatives résident dans les investissements des entreprises, les actifs intellectuels et les résultats.

Une forte croissance est observée dans les investissements de capital-risque et les marques communautaires. Les dépenses d'innovation autres que de R&D, les dessins ou modèles communautaires et les ventes de nouveaux produits affichent un net déclin. La croissance enregistrée dans les ressources humaines, les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, les financements et les aides, les collaborations et l'entrepreneuriat ainsi que les actifs intellectuels est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

## Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays







La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

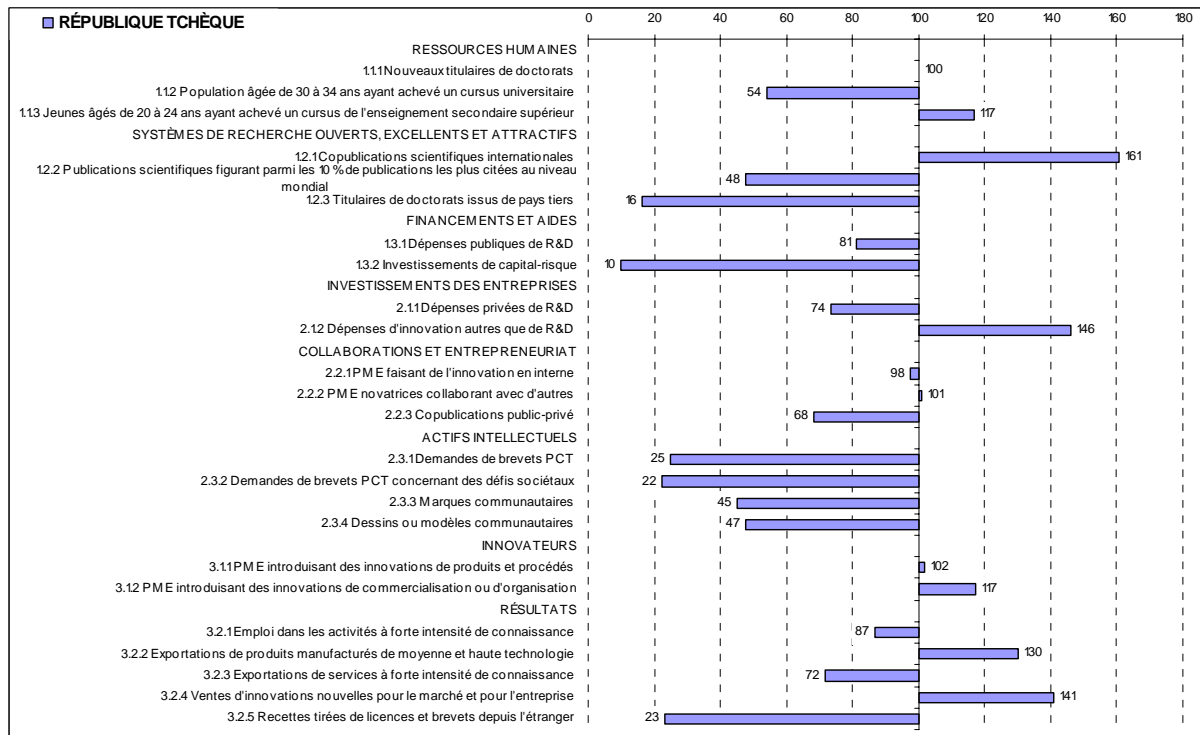
Avec une performance inférieure à la moyenne, la **Bulgarie** fait partie des innovateurs modestes.

Ses forces relatives se situent au niveau des ressources humaines. Ses faiblesses relatives résident dans les collaborations et l'entrepreneuriat, les actifs intellectuels et les innovateurs.

Une forte croissance est observée dans les marques communautaires et les dessins ou modèles communautaires. Les demandes de brevets PCT concernant des défis sociétaux affichent un net déclin. La croissance enregistrée dans les collaborations et l'entrepreneuriat ainsi que dans les actifs intellectuels est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

## Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays





La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

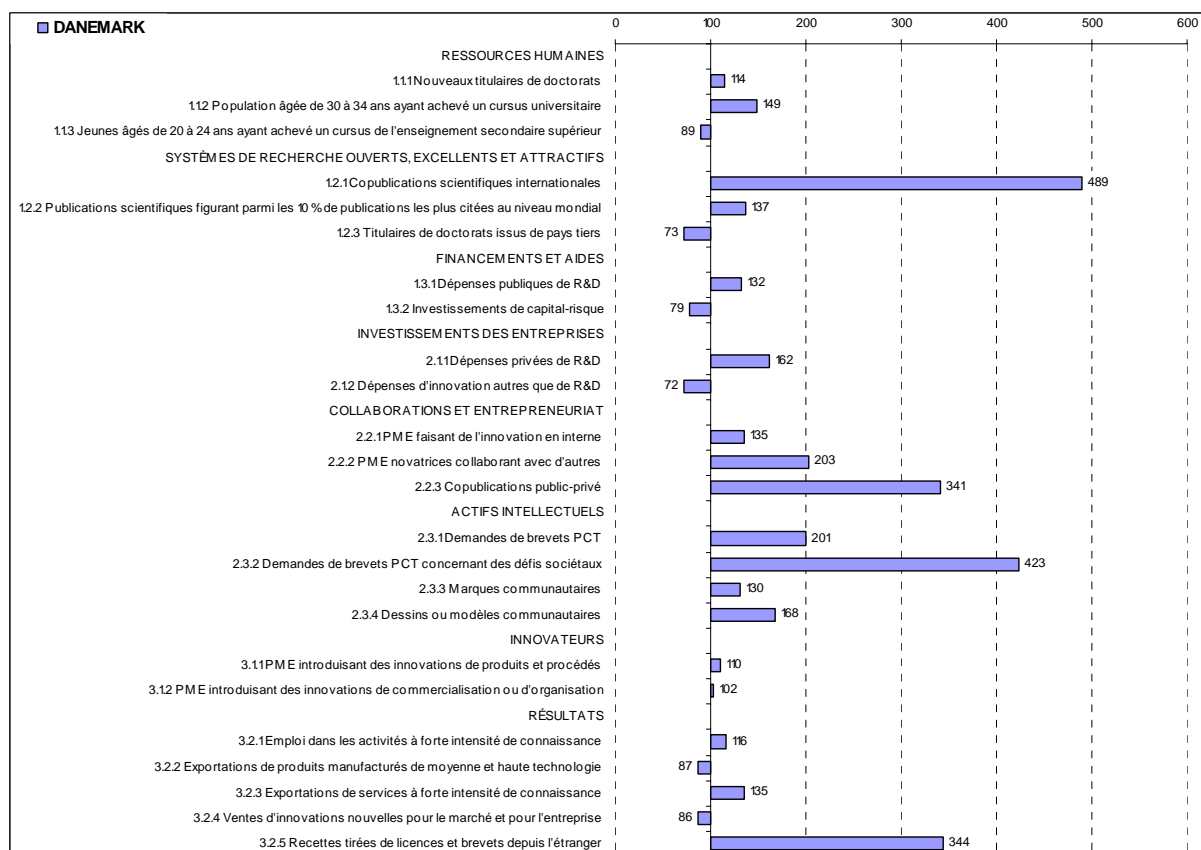
Avec une performance inférieure à la moyenne, la **République tchèque** fait partie des innovateurs modérés.

Ses forces relatives se situent au niveau des ressources humaines, des investissements des entreprises, des innovateurs et des résultats. Ses faiblesses relatives résident dans les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, les financements et les aides, ainsi que dans les actifs intellectuels.

Une forte croissance est observée dans les marques communautaires et les copublications public-privé. Les titulaires de doctorats issus de pays tiers affichent un net déclin. La croissance enregistrée dans les ressources humaines et les actifs intellectuels est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays





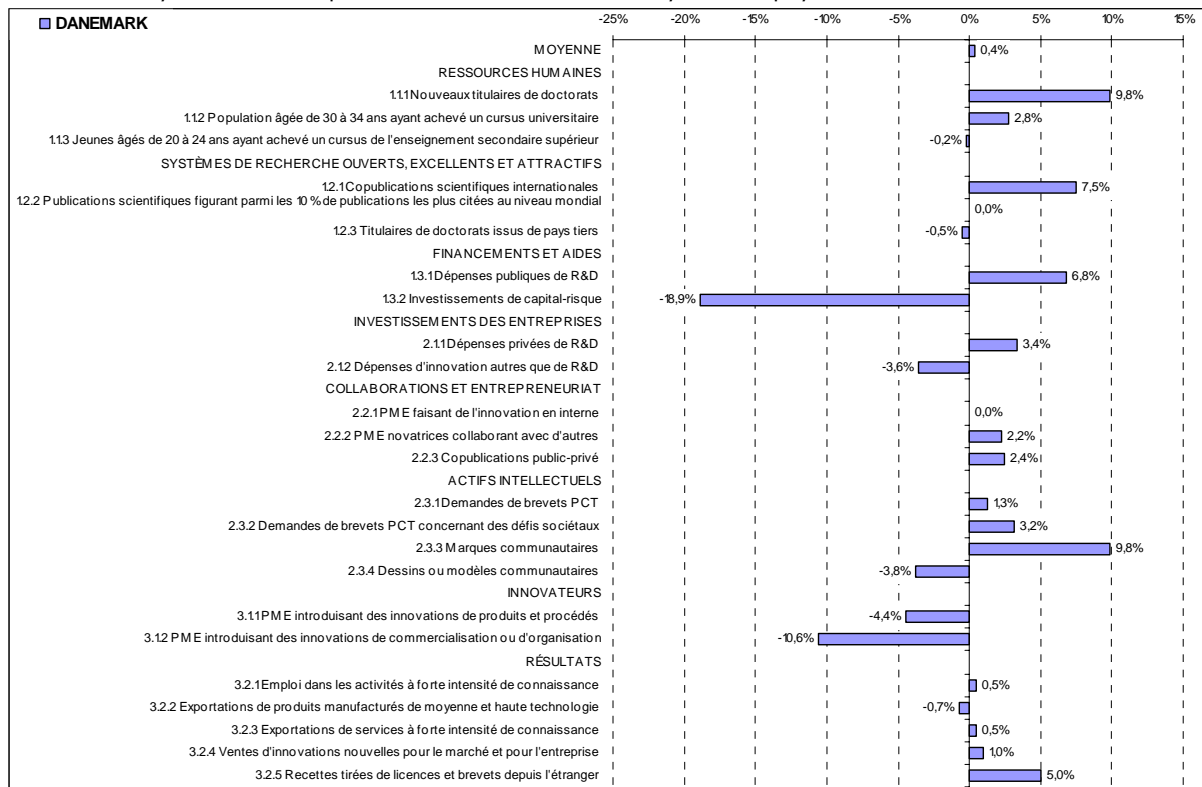
La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

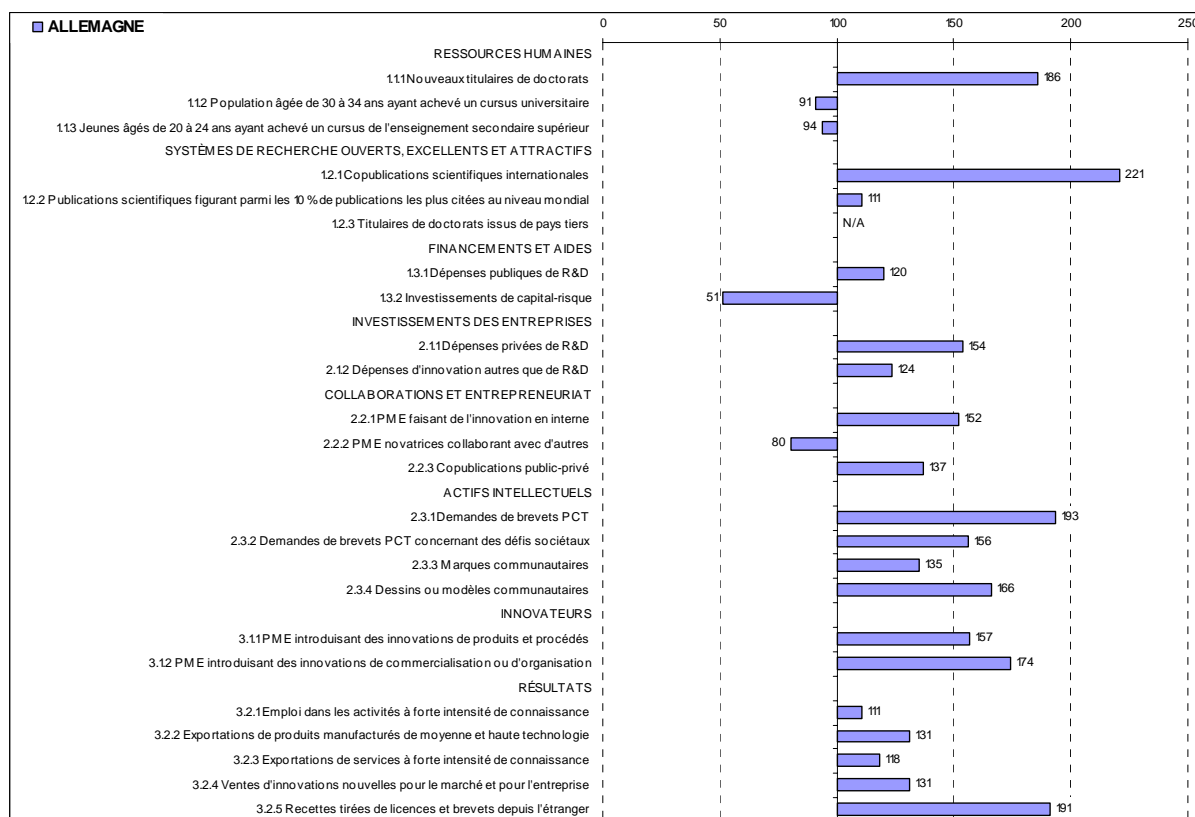
Avec une performance supérieure à la moyenne, le **Danemark** fait partie des champions de l'innovation.

Ses forces relatives se situent au niveau des systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, des collaborations et de l'entrepreneuriat ainsi que des actifs intellectuels. Ses faiblesses relatives résident dans les financements et les aides, les innovateurs et les résultats.

Une forte croissance est observée dans les nouveaux titulaires de doctorats et les marques communautaires. Les investissements de capital-risque et les PME introduisant des innovations de commercialisation ou d'organisation affichent un net déclin. La croissance enregistrée dans les ressources humaines, les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, les collaborations et l'entrepreneuriat ainsi que dans les actifs intellectuels est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

### Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays





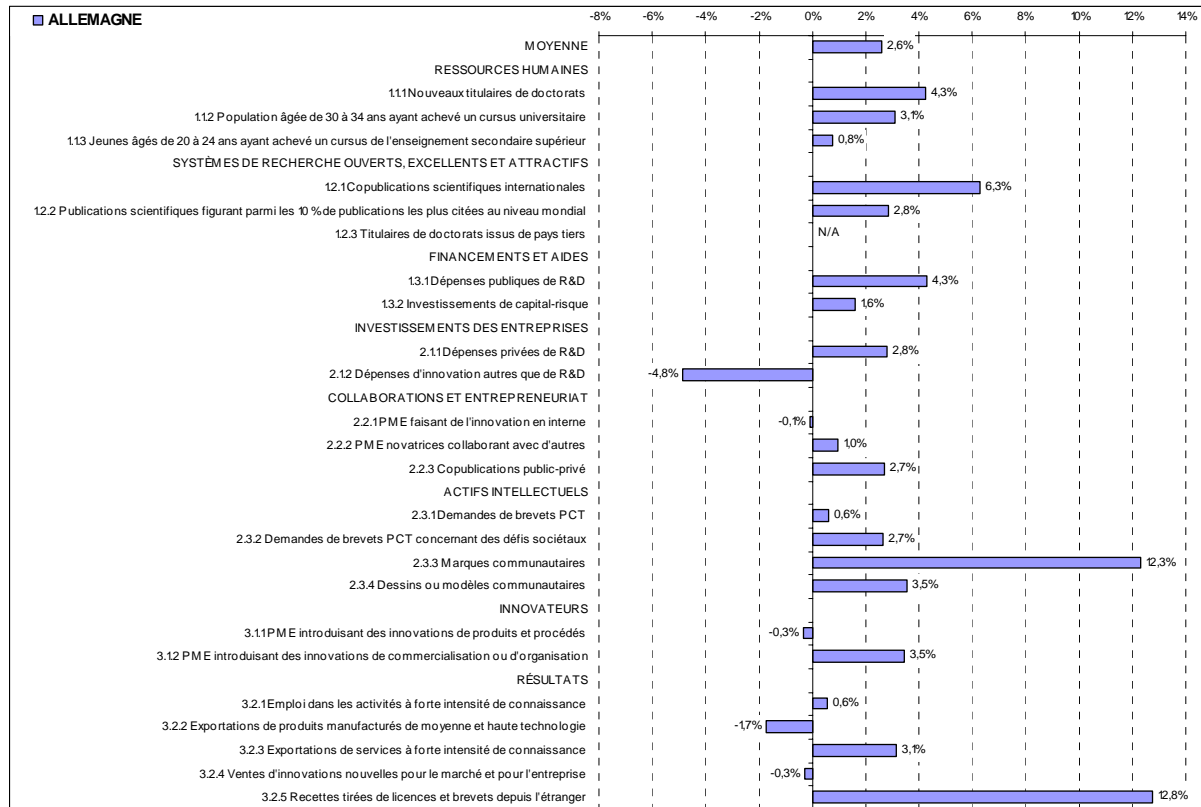
La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

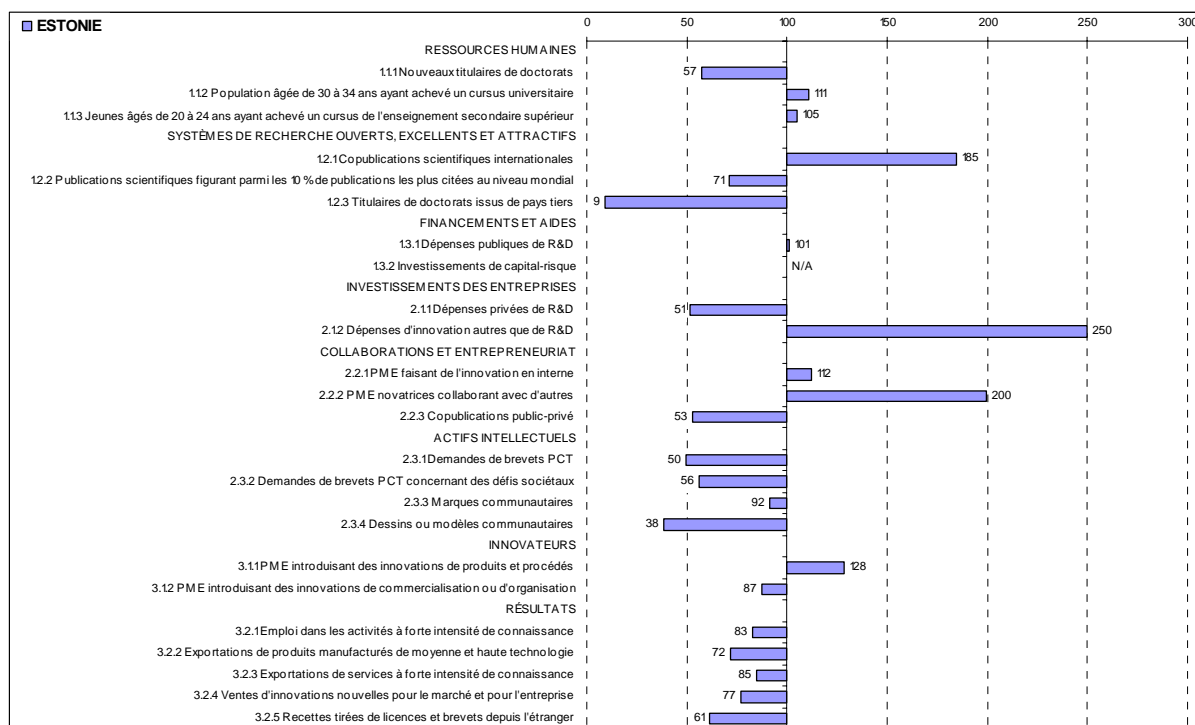
Avec une performance supérieure à la moyenne, **l'Allemagne** fait partie des champions de l'innovation.

Ses forces relatives se situent au niveau des actifs intellectuels, des innovateurs et des résultats. Ses faiblesses relatives résident dans les ressources humaines, les financements et les aides, ainsi que dans les collaborations et l'entrepreneuriat.

Une forte croissance est observée dans les marques communautaires. Les dépenses d'innovation autres que de R&D affichent un net déclin. La croissance enregistrée dans les ressources humaines, les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs ainsi que dans les actifs intellectuels est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

## Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays





La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

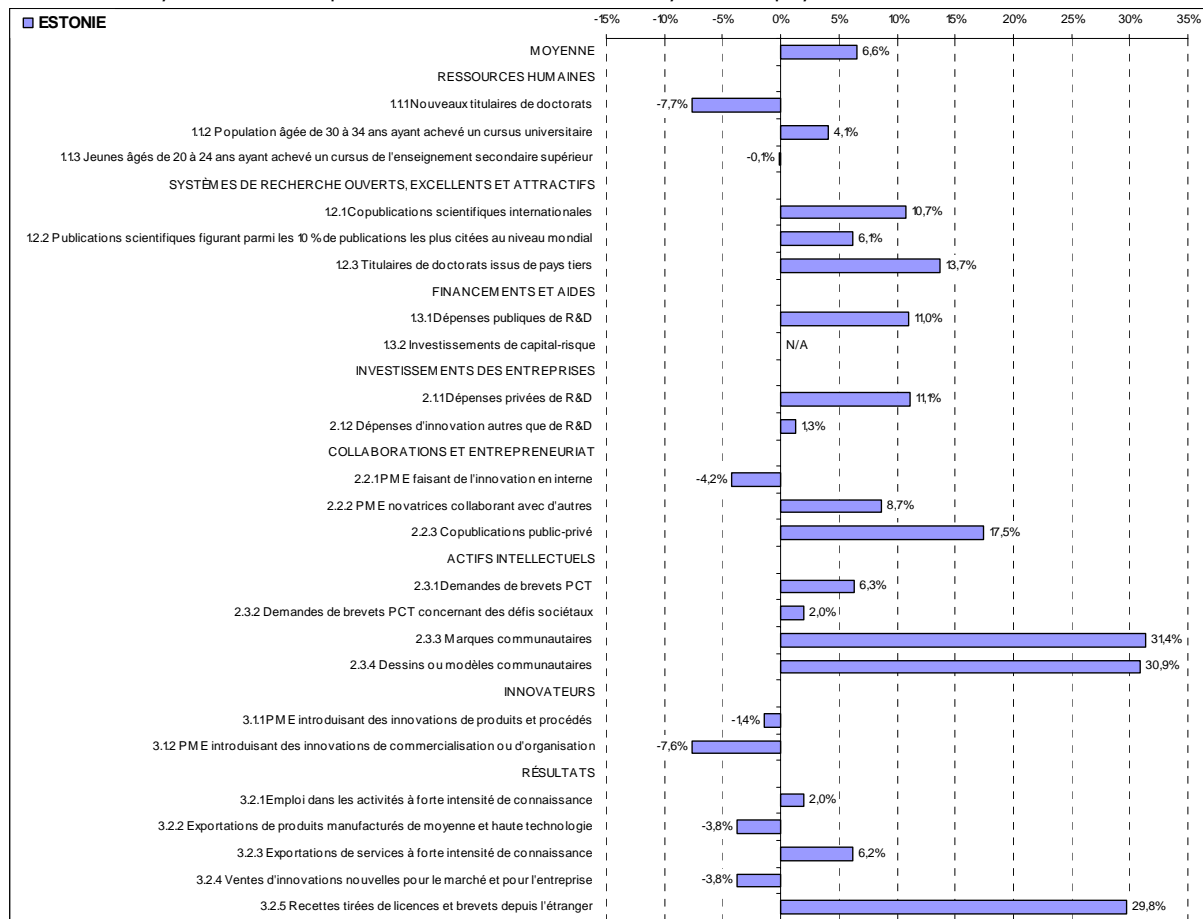
Avec une performance proche de la moyenne, l'**Estonie** fait partie des suiveurs de l'innovation.

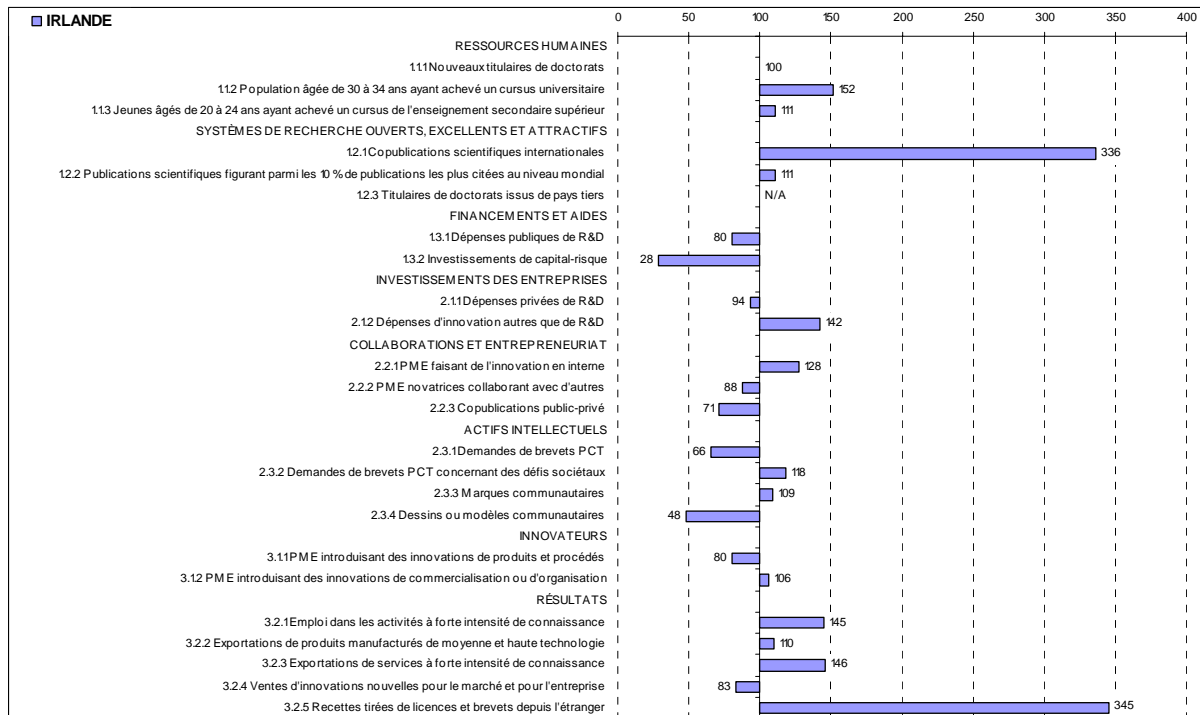
Ses forces relatives se situent au niveau des ressources humaines, des investissements des entreprises ainsi que des collaborations et de l'entrepreneuriat. Ses faiblesses relatives résident dans les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, les actifs intellectuels, ainsi que dans les résultats.

Une forte croissance est observée dans les marques communautaires, les dessins ou modèles communautaires et les recettes tirées de licences et brevets depuis l'étranger. Les nouveaux titulaires de doctorats et les PME introduisant des innovations de commercialisation ou d'organisation affichent un déclin relativement net. La croissance enregistrée dans les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, ainsi que dans les actifs intellectuels est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.



## Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays





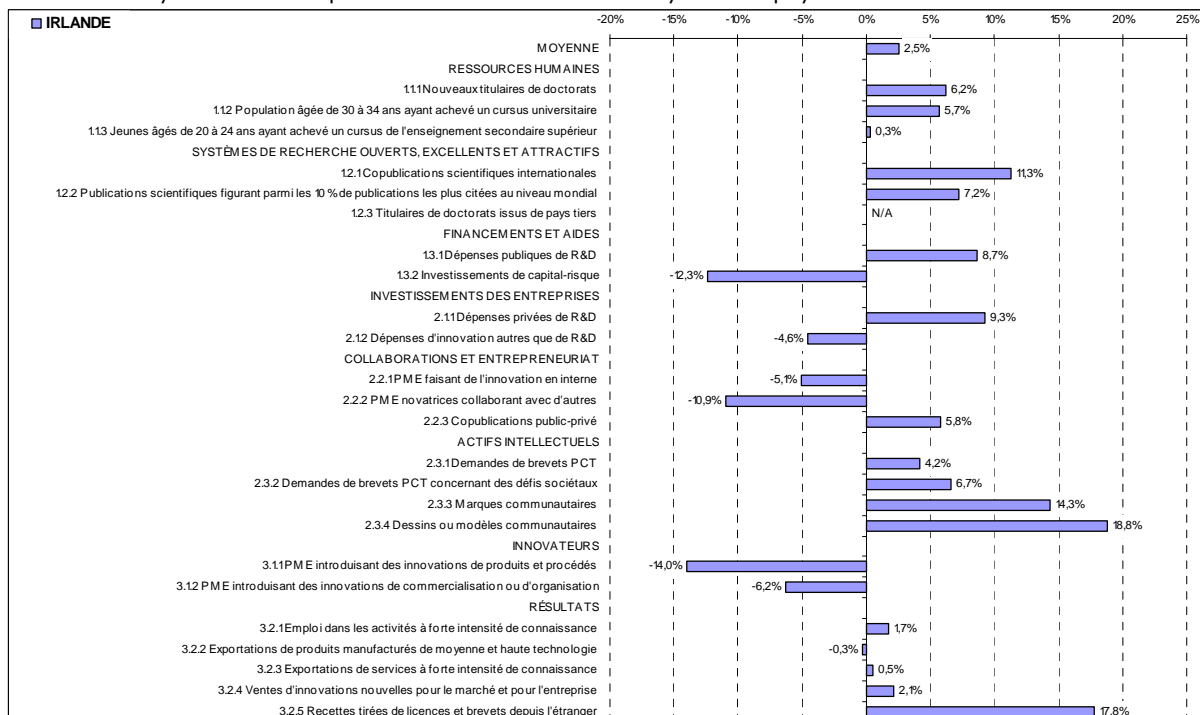
La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

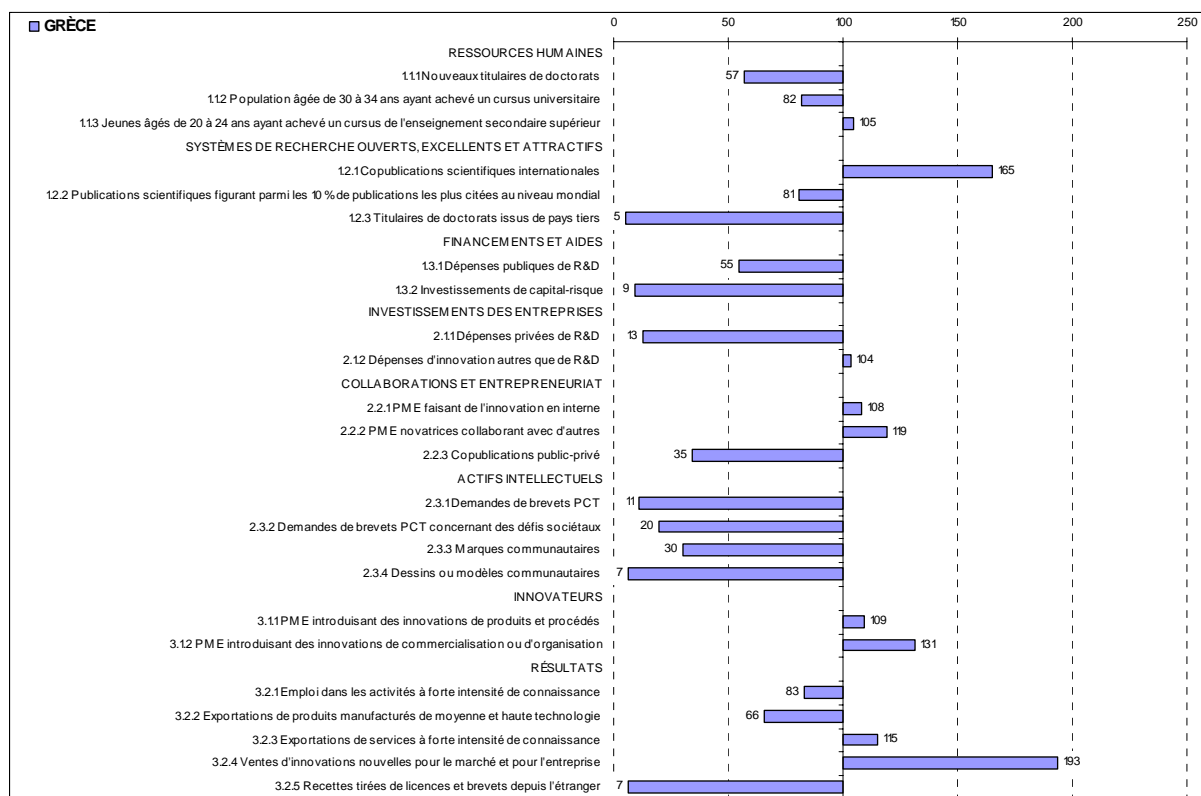
Avec une performance supérieure à la moyenne, l'Irlande fait partie des suiveurs de l'innovation.

Ses forces relatives se situent au niveau des ressources humaines, des systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, ainsi qu'au niveau des résultats. Ses faiblesses relatives résident dans les financements et les aides, les collaborations et l'entrepreneuriat, ainsi que dans les innovateurs.

Une forte croissance est observée dans les marques communautaires, les dessins ou modèles communautaires et les recettes tirées de licences et brevets depuis l'étranger. Les PME introduisant des innovations de produits et procédés affichent un net déclin. La croissance enregistrée dans les ressources humaines, les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, les actifs intellectuels, ainsi que dans les résultats est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays





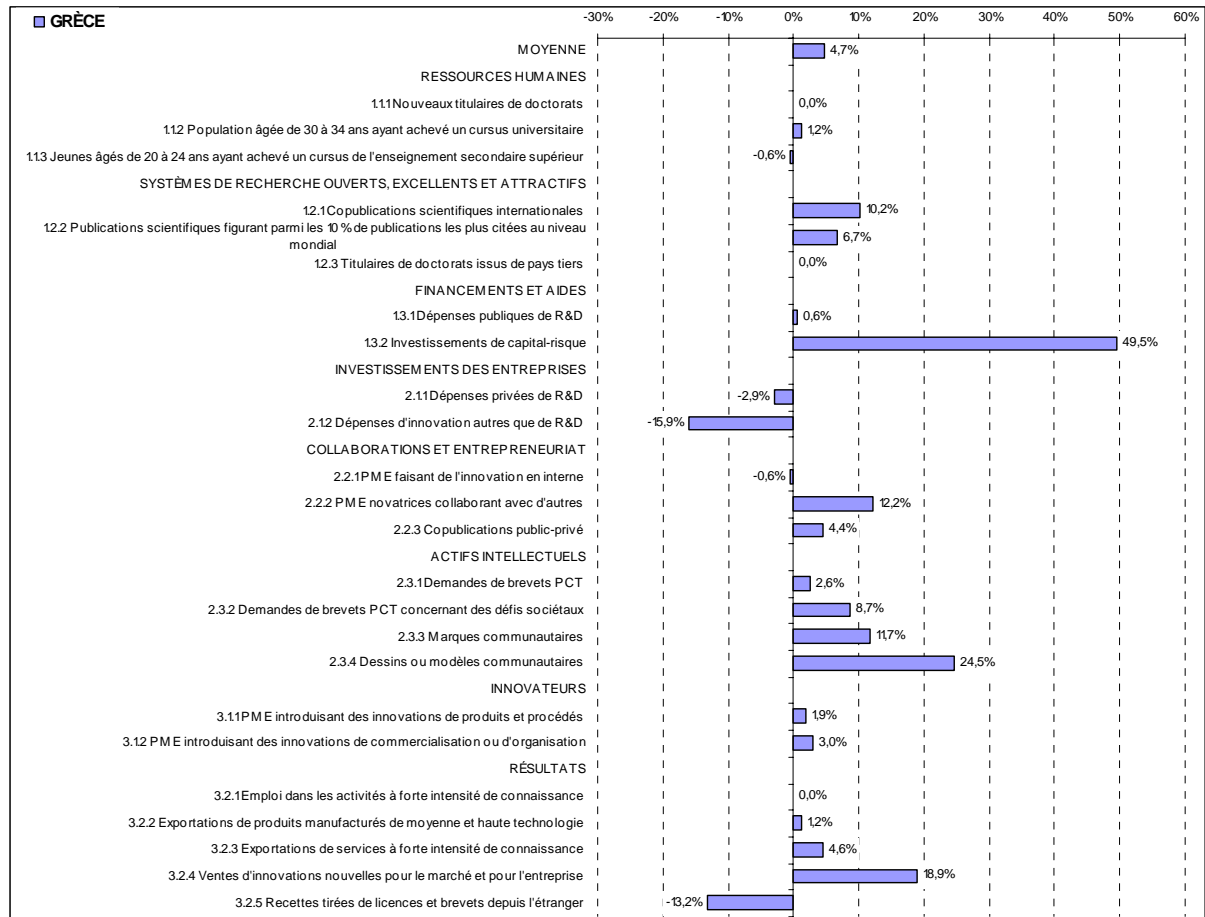
La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

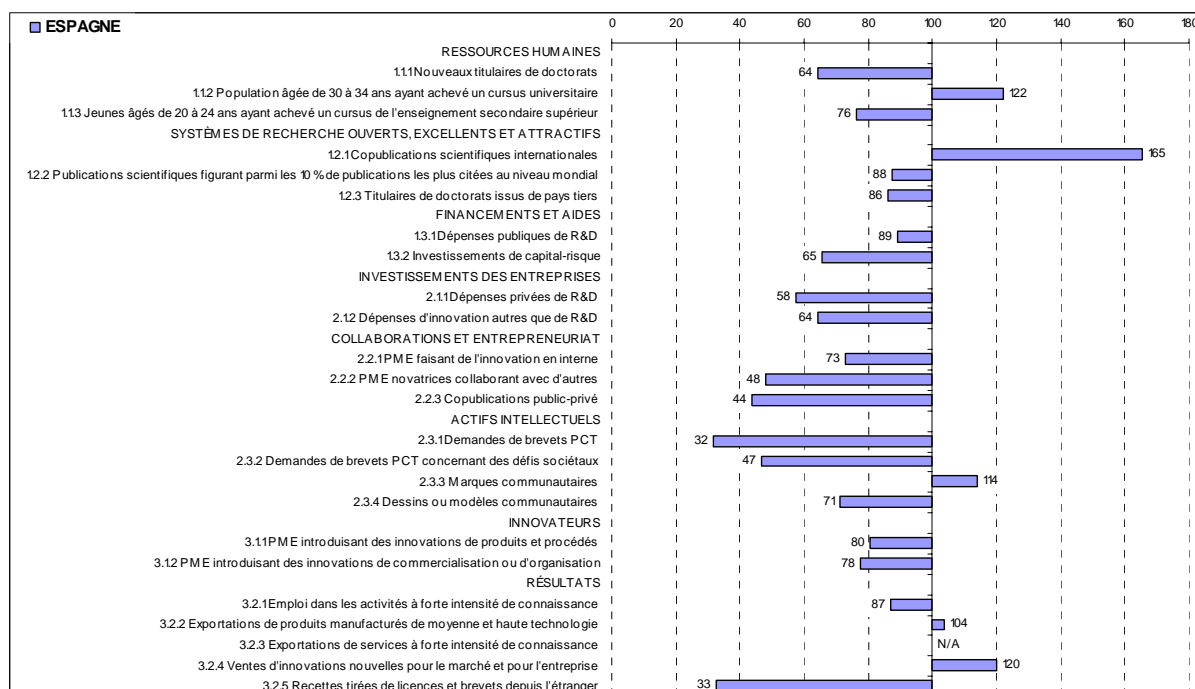
Avec une performance inférieure à la moyenne, la **Grèce** fait partie des innovateurs modérés.

Ses forces relatives se situent au niveau des ressources humaines, des innovateurs et des résultats. Ses faiblesses relatives résident dans les financements et les aides, les investissements des entreprises et les actifs intellectuels.

Une forte croissance est observée dans les investissements de capital-risque, les dessins ou modèles communautaires et les ventes de nouveaux produits. Les dépenses d'innovation autres que de R&D et les recettes tirées de licences et brevets depuis l'étranger affichent un déclin relativement net. La croissance enregistrée dans les financements et les aides, ainsi que dans les actifs intellectuels est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

## Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays





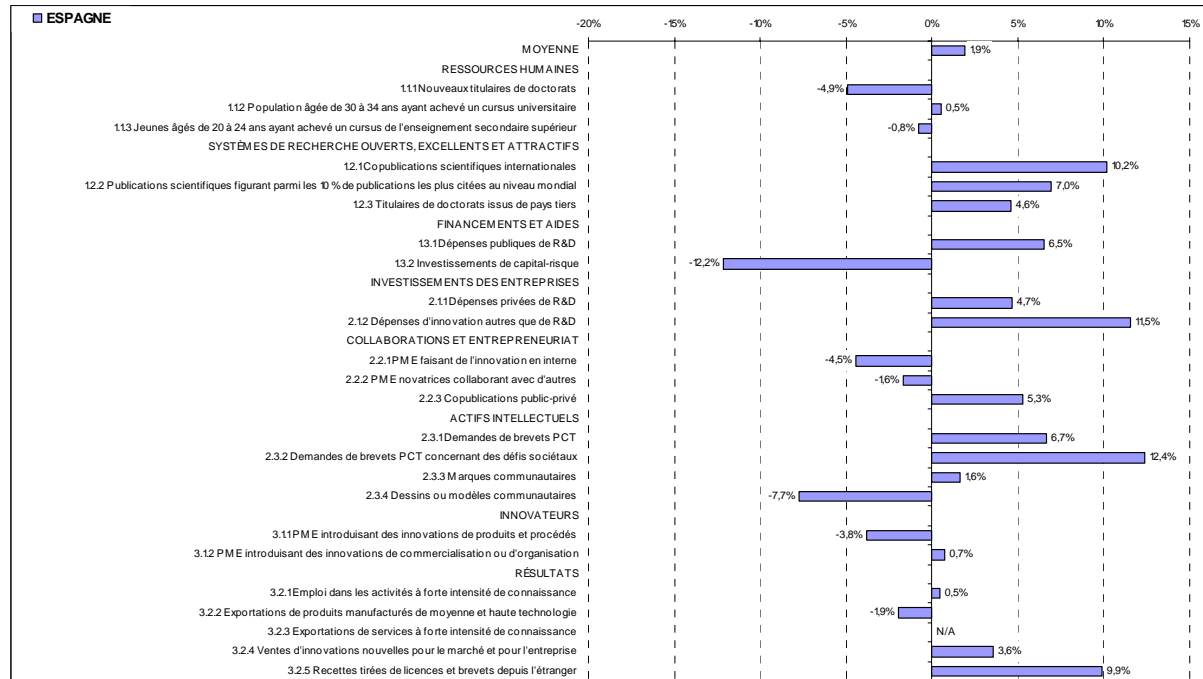
La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

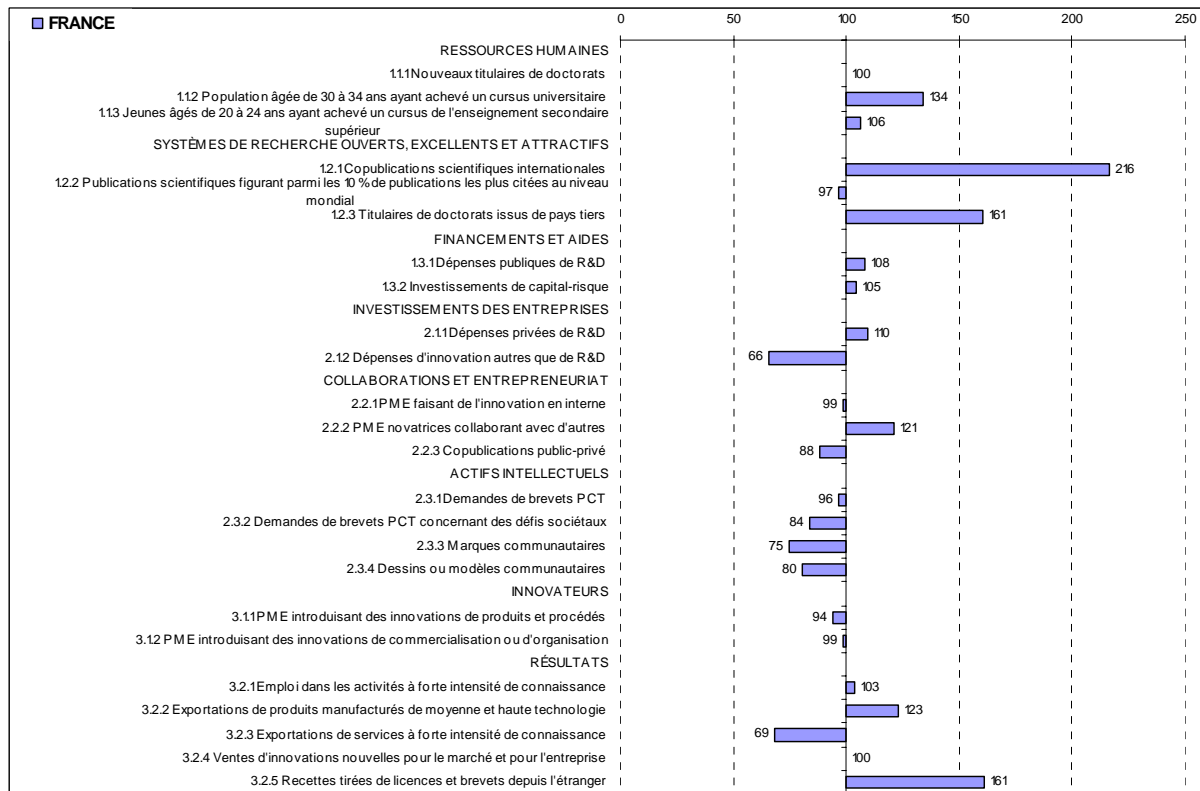
Avec une performance inférieure à la moyenne, l'**Espagne** fait partie des innovateurs modérés.

Ses forces relatives se situent au niveau des copublications scientifiques internationales, des financements et aides, ainsi que des résultats (à l'exception des recettes tirées de licences et brevets depuis l'étranger). Ses faiblesses relatives résident dans les investissements des entreprises, les collaborations et l'entrepreneuriat, les actifs intellectuels et les innovateurs.

Une forte croissance est observée dans les copublications internationales, les dépenses d'innovations autres que de R&D, les demandes de brevets PCT concernant des défis sociétaux et les recettes tirées de licences et brevets depuis l'étranger. Les investissements de capital-risque affichent le déclin le plus net. La croissance enregistrée dans les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs est supérieure à la moyenne. La croissance des indicateurs liés aux actifs intellectuels est également supérieure à la moyenne, à l'exception des dessins ou modèles communautaires. En ce qui concerne les collaborations et l'entrepreneuriat, les innovateurs, ainsi que les résultats, les différents indicateurs n'affichent aucune tendance nette.

## Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays





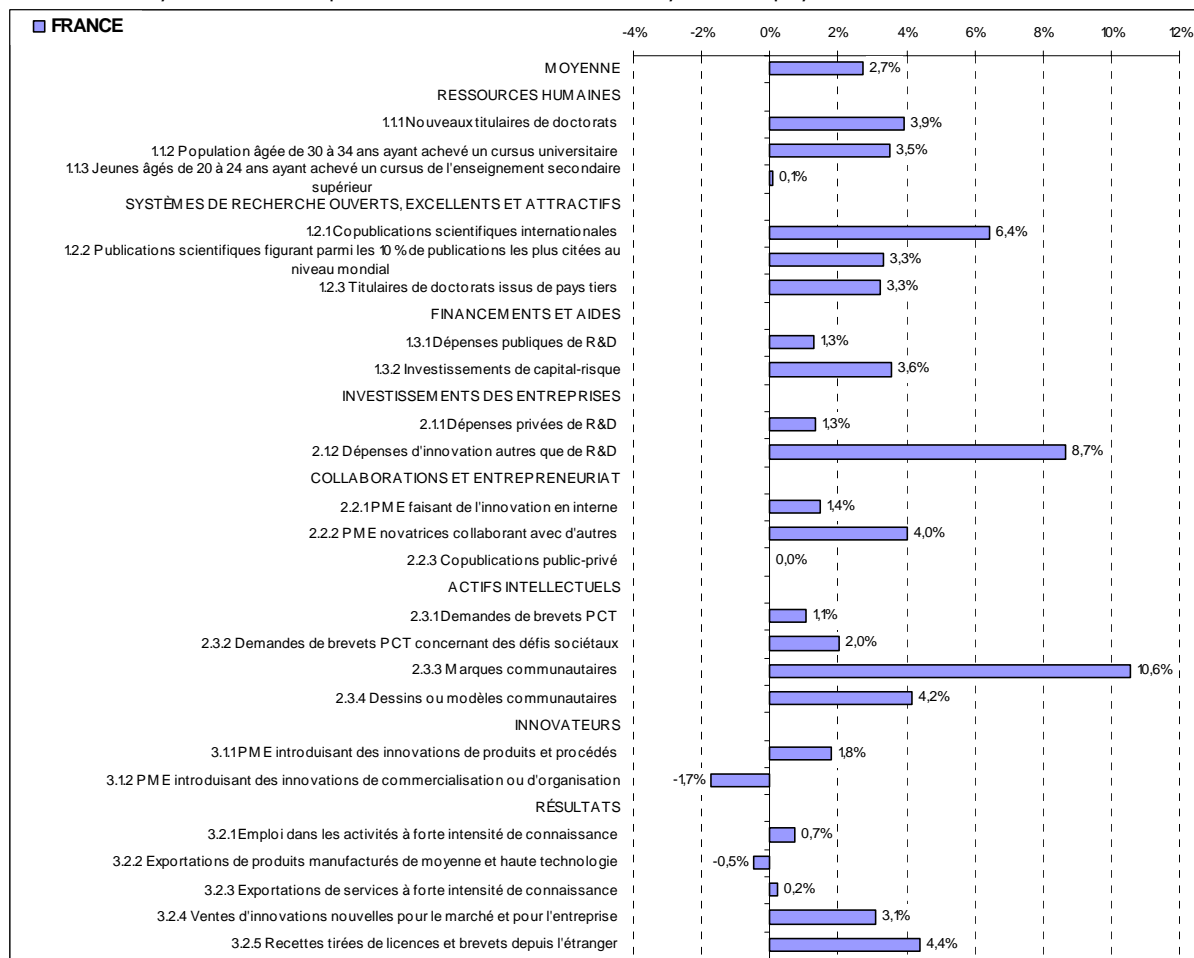
La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

Avec une performance supérieure à la moyenne, la **France** fait partie des suiveurs de l'innovation.

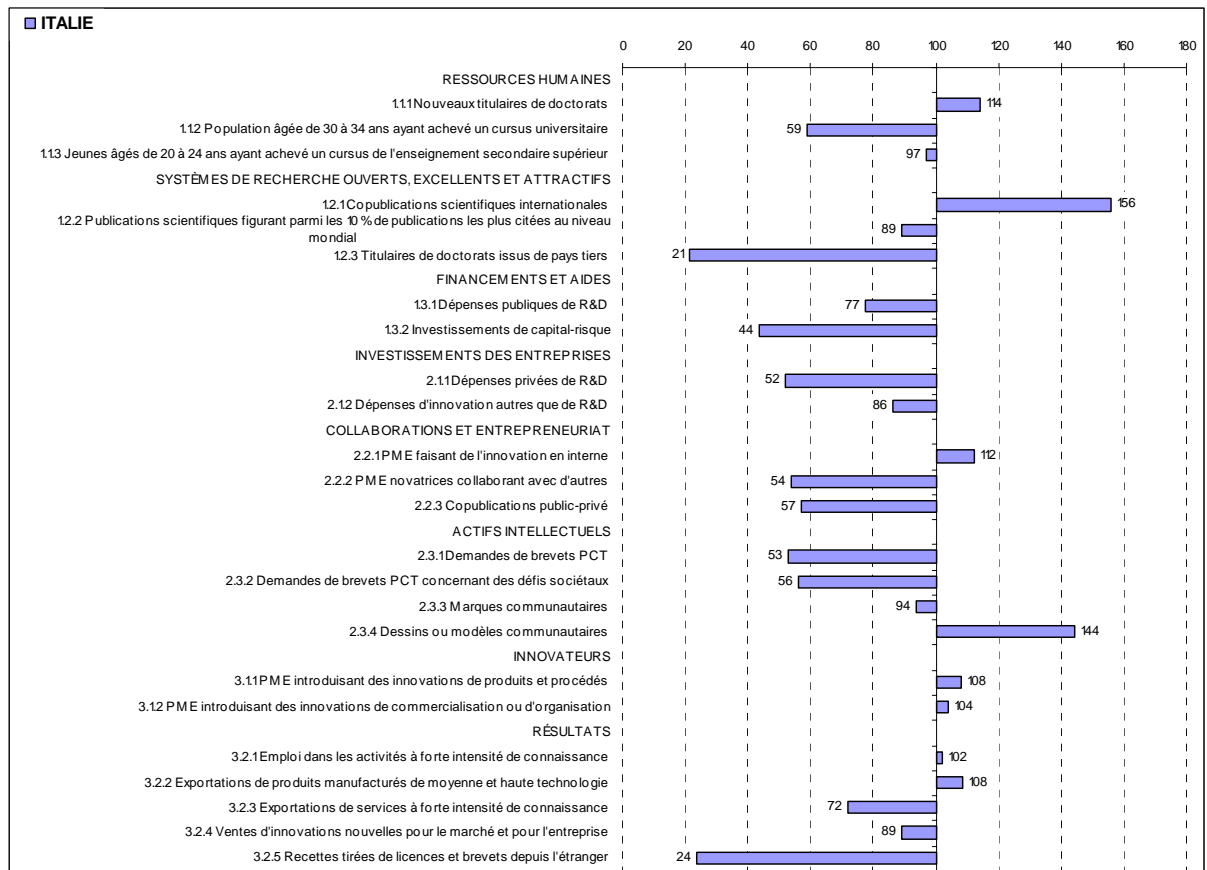
Ses forces relatives se situent au niveau des ressources humaines, des systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, des financements et des aides, ainsi qu'au niveau des résultats. Ses faiblesses relatives résident dans les investissements des entreprises, les collaborations et l'entrepreneuriat, les actifs intellectuels et les innovateurs.

Une forte croissance est observée dans les dépenses d'innovation autres que de R&D, les marques communautaires et les recettes tirées de licences et brevets depuis l'étranger. La croissance enregistrée dans les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, ainsi que dans les actifs intellectuels est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays







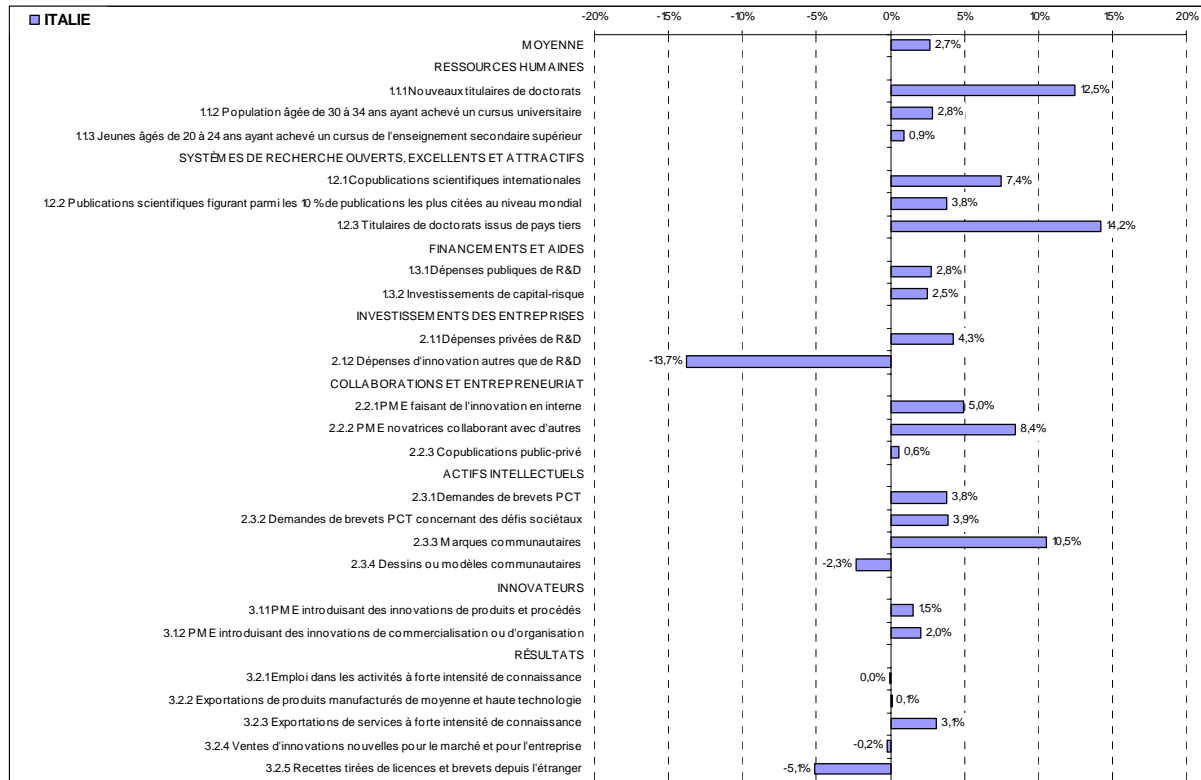
La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

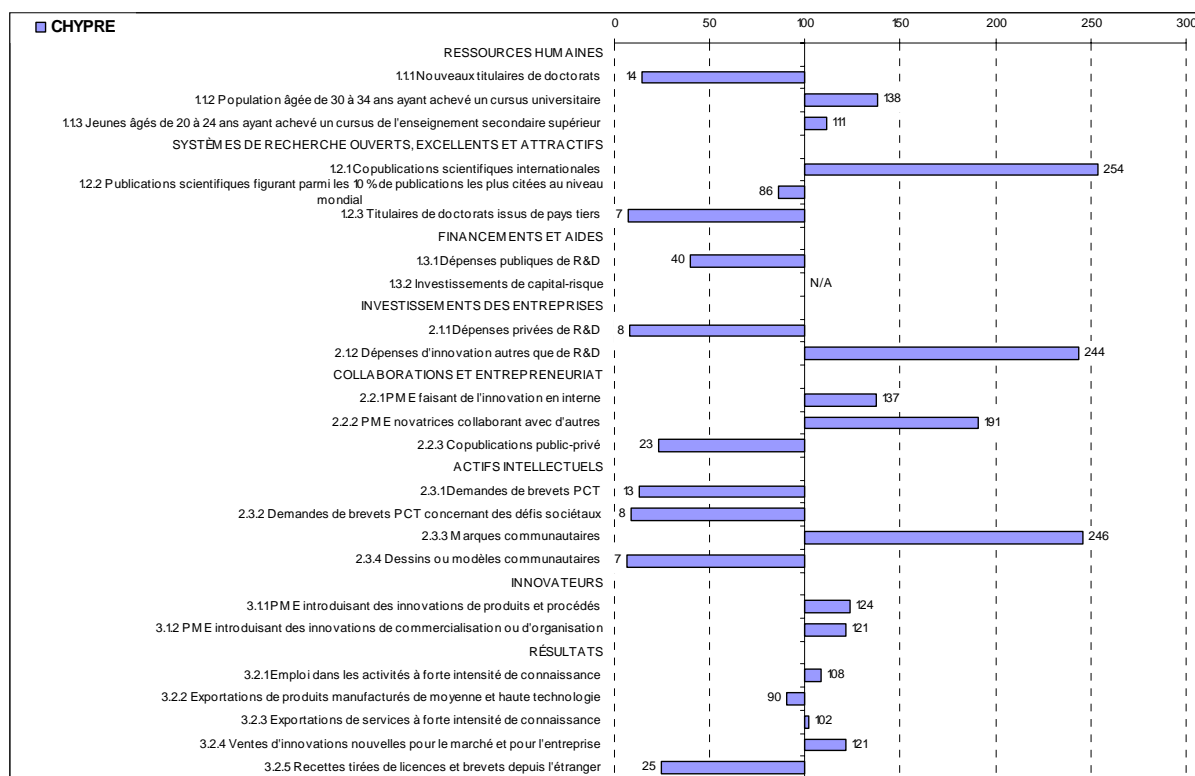
Avec une performance inférieure à la moyenne, l'**Italie** fait partie des innovateurs modérés.

Ses forces relatives se situent au niveau des actifs intellectuels, des innovateurs et des résultats. Ses faiblesses relatives résident dans les investissements des entreprises, ainsi que dans les collaborations et l'entrepreneuriat.

Une forte croissance est observée dans les nouveaux titulaires de doctorats, les titulaires de doctorats issus de pays tiers et les marques communautaires. Les dépenses d'innovation autres que de R&D affichent un net déclin. La croissance enregistrée dans les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, les collaborations et l'entrepreneuriat, ainsi que dans les actifs intellectuels est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

## Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays





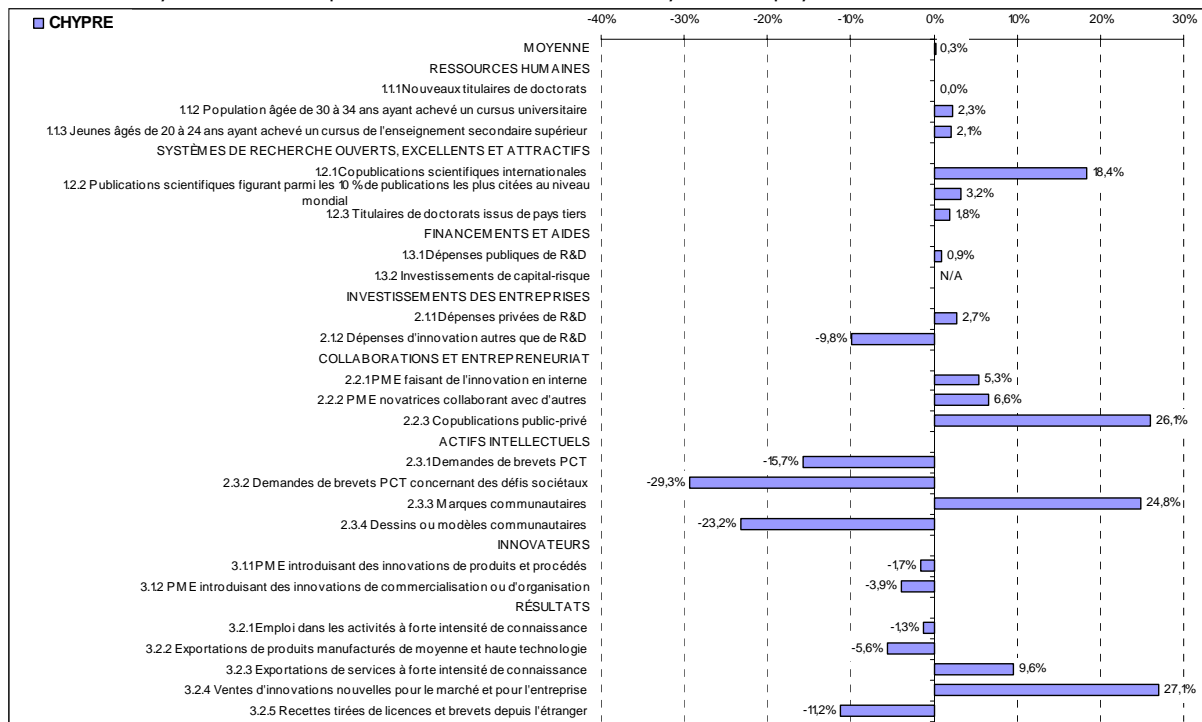
La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

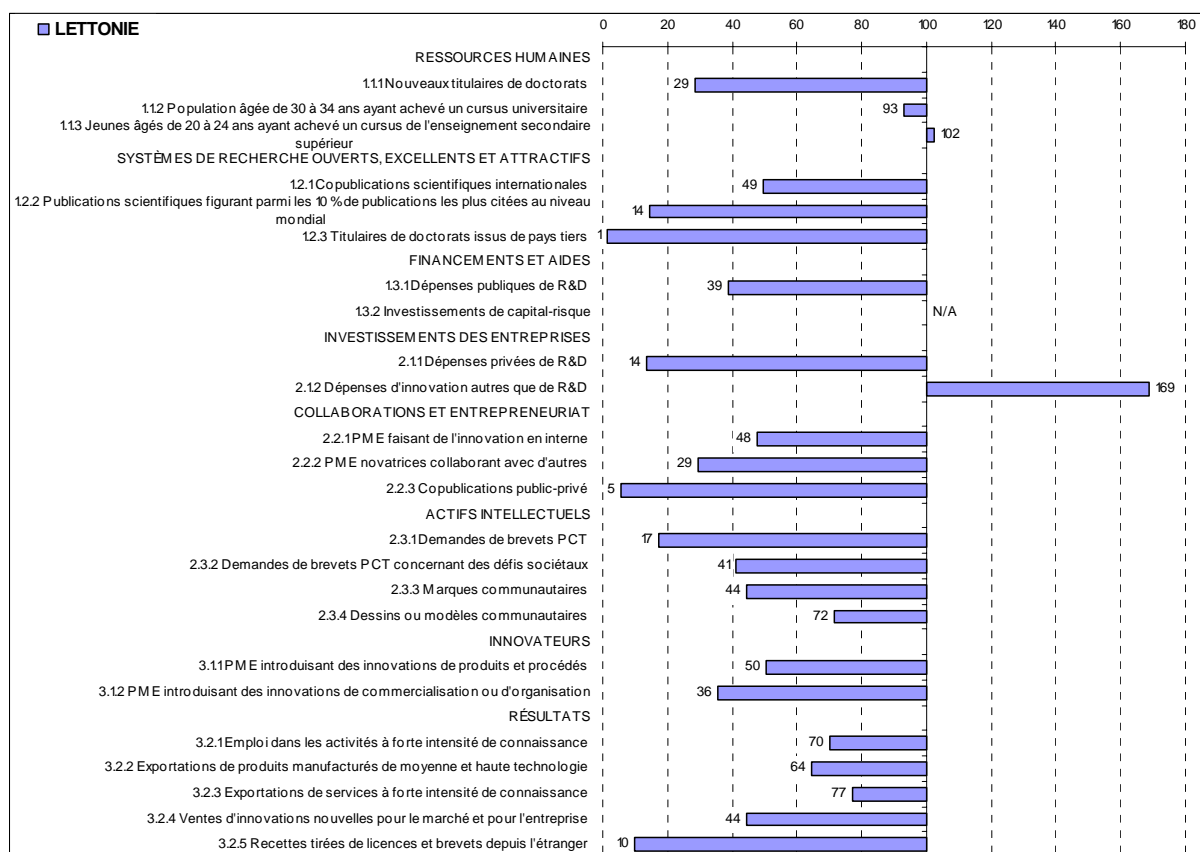
Avec une performance proche de la moyenne, **Chypre** fait partie des suiveurs de l'innovation.

Ses forces relatives se situent au niveau des innovateurs et des résultats. Ses faiblesses relatives résident dans les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, ainsi que dans les actifs intellectuels.

Une forte croissance est observée dans les copublications public-privé, les marques communautaires et les ventes de nouveaux produits. Les demandes de brevets PCT concernant des défis sociétaux et les dessins ou modèles communautaires affichent un net déclin. La croissance enregistrée dans les ressources humaines, les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, les collaborations et l'entrepreneuriat, ainsi que dans les actifs intellectuels est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

## Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays





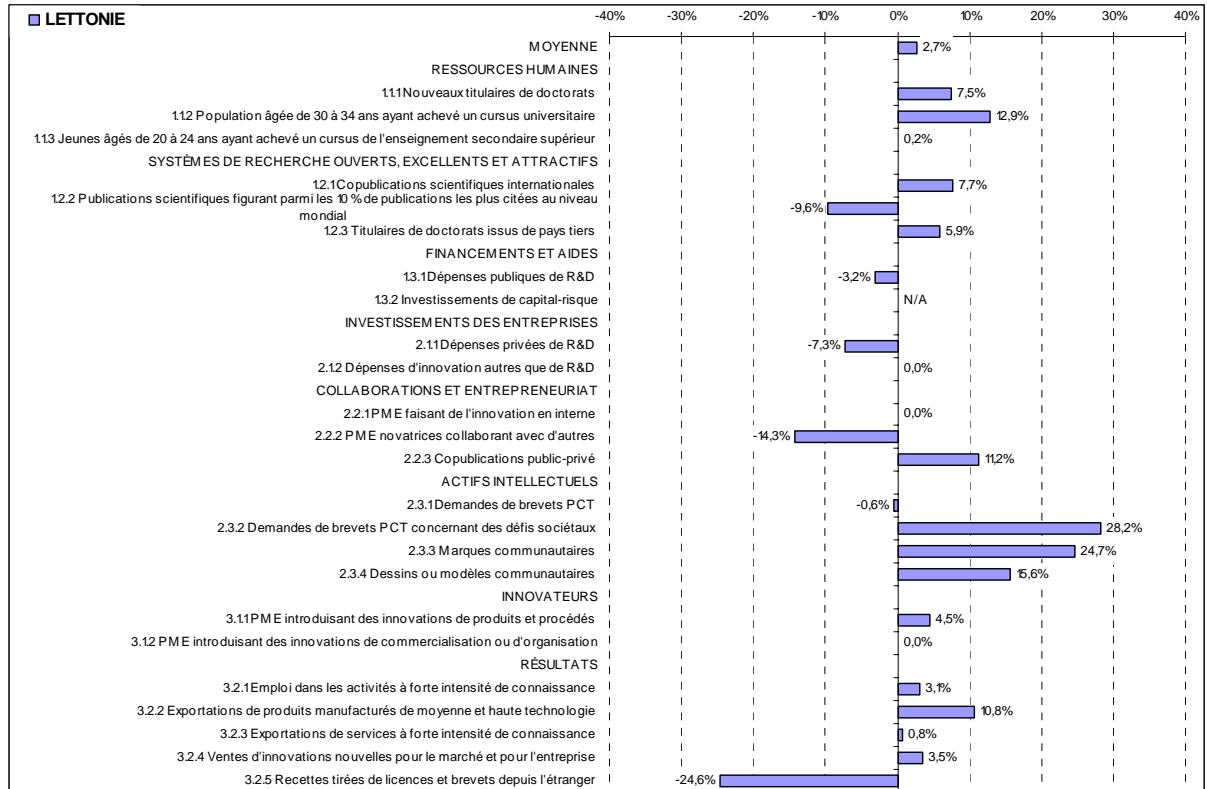
La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

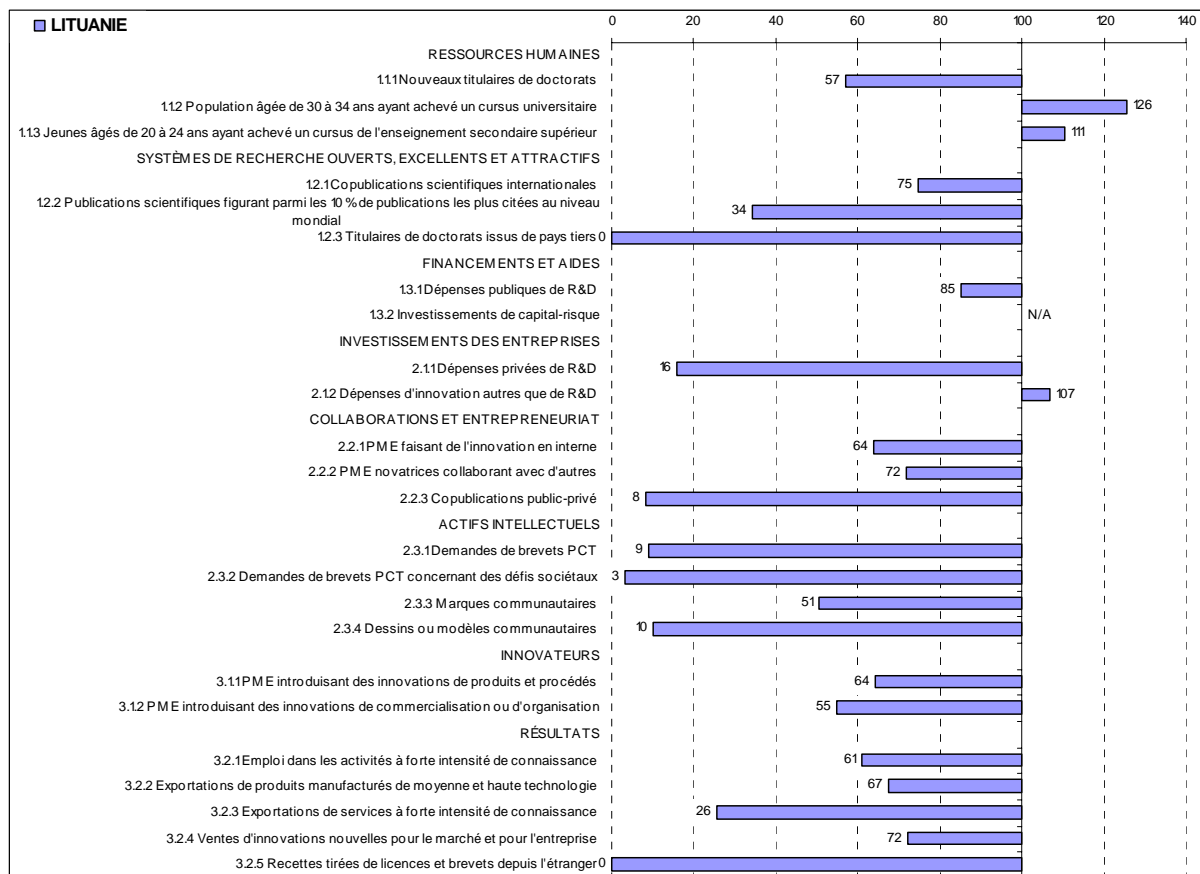
Avec une performance inférieure à la moyenne, la **Lettonie** fait partie des innovateurs modestes.

Ses forces relatives se situent au niveau des ressources humaines, ainsi qu'au niveau des financements et aides. Ses faiblesses relatives résident dans les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, dans les collaborations et l'entrepreneuriat, ainsi que dans les innovateurs.

Une forte croissance est observée dans les demandes de brevets PCT concernant des défis sociétaux et les marques communautaires. Les publications les plus citées, les PME novatrices collaborant avec d'autres, ainsi que les recettes tirées de licences et brevets depuis l'étranger affichent un net déclin. La croissance enregistrée dans les financements et les aides, ainsi que dans les actifs intellectuels est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

## Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays





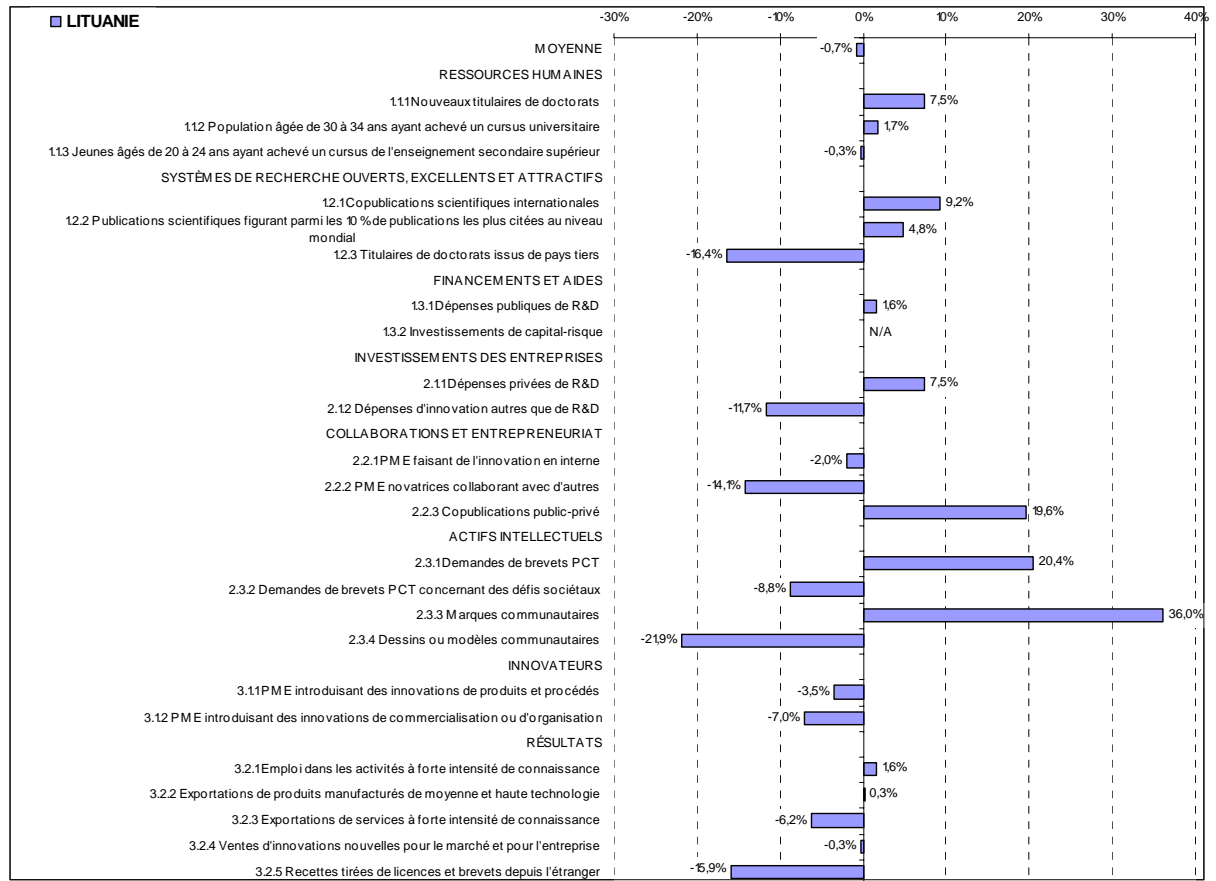
La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

Avec une performance inférieure à la moyenne, la **Lituanie** fait partie des innovateurs modestes.

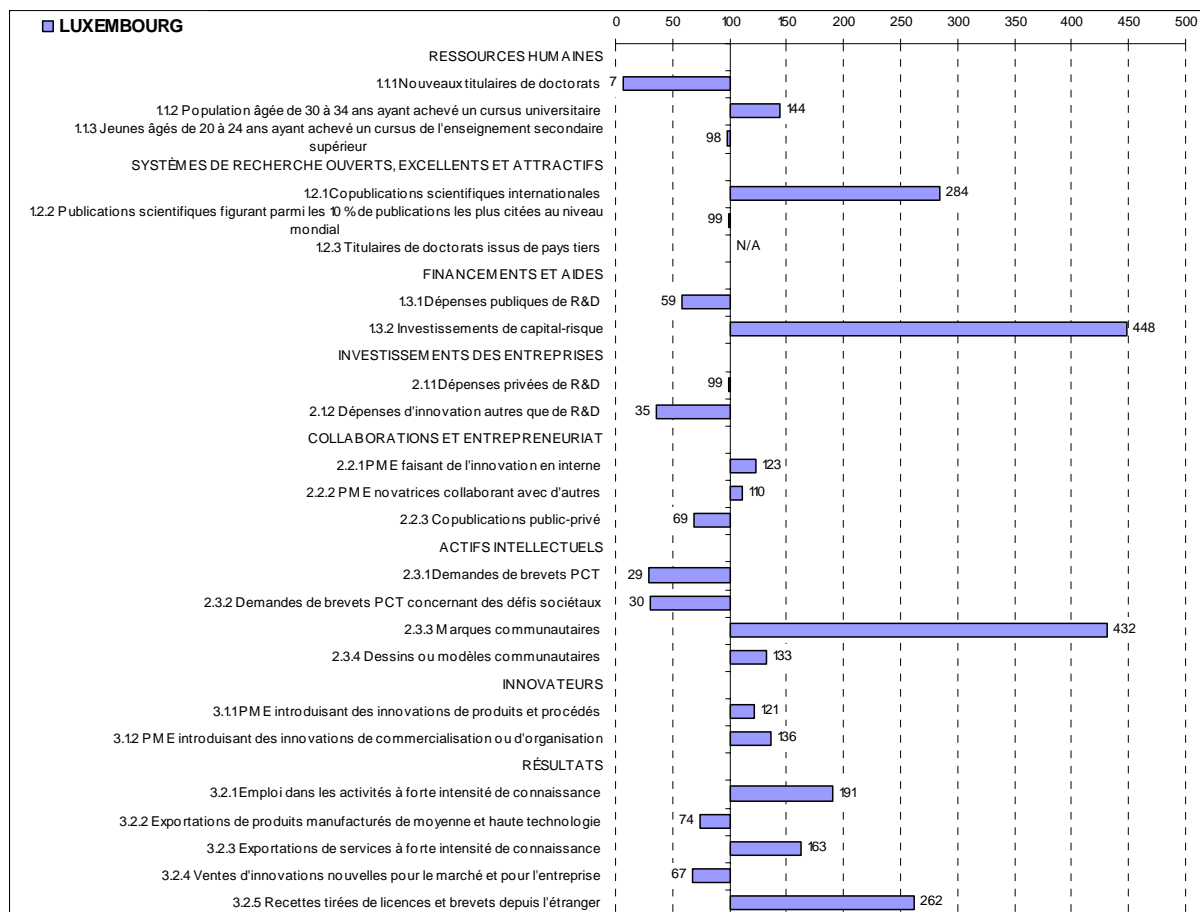
Ses forces relatives se situent au niveau des ressources humaines, ainsi qu'au niveau des financements et aides. Ses faiblesses relatives résident dans les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, les actifs intellectuels, les innovateurs, ainsi que dans les résultats.

Une forte croissance est observée dans les copublications public-privé, les demandes de brevets PCT et les marques communautaires. Les titulaires de doctorats issus de pays tiers et les dessins ou modèles communautaires affichent un net déclin. La croissance enregistrée dans les ressources humaines et les actifs intellectuels est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

## Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays







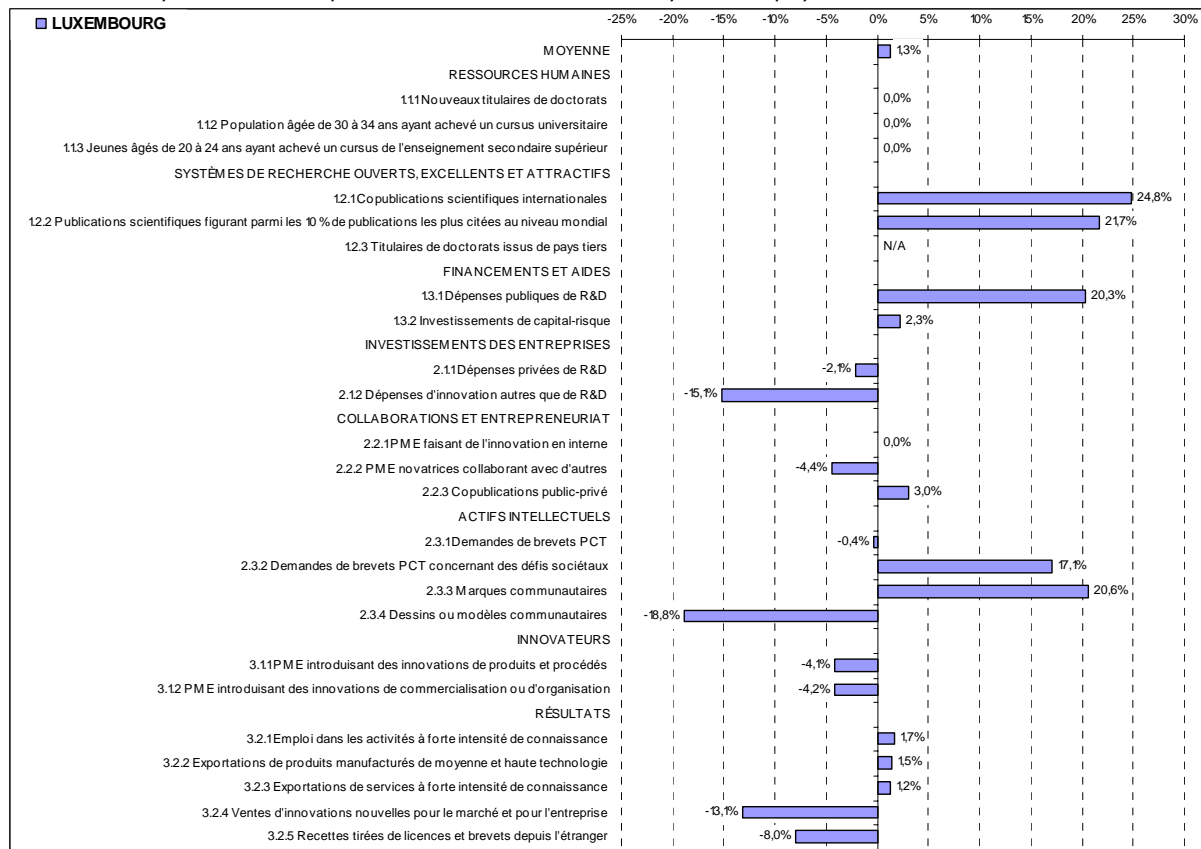
La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

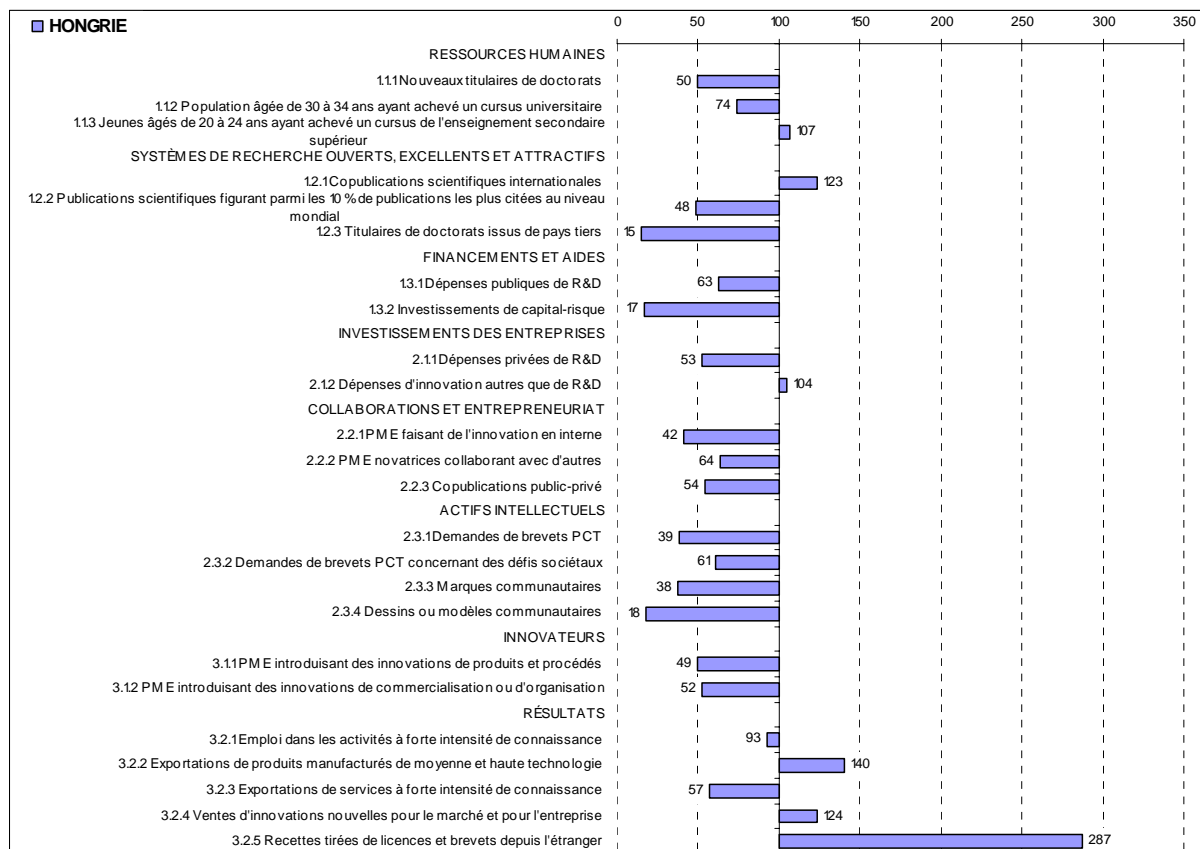
Avec une performance supérieure à la moyenne, le **Luxembourg** fait partie des suiveurs de l'innovation.

Ses forces relatives se situent au niveau des systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, des innovateurs, ainsi que des résultats. Ses faiblesses relatives résident dans les investissements des entreprises, ainsi que dans les collaborations et l'entrepreneuriat.

Une forte croissance est observée pour les copublications internationales, les publications les plus citées, les demandes de brevets PCT concernant des défis sociétaux, ainsi que les marques communautaires. Les dépenses d'innovation autres que de R&D, les dessins ou modèles communautaires et les ventes de nouveaux produits affichent un net déclin. La croissance enregistrée dans les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, ainsi que dans les actifs intellectuels est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

## Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays





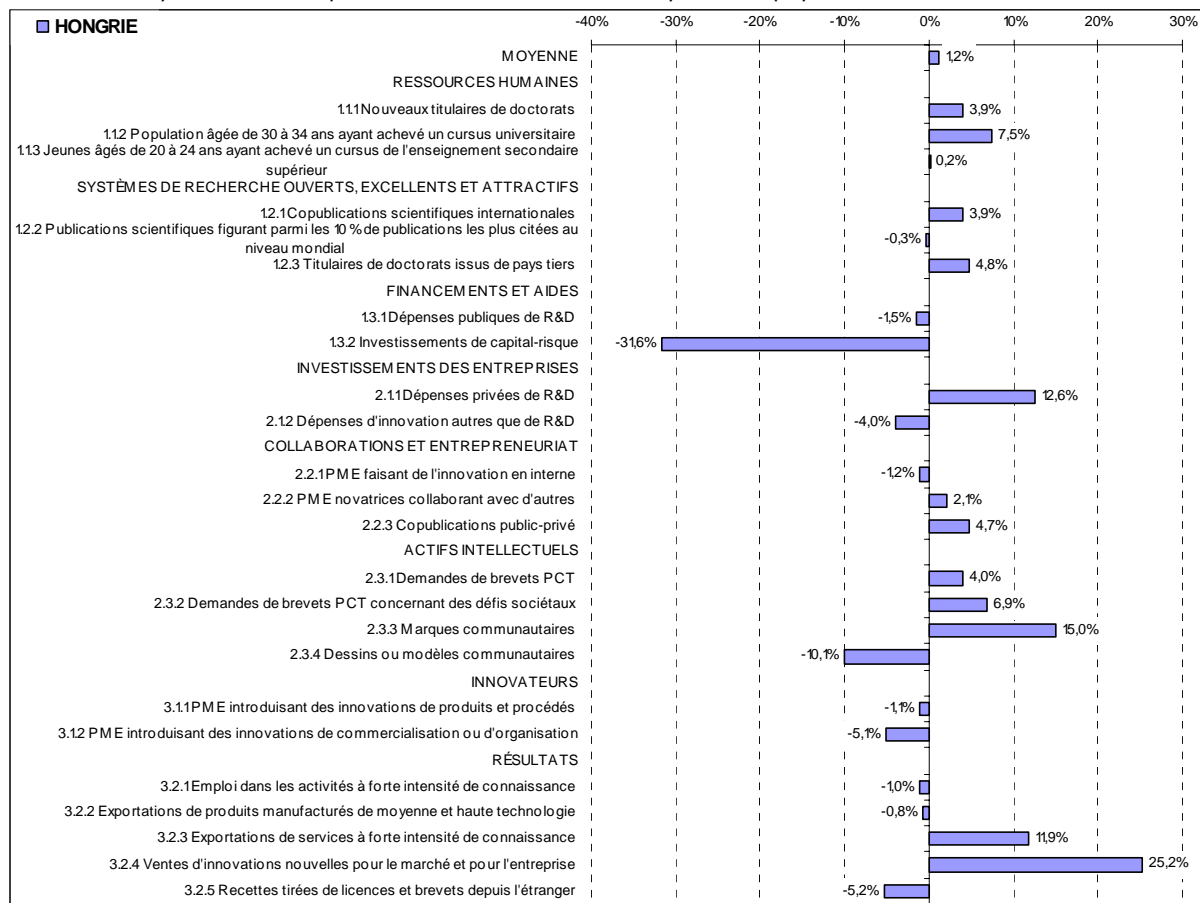
La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

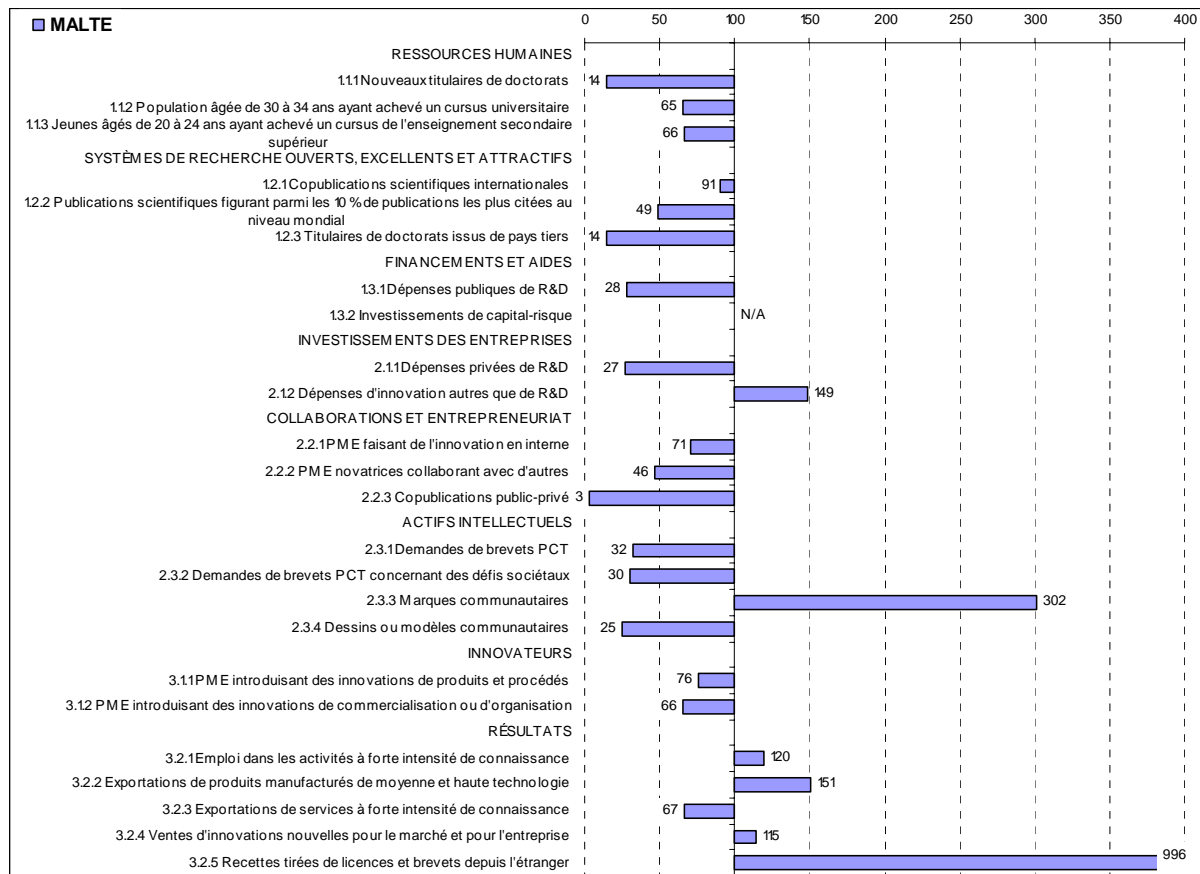
Avec une performance inférieure à la moyenne, la **Hongrie** fait partie des innovateurs modérés.

Ses forces relatives se situent au niveau des résultats. Ses faiblesses relatives résident dans les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, les financements et les aides, les investissements des entreprises, les collaborations et l'entrepreneuriat, les actifs intellectuels, ainsi que les innovateurs.

Une forte croissance est observée pour les marques communautaires et les ventes de nouveaux produits. Les investissements de capital-risque et les dessins ou modèles communautaires affichent un net déclin. La croissance enregistrée dans les actifs intellectuels et les résultats est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

## Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays





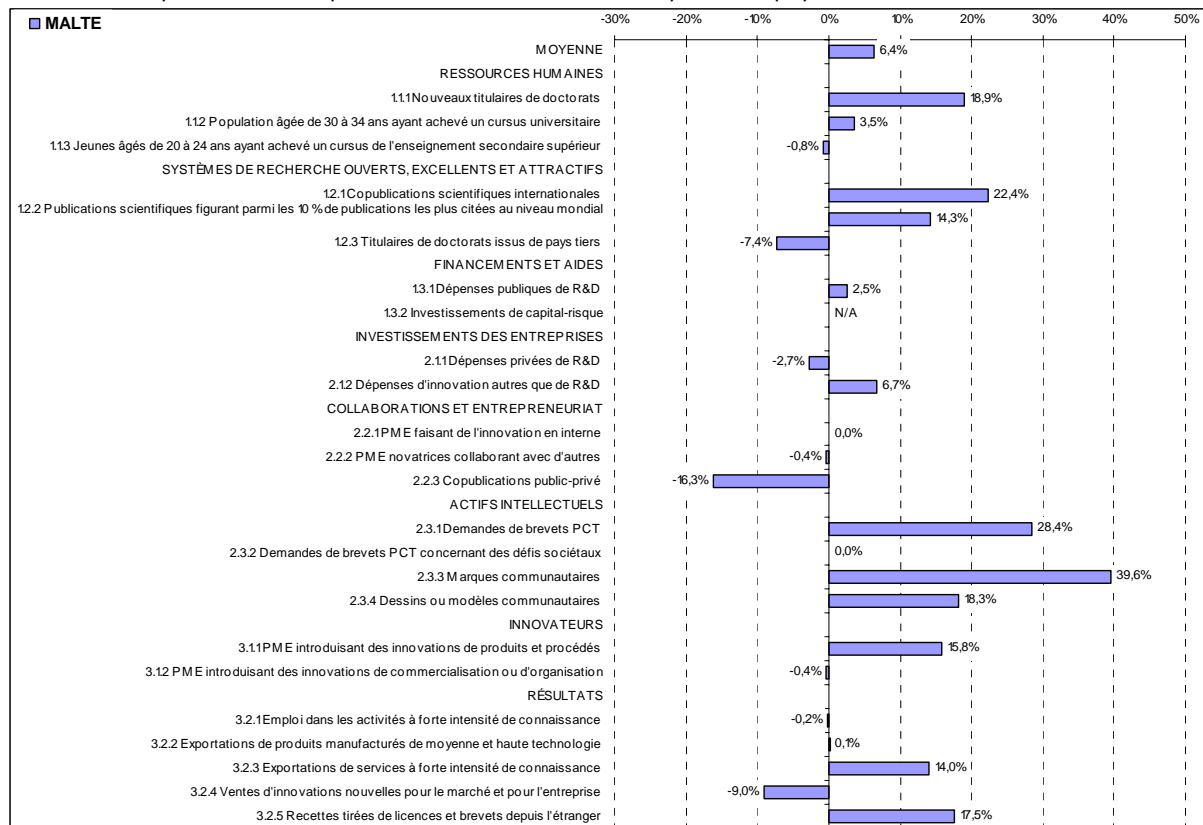
La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

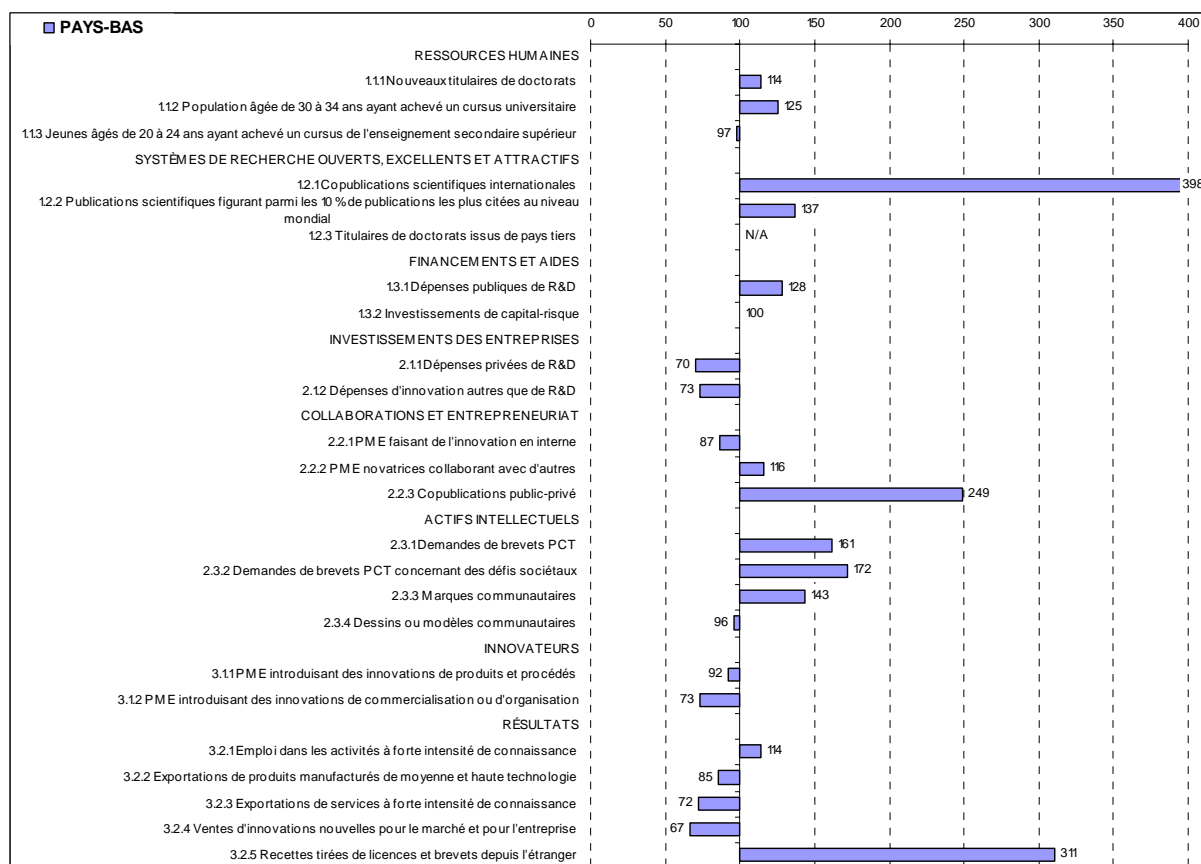
Avec une performance inférieure à la moyenne, **Malte** fait partie des innovateurs modérés.

Ses forces relatives se situent au niveau des systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs et des actifs intellectuels. Ses faiblesses relatives résident dans les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, les financements et aides, les collaborations et l'entrepreneuriat, ainsi que les innovateurs.

Une forte croissance est observée pour les marques communautaires et les recettes tirées de licences et brevets depuis l'étranger. Les copublications public-privé affichent un net déclin. La croissance enregistrée dans les actifs intellectuels est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

## Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays





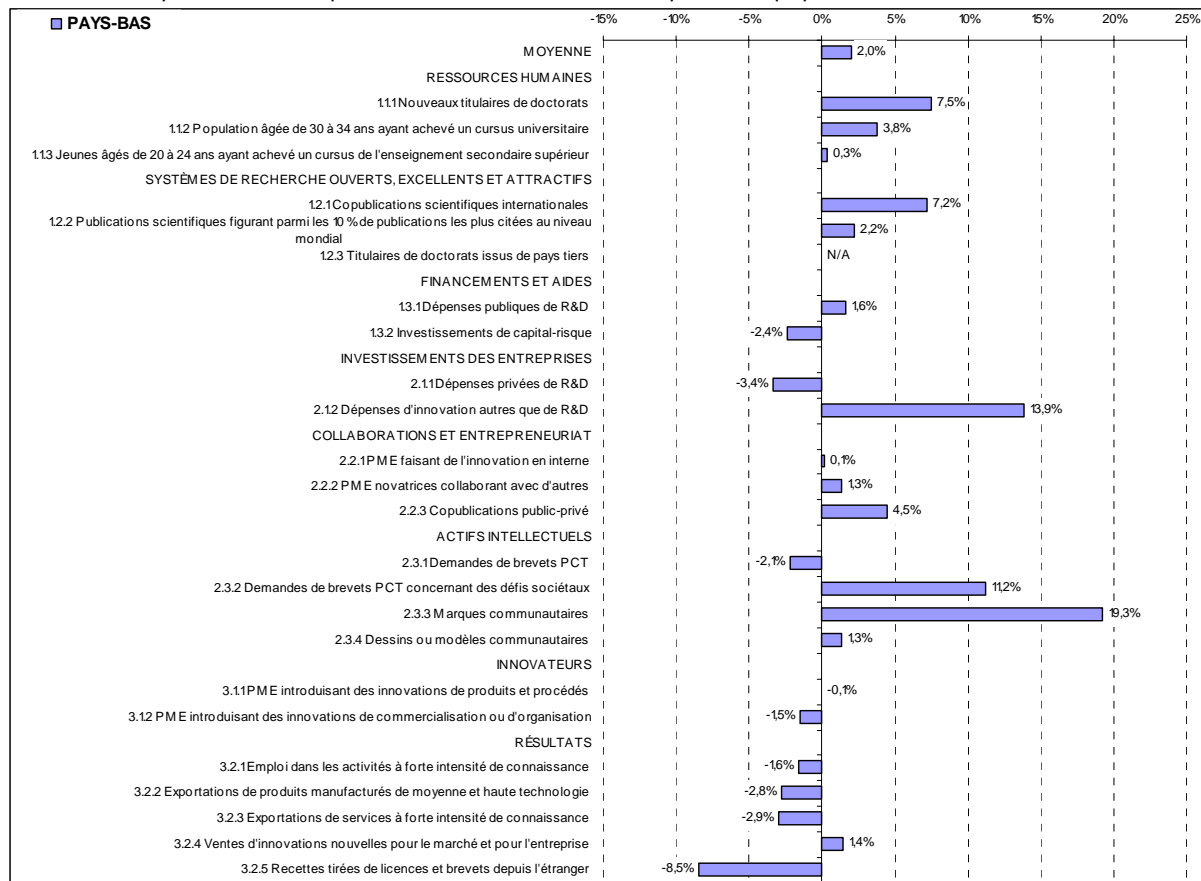
La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

Avec une performance supérieure à la moyenne, les **Pays-Bas** font partie des suiveurs de l'innovation.

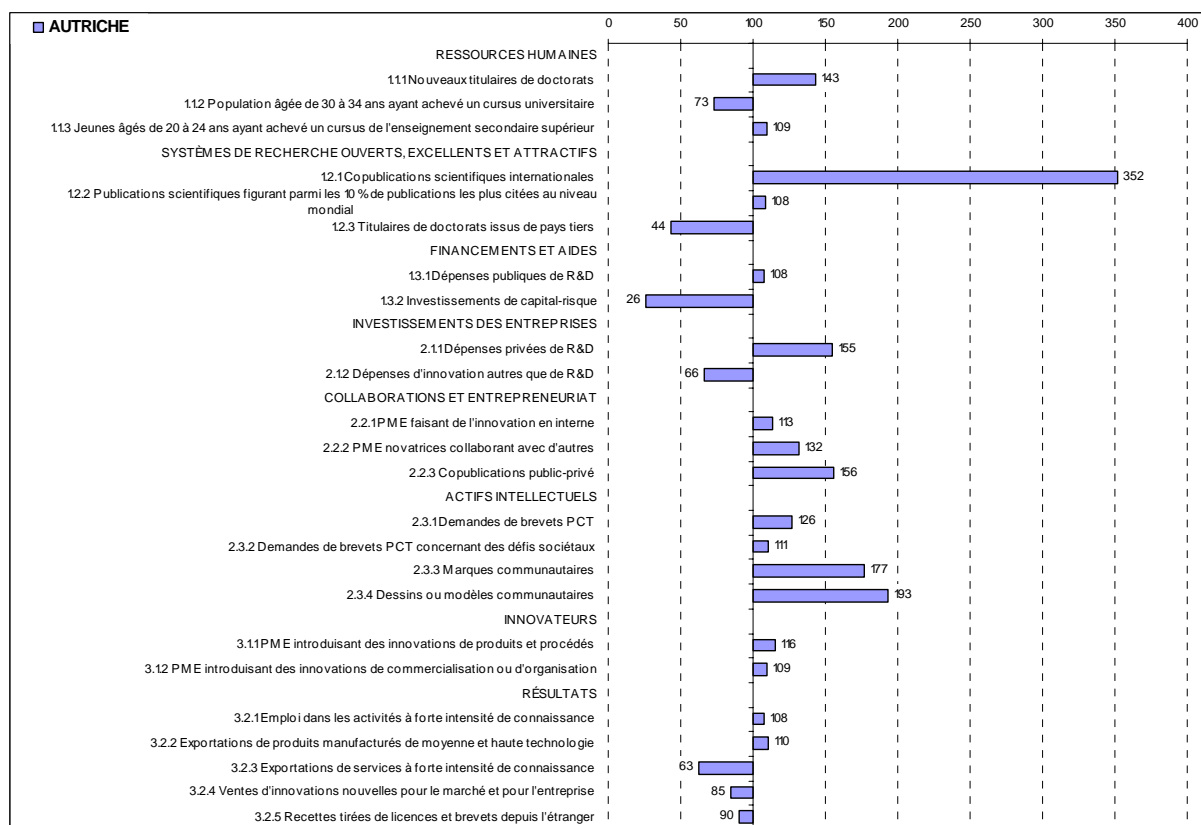
Ses forces relatives se situent au niveau des systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, des financements et des aides, ainsi que des actifs intellectuels. Ses faiblesses relatives résident dans les investissements des entreprises et dans les innovateurs.

Une forte croissance est observée pour les dépenses d'innovation autres que de R&D, les demandes de brevets PCT concernant des défis sociétaux et les marques communautaires. La croissance enregistrée dans les ressources humaines, les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, ainsi que dans les actifs intellectuels est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

## Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays







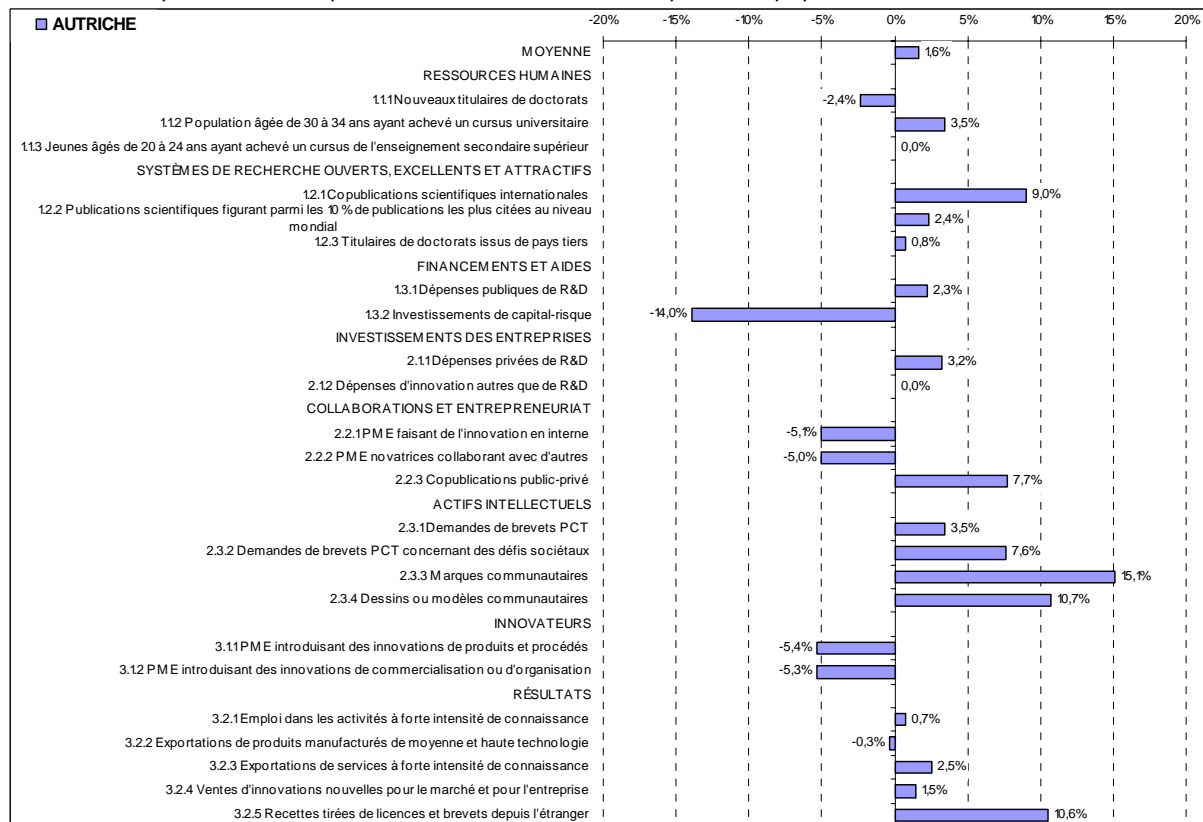
La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

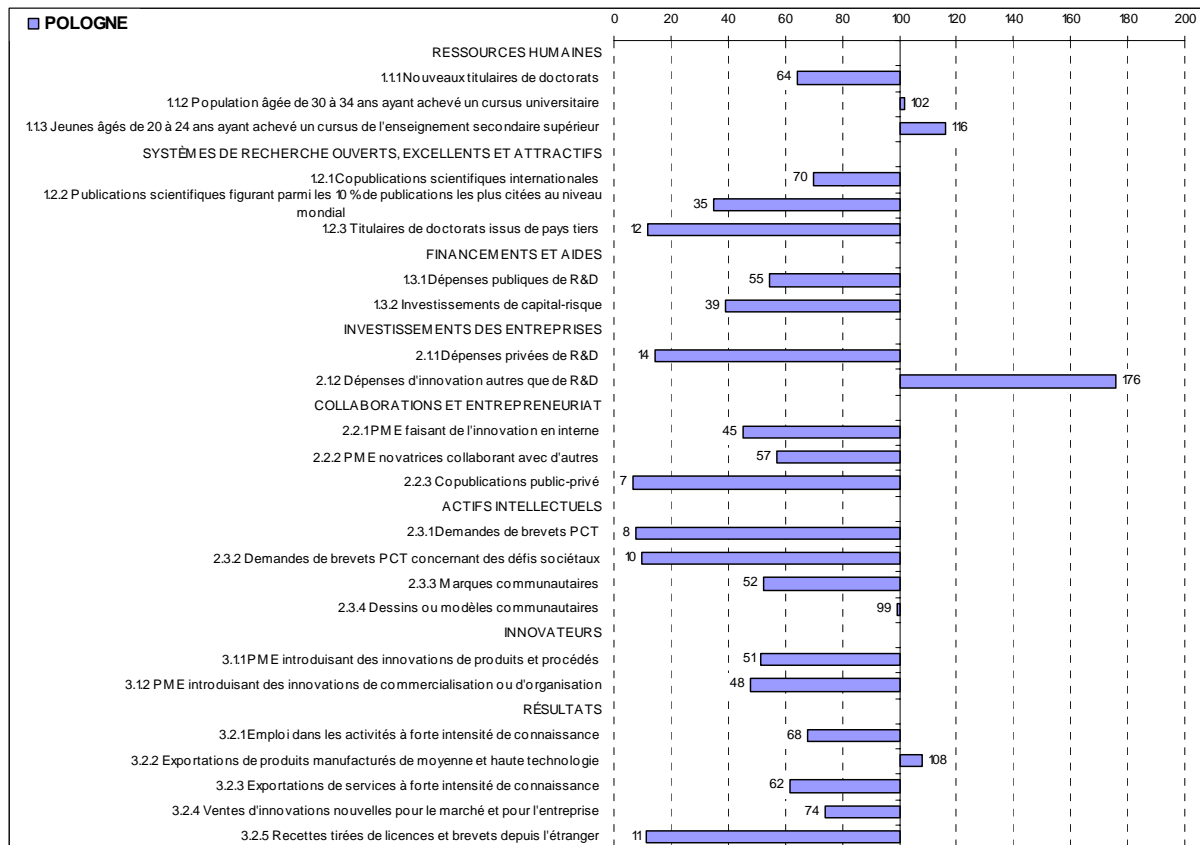
Avec une performance supérieure à la moyenne, l'**Autriche** fait partie des suiveurs de l'innovation.

Ses forces relatives se situent au niveau des systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, des collaborations et de l'entrepreneuriat, ainsi que des actifs intellectuels. Ses faiblesses relatives résident dans les résultats.

Une forte croissance est observée pour les marques communautaires et les recettes tirées de licences et brevets depuis l'étranger. Les investissements de capital-risque affichent un net déclin. La croissance enregistrée dans les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, les actifs intellectuels, ainsi que les résultats est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

## Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays





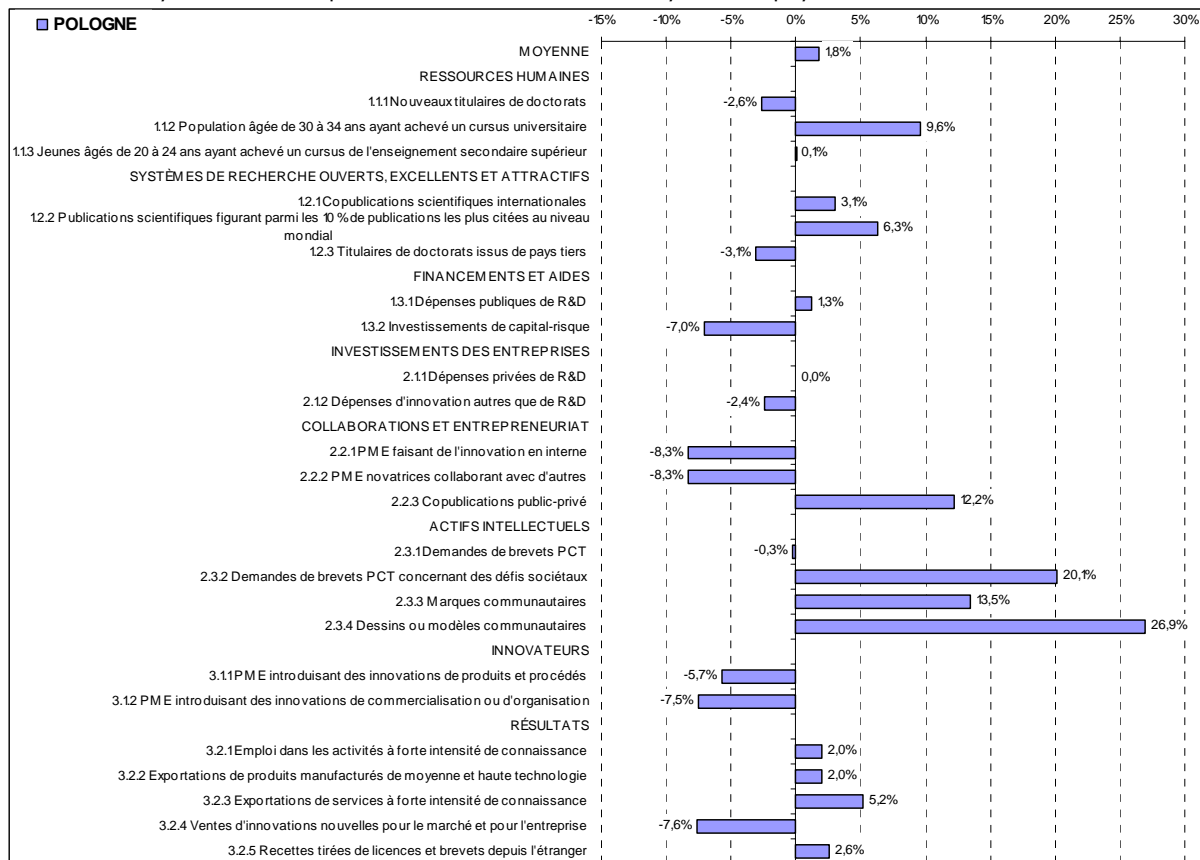
La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

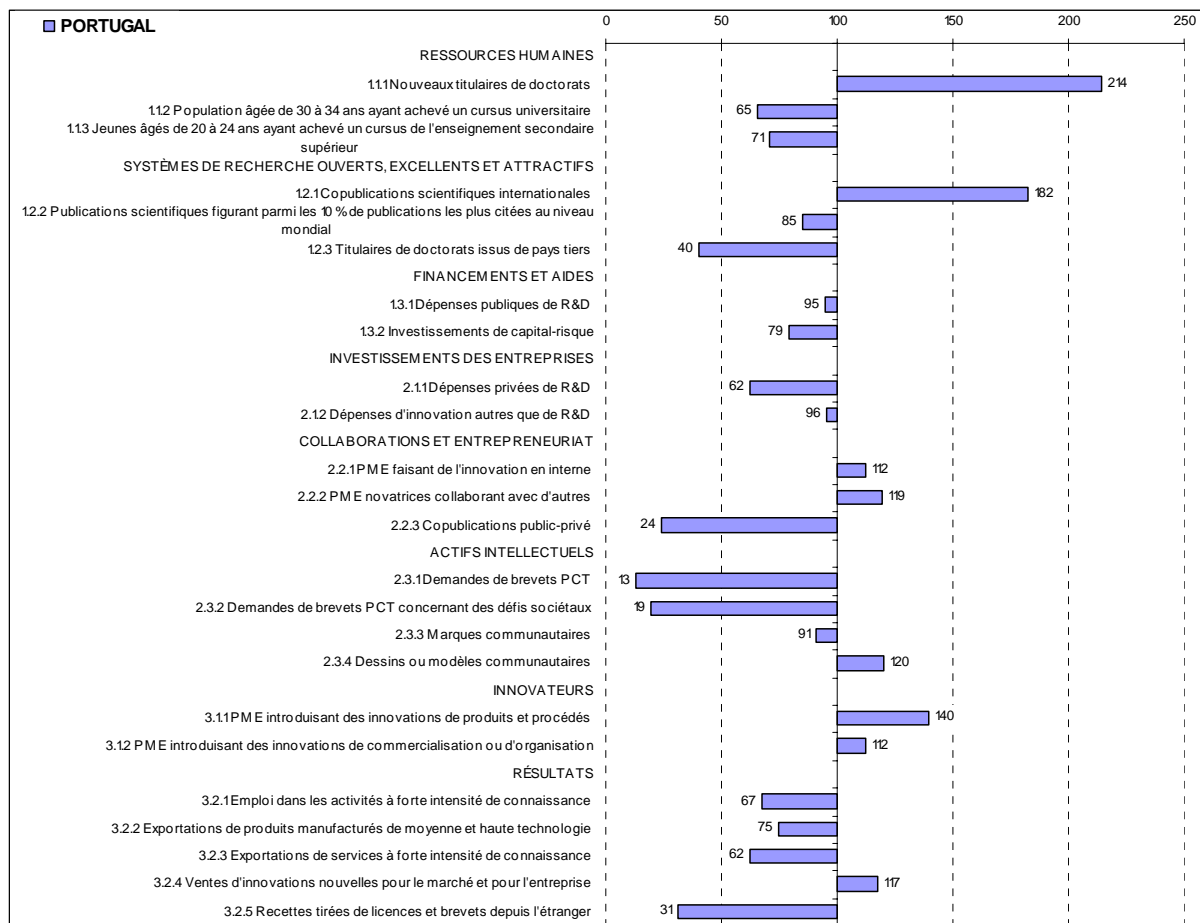
Avec une performance inférieure à la moyenne, la **Pologne** fait partie des innovateurs modérés.

Ses forces relatives se situent au niveau des ressources humaines et des résultats. Ses faiblesses relatives résident dans les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, les collaborations et l'entrepreneuriat, les actifs intellectuels, ainsi que dans les résultats.

Une forte croissance est observée pour les demandes de brevets PCT concernant des défis sociétaux, les dessins ou modèles communautaires, ainsi que les recettes tirées de licences et brevets depuis l'étranger. Les PME faisant de l'innovation en interne et les PME novatrices collaborant avec d'autres affichent un déclin relativement net. La croissance enregistrée dans les actifs intellectuels et les résultats est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

## Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays





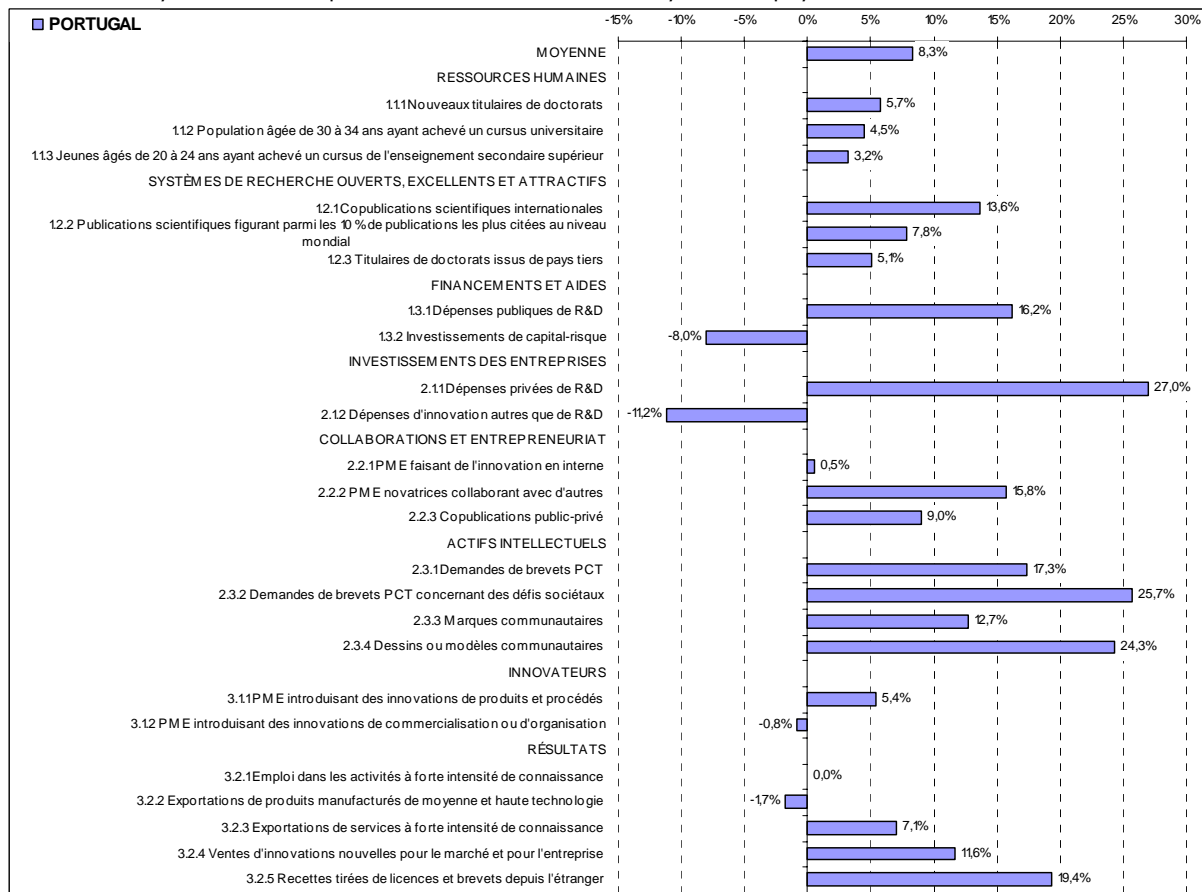
La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

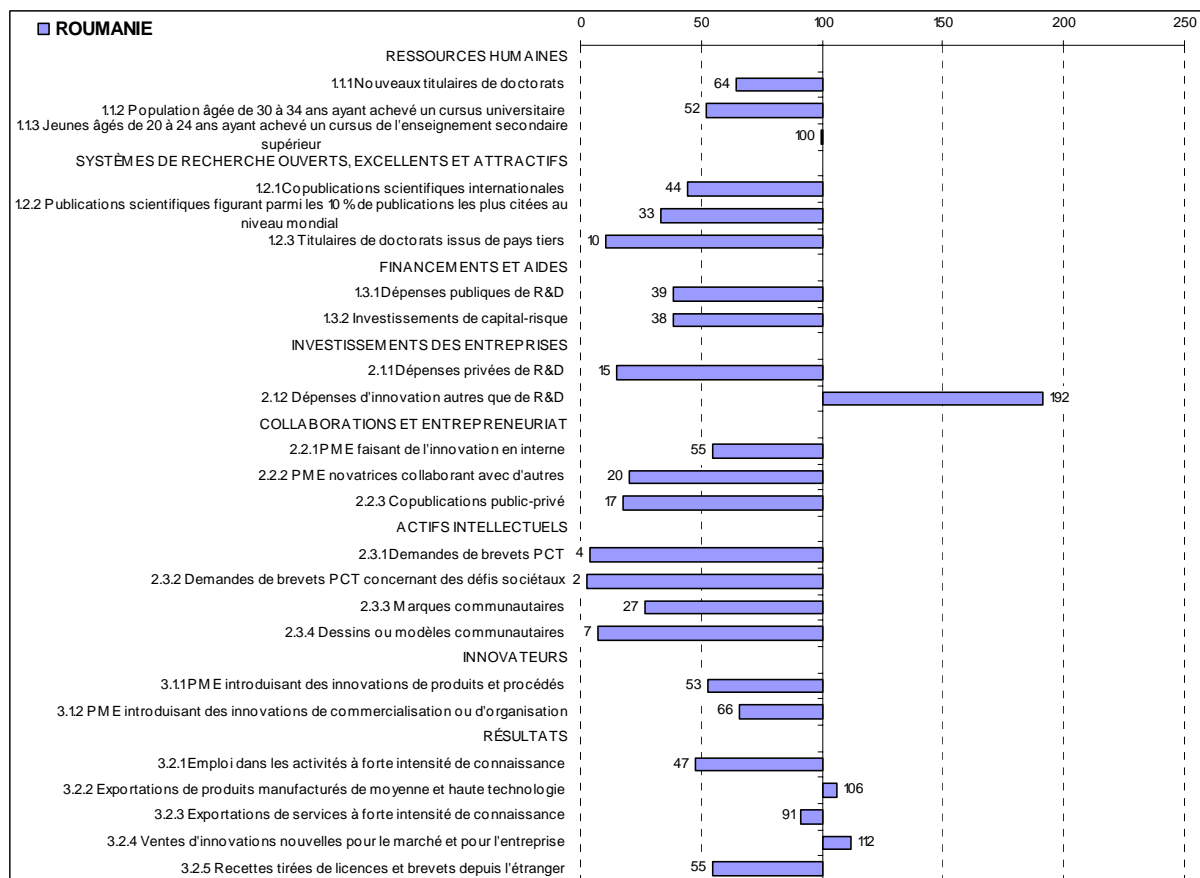
Avec une performance inférieure à la moyenne, le **Portugal** fait partie des innovateurs modérés.

Ses forces relatives se situent au niveau des systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, des financements et des aides, ainsi que des innovateurs. Ses faiblesses relatives résident dans les investissements des entreprises, les actifs intellectuels et les résultats.

Une croissance positive est observée pour la plupart des indicateurs, et notamment les dépenses privées de R&D, les demandes de brevets PCT concernant des défis sociétaux et les dessins ou modèles communautaires. Les investissements de capital-risque et les dépenses d'innovation autres que de R&D affichent un déclin important sur la période de référence couvrant une durée de cinq ans, même si les investissements de capital-risque ont pratiquement doublé en 2009 par rapport à 2008. La croissance enregistrée dans les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, les collaborations et l'entrepreneuriat, ainsi que les actifs intellectuels est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays





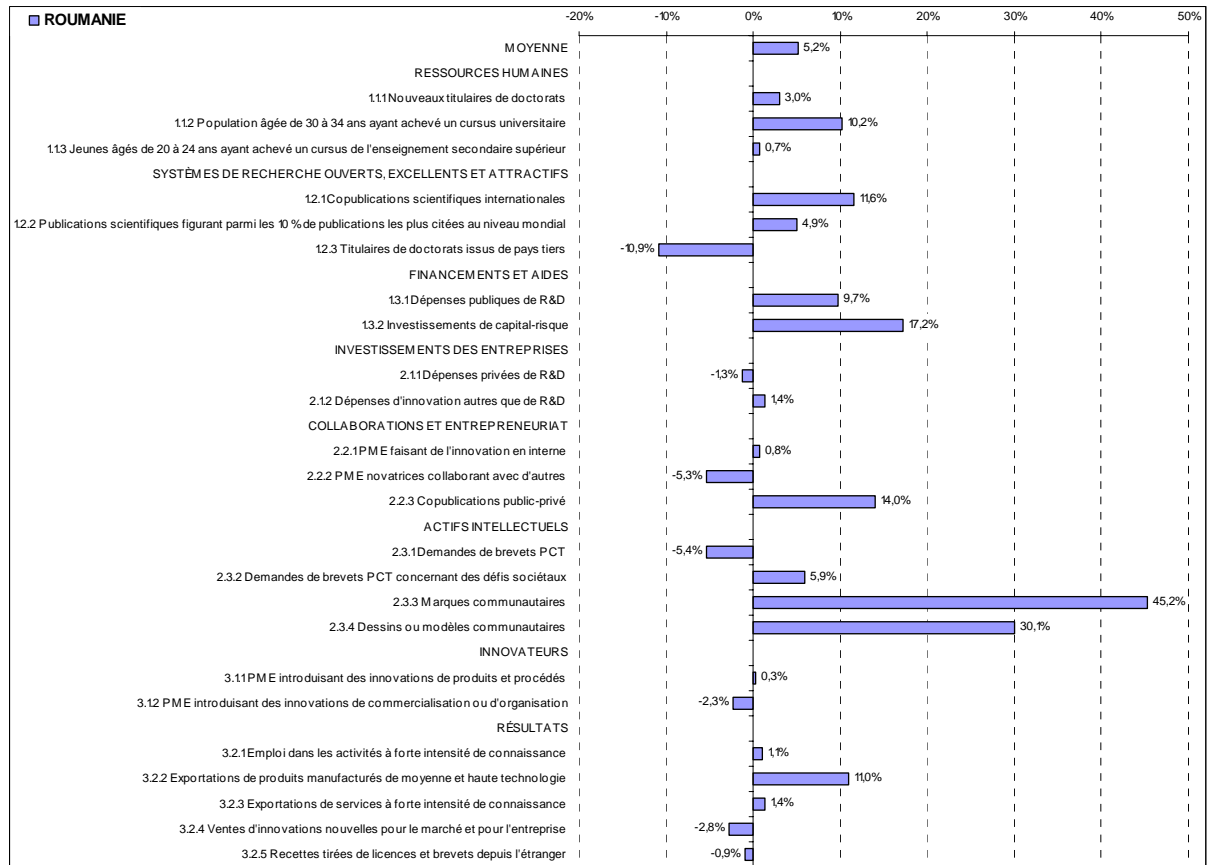
La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

Avec une performance inférieure à la moyenne, la **Roumanie** fait partie des innovateurs modestes.

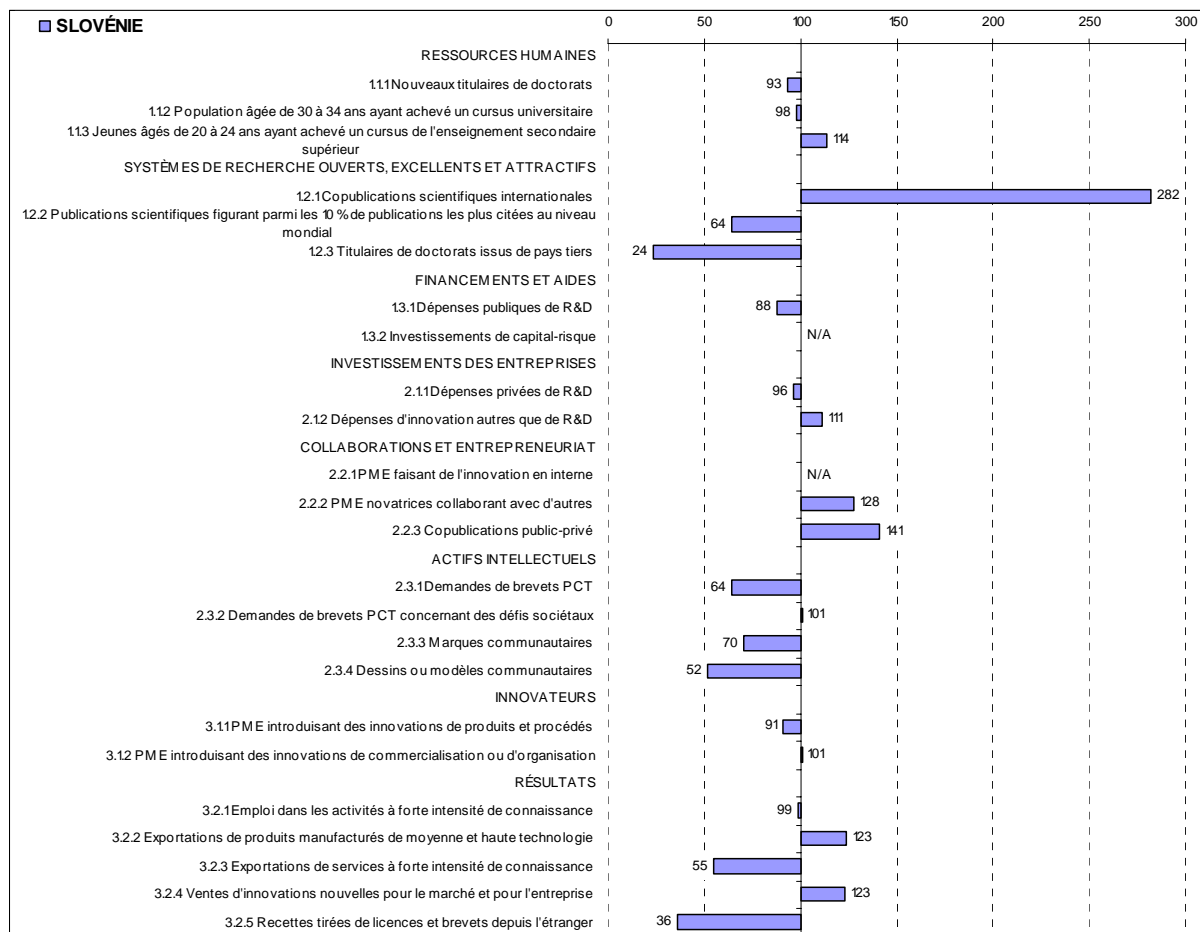
Ses forces relatives se situent au niveau des financements et des aides, ainsi que des résultats. Ses faiblesses relatives résident dans les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, les collaborations et l'entrepreneuriat, les actifs intellectuels, ainsi que les innovateurs.

Une forte croissance est observée pour les dépenses publiques de R&D, les marques communautaires et les dessins ou modèles communautaires. Les titulaires de doctorats issus de pays tiers affichent un net déclin. La croissance enregistrée dans les financements et les aides, ainsi que dans les actifs intellectuels est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

## Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays







La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

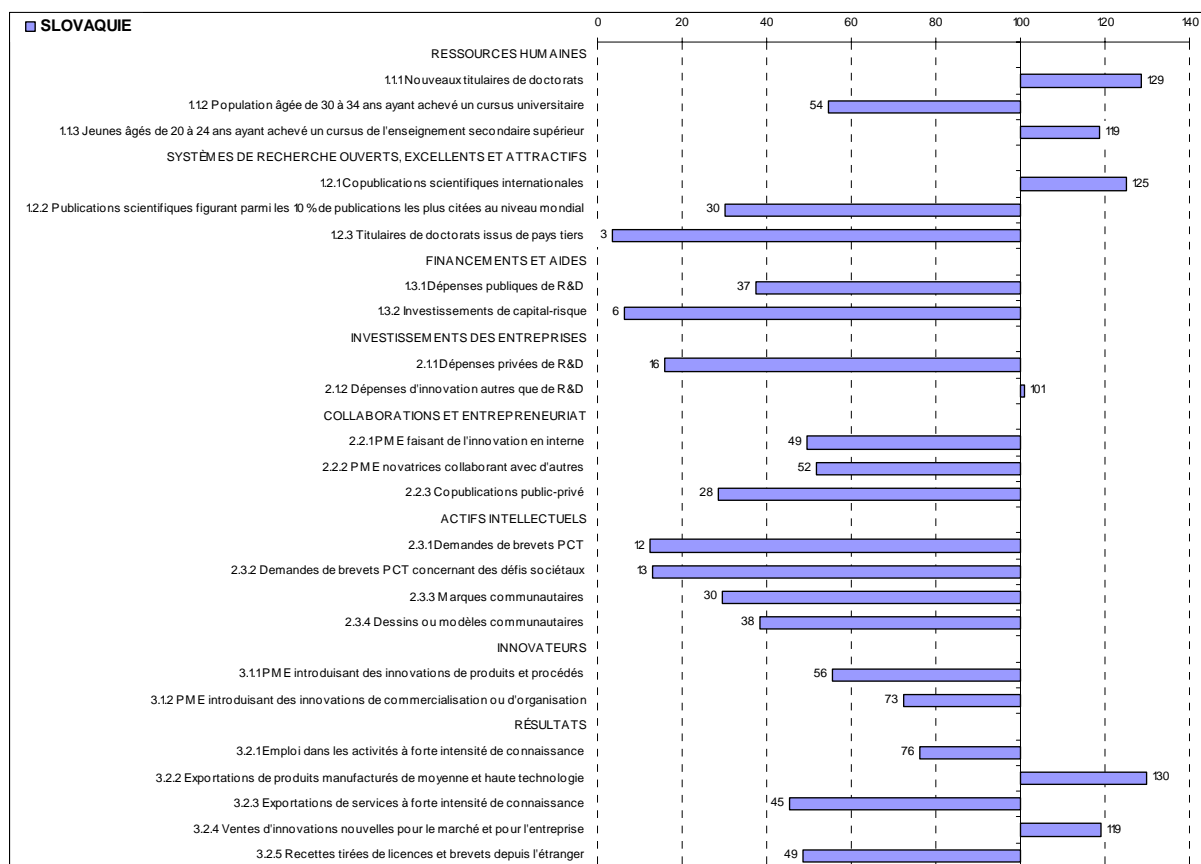
Avec une performance inférieure à la moyenne, la **Slovénie** fait partie des suiveurs de l'innovation.

Ses forces relatives se situent au niveau des ressources humaines et des résultats. Ses faiblesses relatives résident dans les investissements des entreprises et dans les actifs intellectuels.

Une forte croissance est observée pour les marques communautaires, les dessins ou modèles communautaires et les recettes tirées de licences et brevets depuis l'étranger. Les dépenses d'innovation autres que de R&D affichent un net déclin. La croissance enregistrée dans les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, les collaborations et l'entrepreneuriat, ainsi que dans les actifs intellectuels est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

## Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays



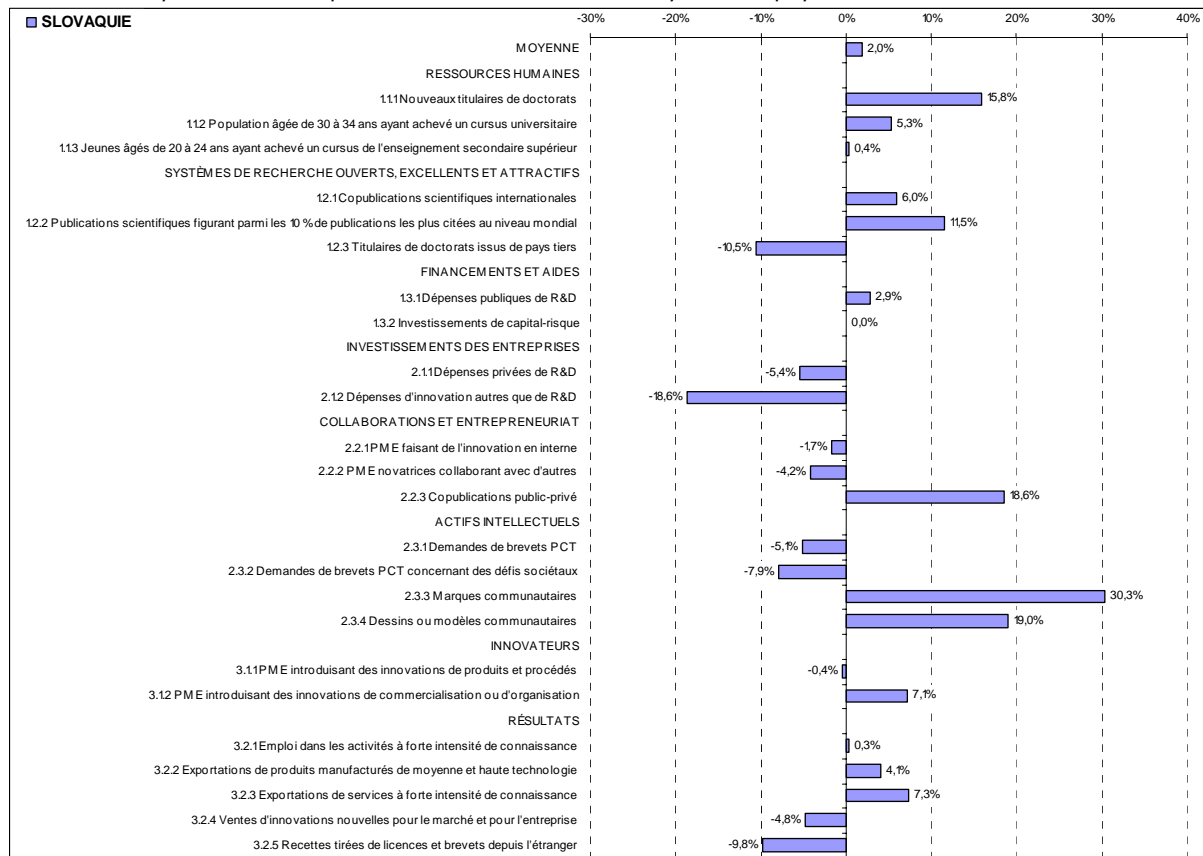


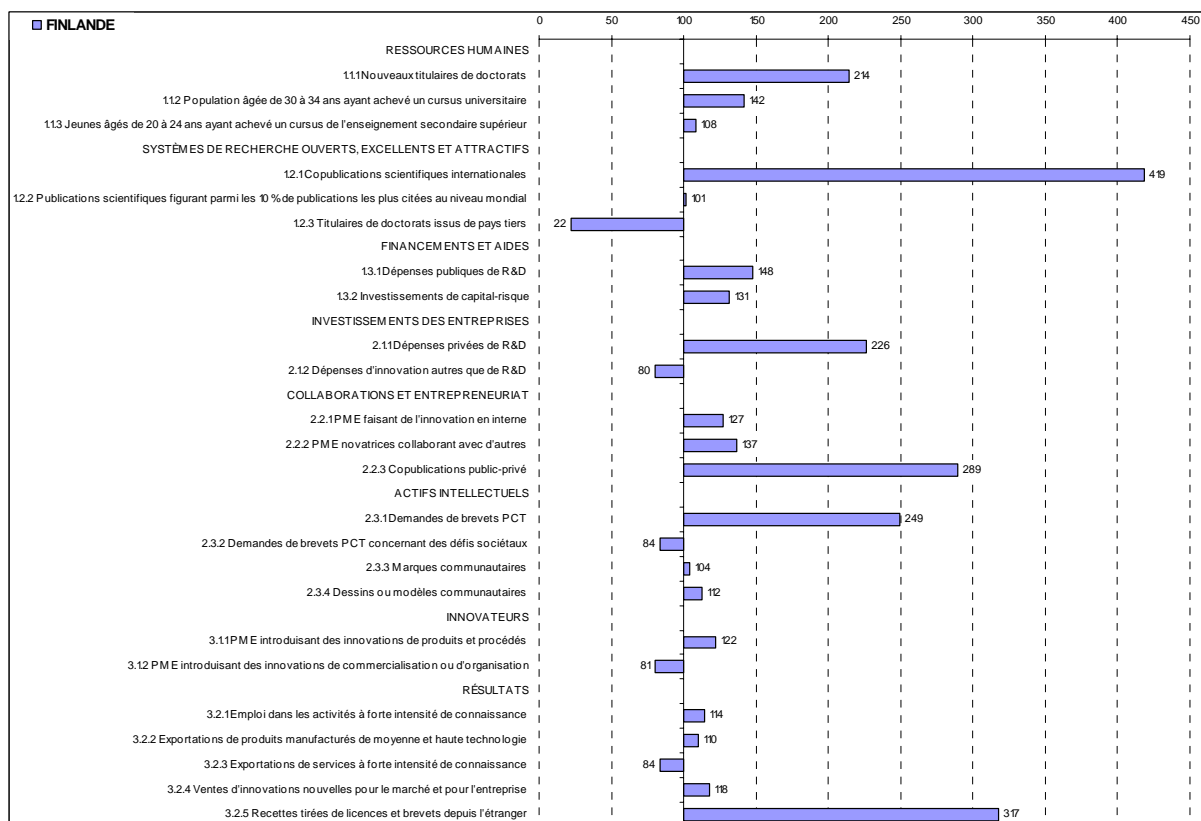
La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

Avec une performance inférieure à la moyenne, la **Slovaquie** fait partie des innovateurs modérés.

Ses forces relatives se situent au niveau des ressources humaines et des résultats. Ses faiblesses relatives résident dans les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, les financements et les aides, les investissements des entreprises, les collaborations et l'entrepreneuriat, les actifs intellectuels, ainsi que dans les innovateurs. Une forte croissance est observée pour les copublications public-privé, les marques communautaires et les dessins ou modèles communautaires. Les titulaires de doctorats issus de pays tiers et les dépenses d'innovation autres que de R&D affichent un net déclin. La croissance enregistrée dans les ressources humaines, les collaborations et l'entrepreneuriat, ainsi que dans les actifs intellectuels est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

## Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays





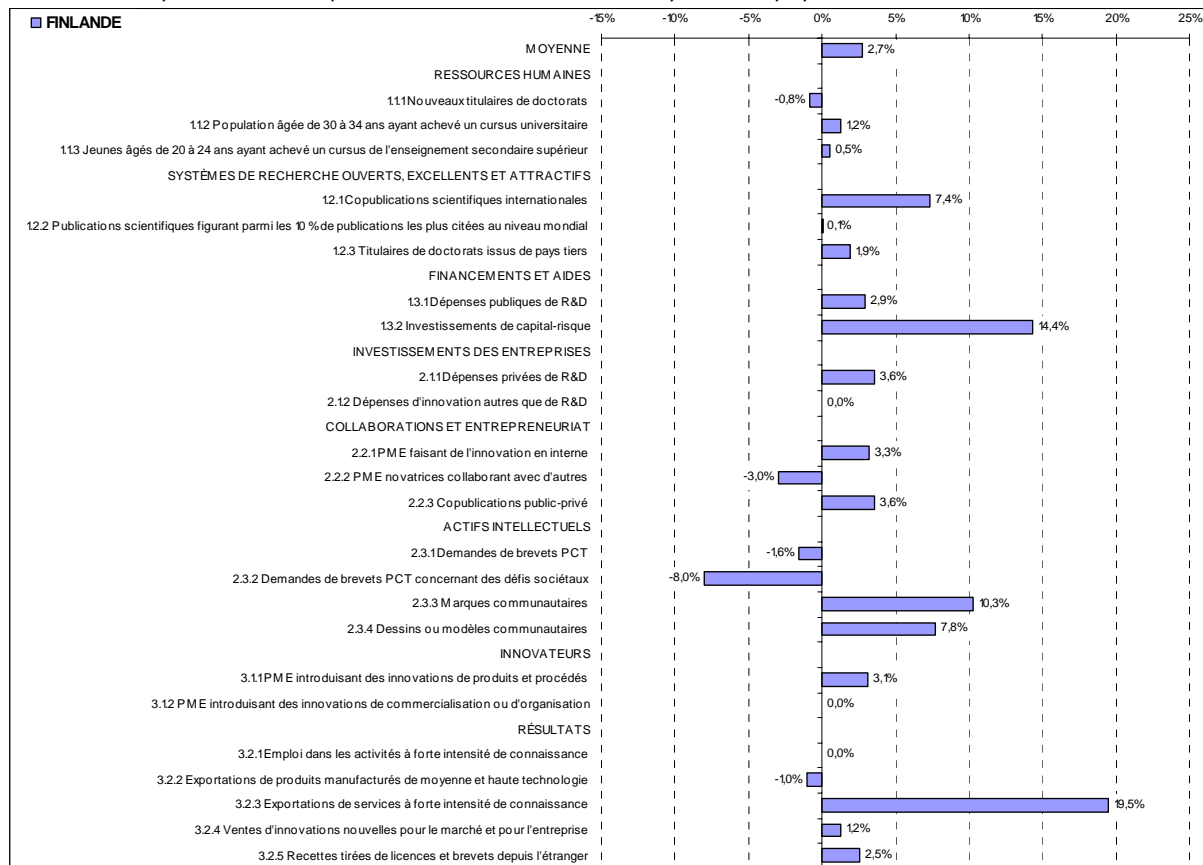
La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

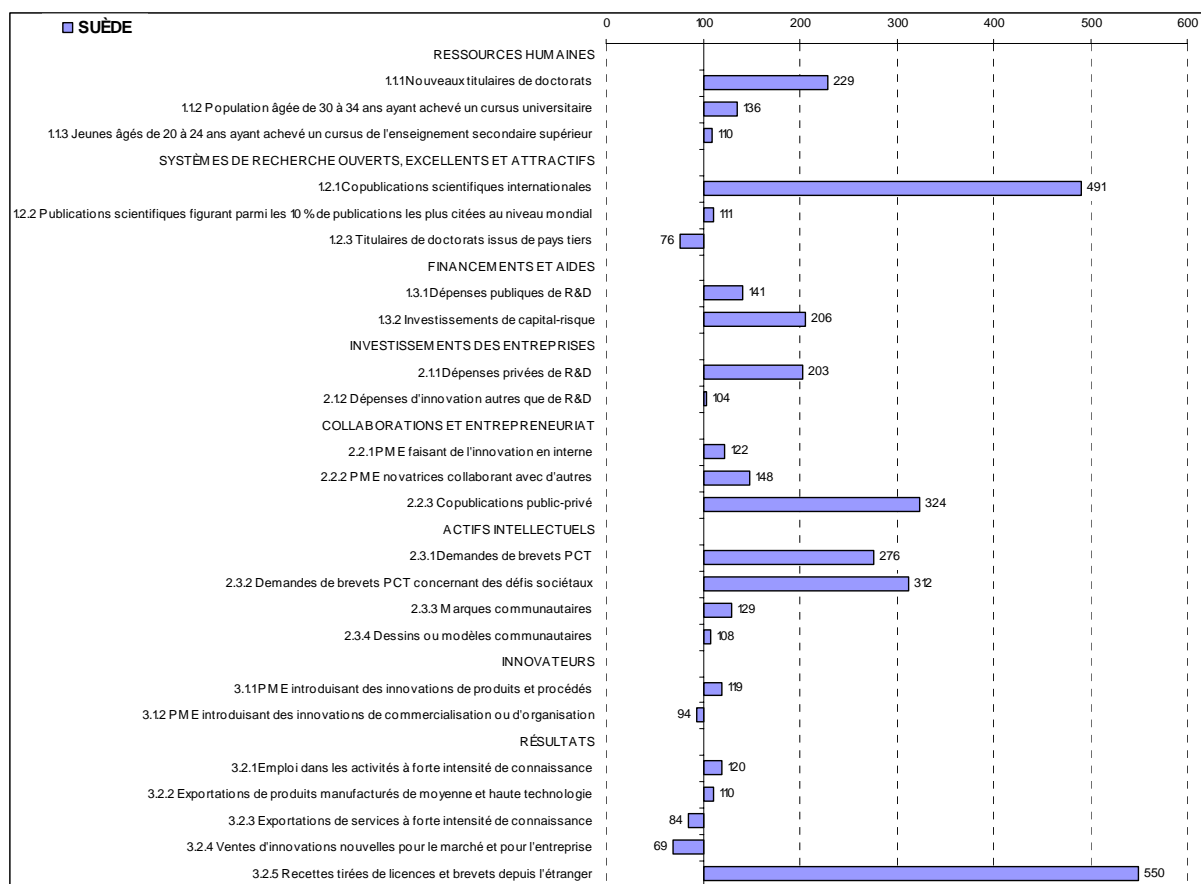
Avec une performance supérieure à la moyenne, la **Finlande** fait partie des champions de l'innovation.

Ses forces relatives se situent au niveau des ressources humaines, des financements et des aides, ainsi que des collaborations et de l'entrepreneuriat. Ses faiblesses relatives résident dans les actifs intellectuels, les innovateurs et les résultats.

Une forte croissance est observée pour les investissements de capital-risque et dans les exportations de services à forte intensité de connaissance. Les demandes de brevets PCT concernant des défis sociétaux affichent un net déclin. La croissance enregistrée dans les financements et les aides, ainsi que dans les actifs intellectuels est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

## Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays





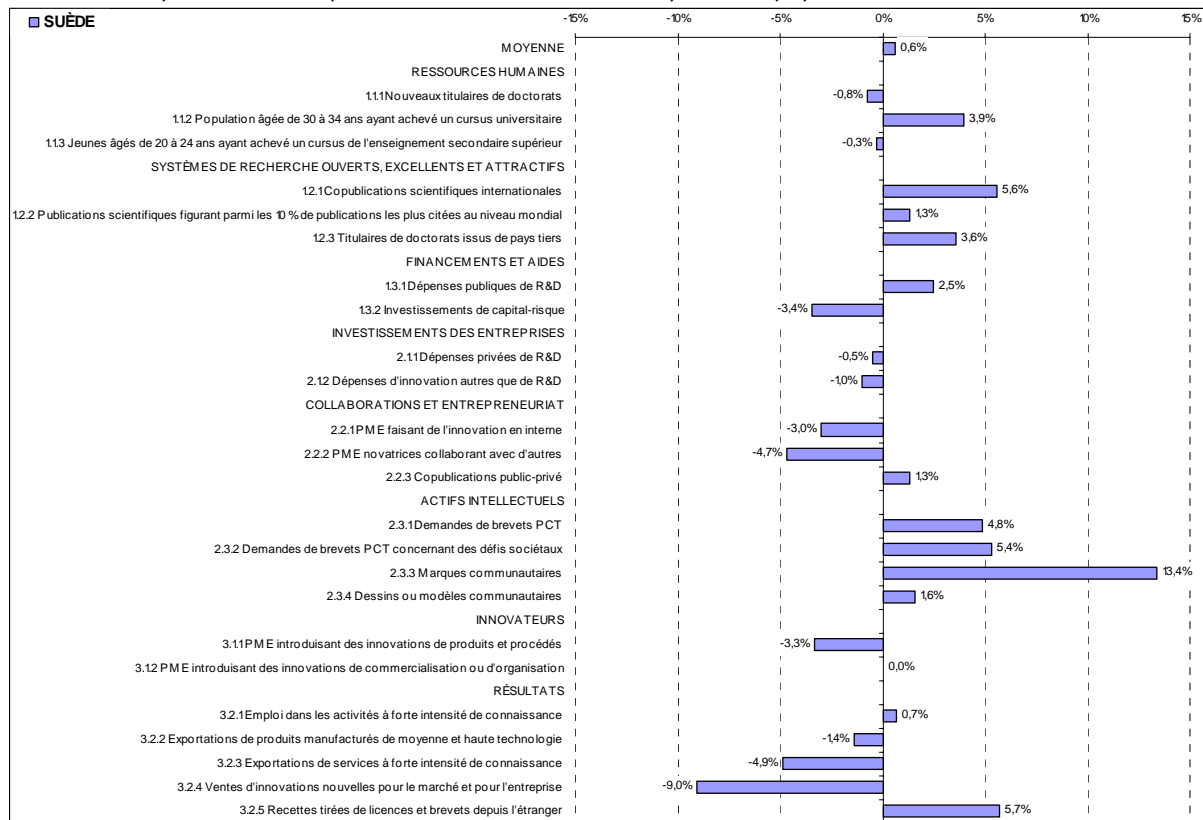
La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

Avec une performance supérieure à la moyenne, la **Suède** fait partie des champions de l'innovation.

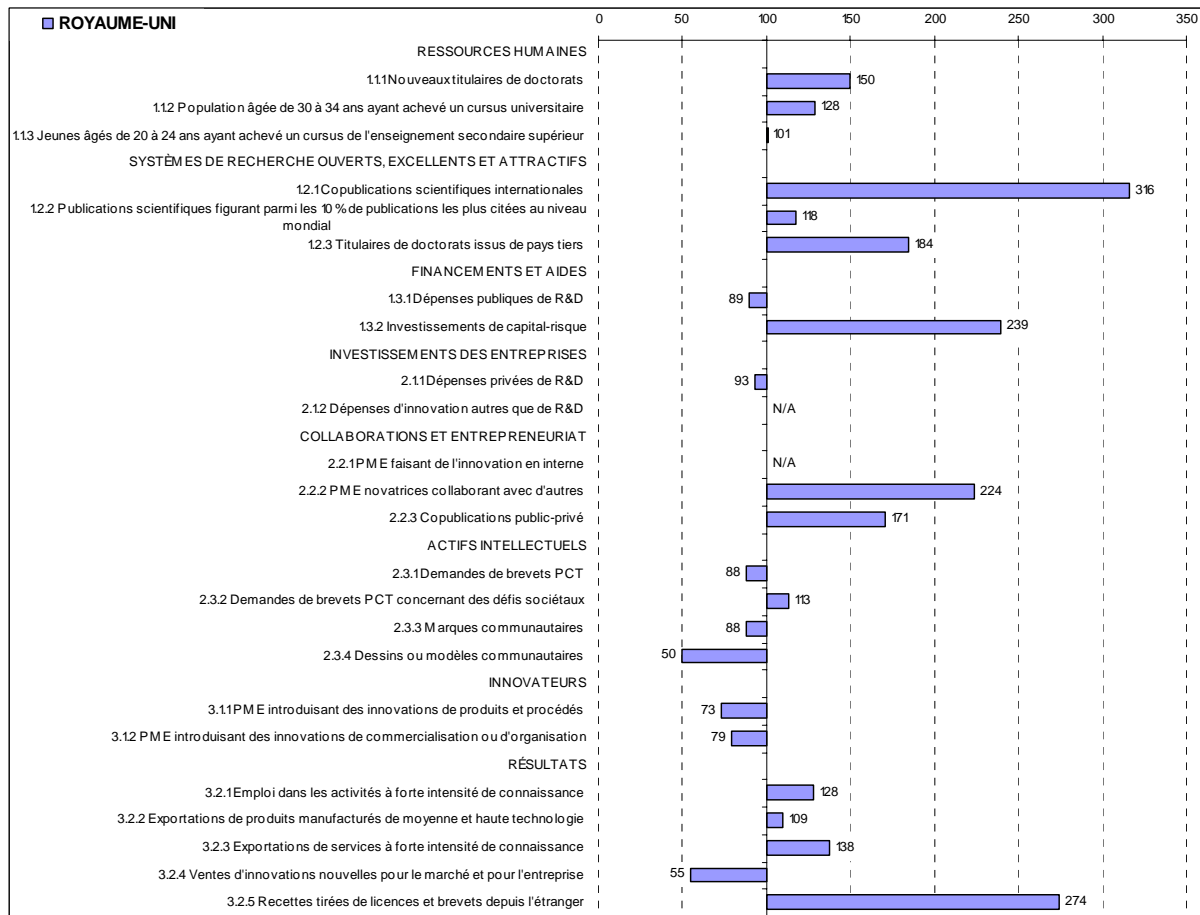
Ses forces relatives se situent au niveau des ressources humaines, des systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, ainsi qu'au niveau des financements et des aides. Ses faiblesses relatives résident dans les investissements des entreprises, les innovateurs et les résultats.

Une forte croissance est observée pour les marques communautaires. Les ventes de nouveaux produits affichent un net déclin. La croissance enregistrée dans les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, ainsi que dans les actifs intellectuels est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

## Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays







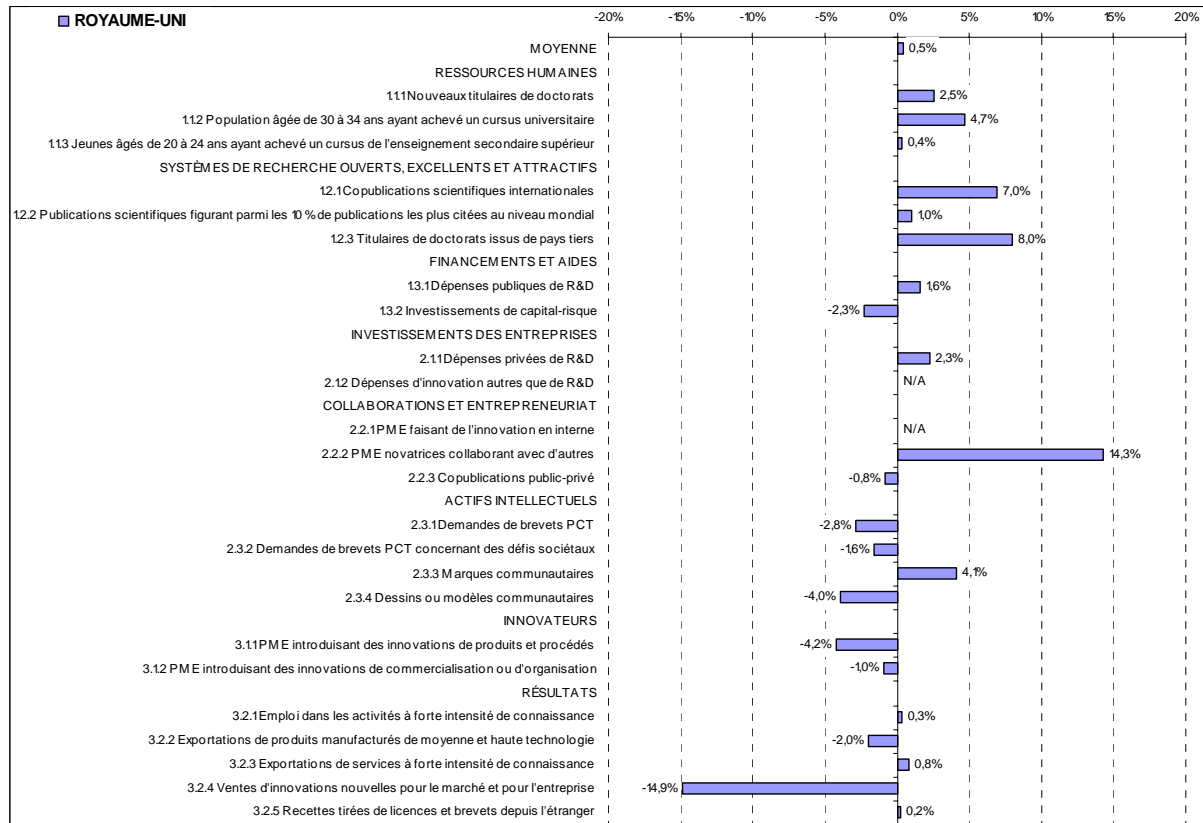
La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

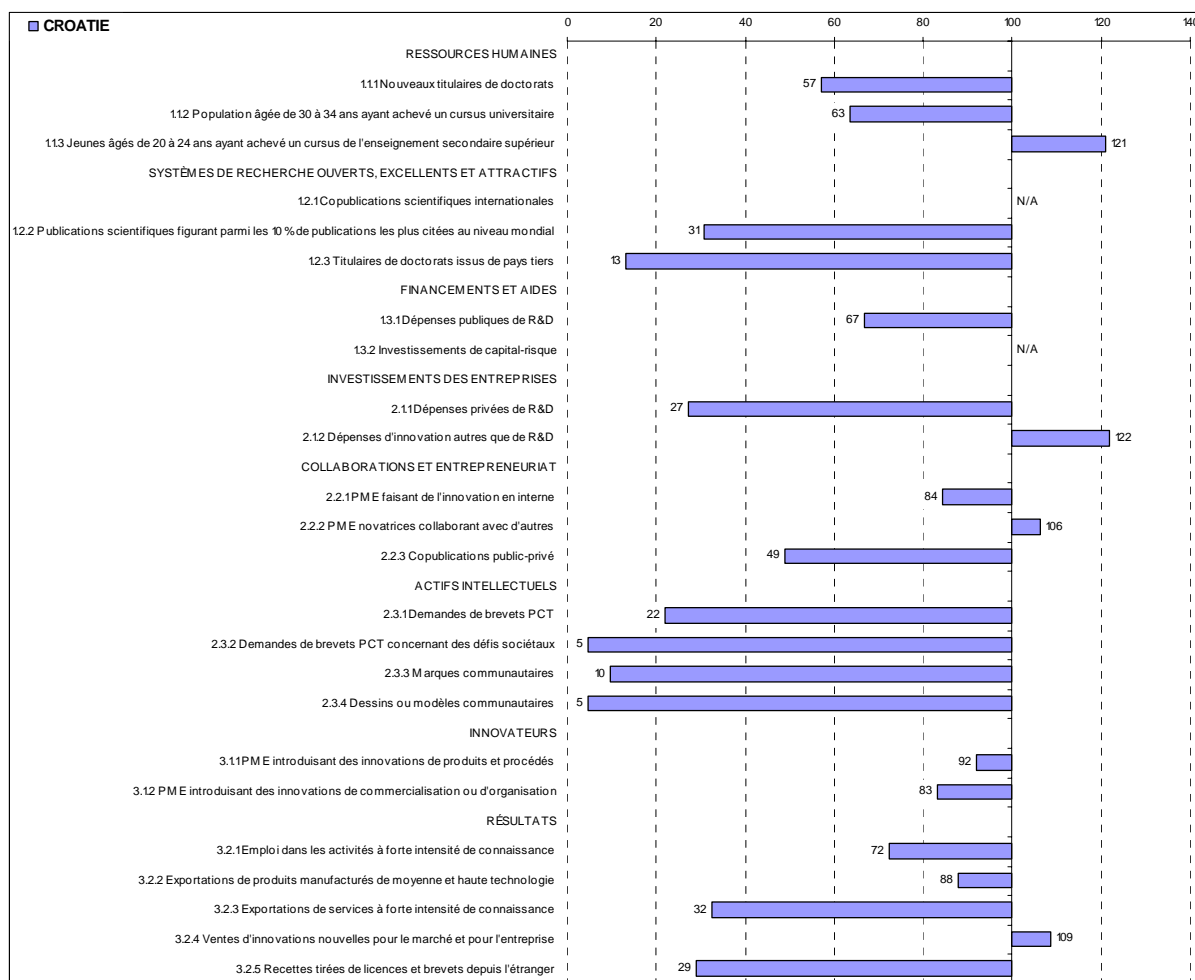
Avec une performance supérieure à la moyenne, le **Royaume-Uni** fait partie des suiveurs de l'innovation.

Ses forces relatives se situent au niveau des ressources humaines et des systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs. Ses faiblesses relatives résident dans les actifs intellectuels et les innovateurs.

Une forte croissance est observée pour les PME novatrices collaborant avec d'autres. Les ventes de nouveaux produits affichent un net déclin. La croissance enregistrée dans les ressources humaines, les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, les investissements des entreprises, ainsi que dans les collaborations et l'entrepreneuriat est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

## Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays





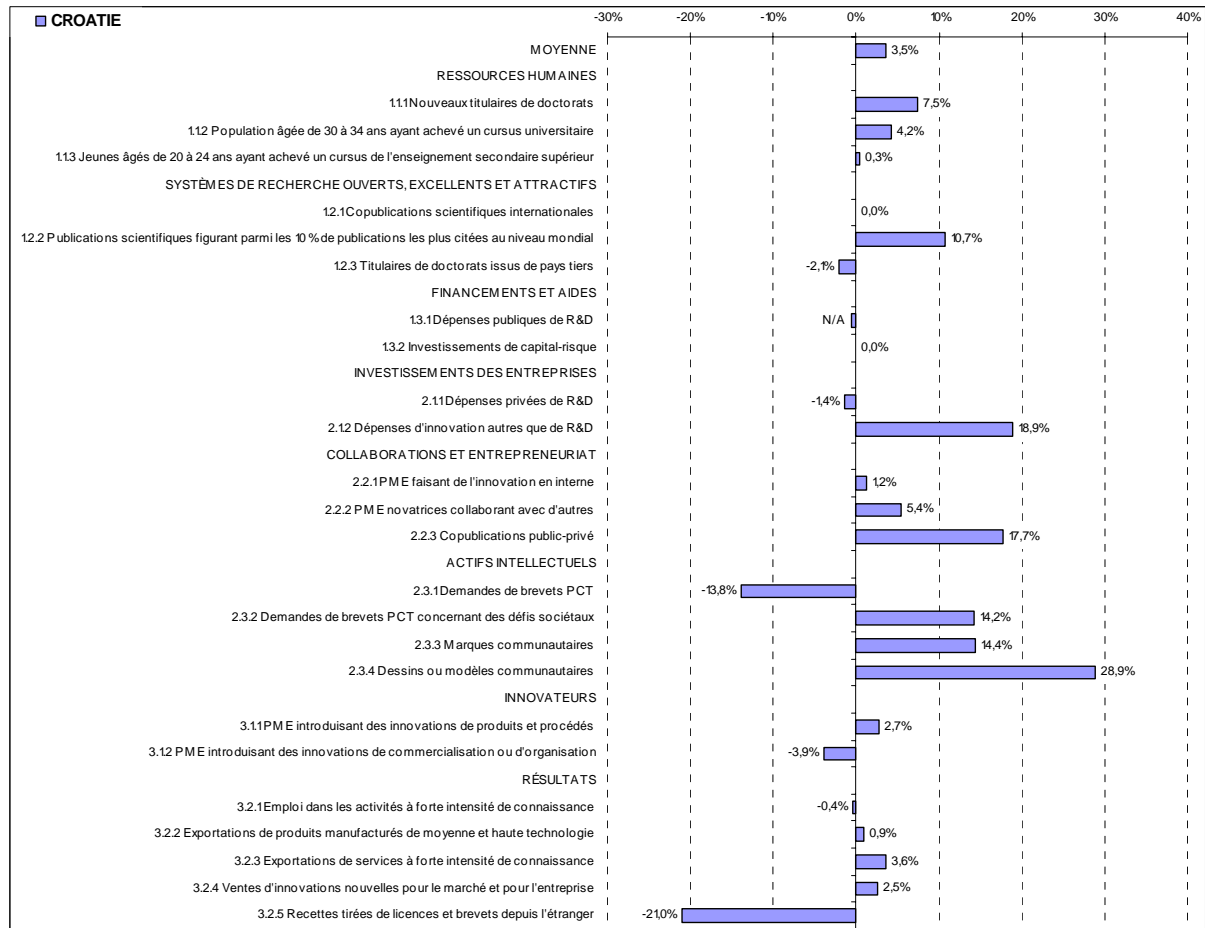
La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

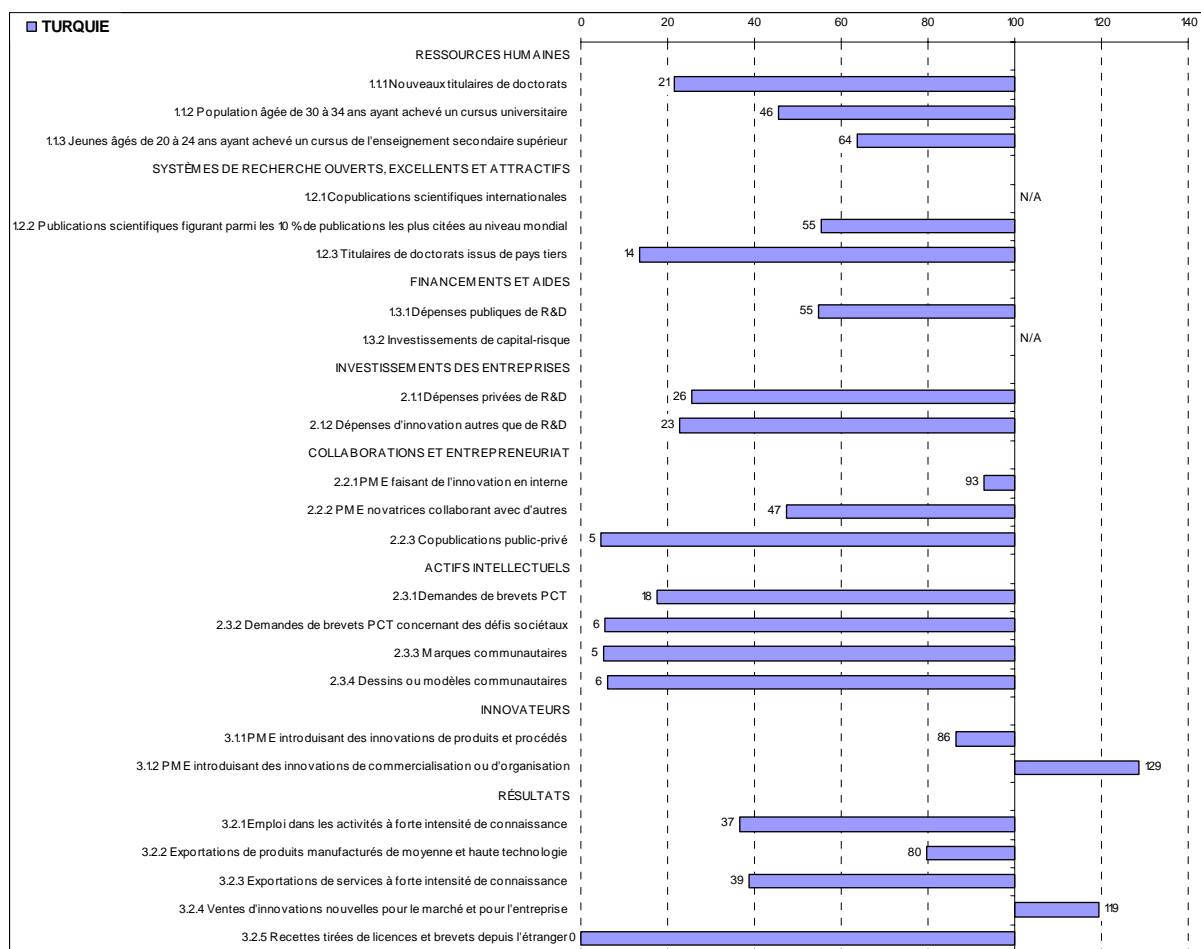
Avec une performance inférieure à la moyenne, la **Croatie** fait partie des innovateurs modérés.

Ses forces relatives se situent au niveau des ressources humaines, des innovateurs et des résultats. Ses faiblesses relatives résident dans les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, ainsi que dans les actifs intellectuels.

Une forte croissance est observée pour les dépenses d'innovation autres que de R&D, les copublications public-privé et les marques communautaires. Les demandes de brevets PCT et les recettes tirées de licences et brevets depuis l'étranger affichent un net déclin. La croissance enregistrée dans les investissements des entreprises, les collaborations et l'entrepreneuriat, ainsi que dans les actifs intellectuels est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

## Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays



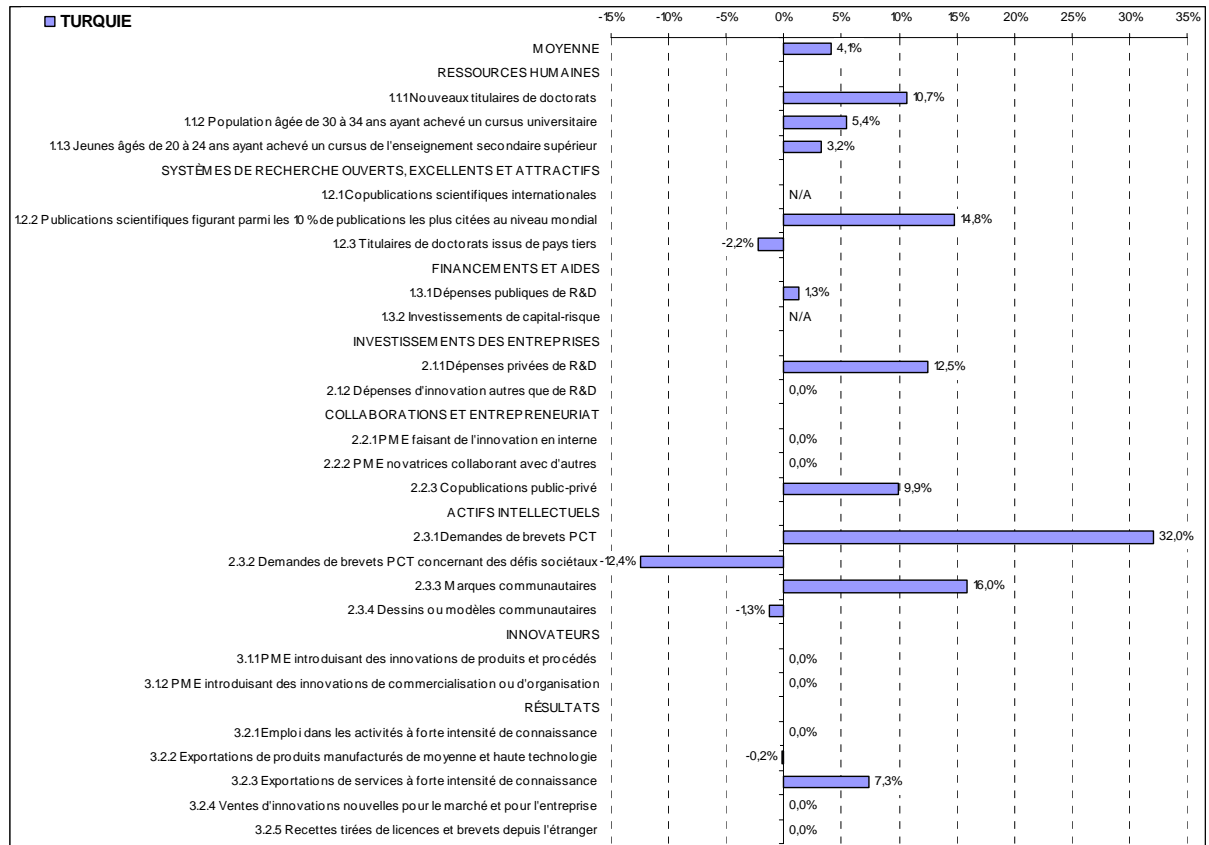


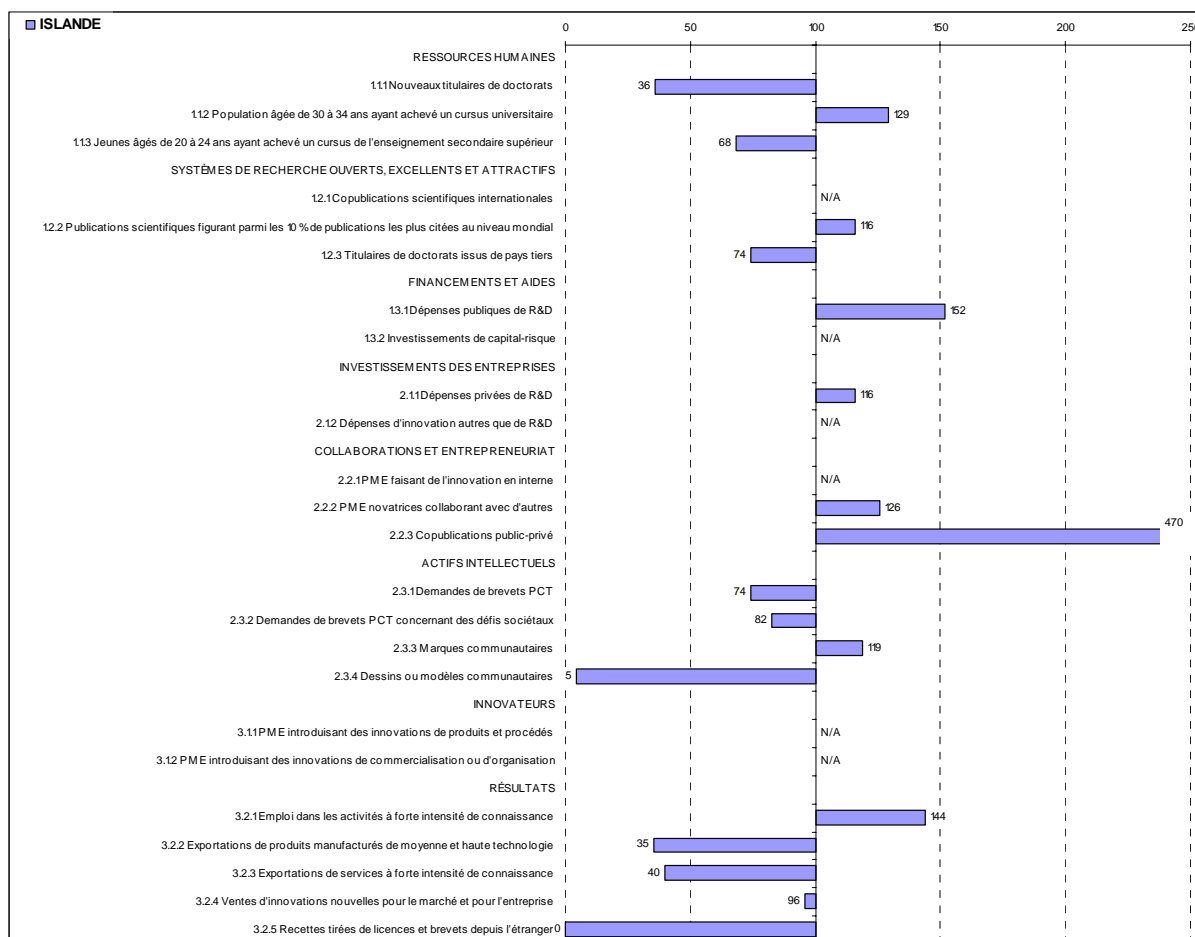
La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

Avec une performance inférieure à la moyenne, la **Turquie** fait partie des innovateurs modestes.

Ses forces relatives se situent au niveau des systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs ainsi que des innovateurs. Ses faiblesses relatives résident dans les ressources humaines, les investissements des entreprises et les actifs intellectuels. Une forte croissance est observée pour les dépenses privées de R&D et les demandes de brevets PCT. Les demandes de brevets PCT concernant des défis sociétaux affichent un net déclin. La croissance enregistrée dans les ressources humaines, les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, les investissements des entreprises, ainsi que dans les actifs intellectuels est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

## Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays





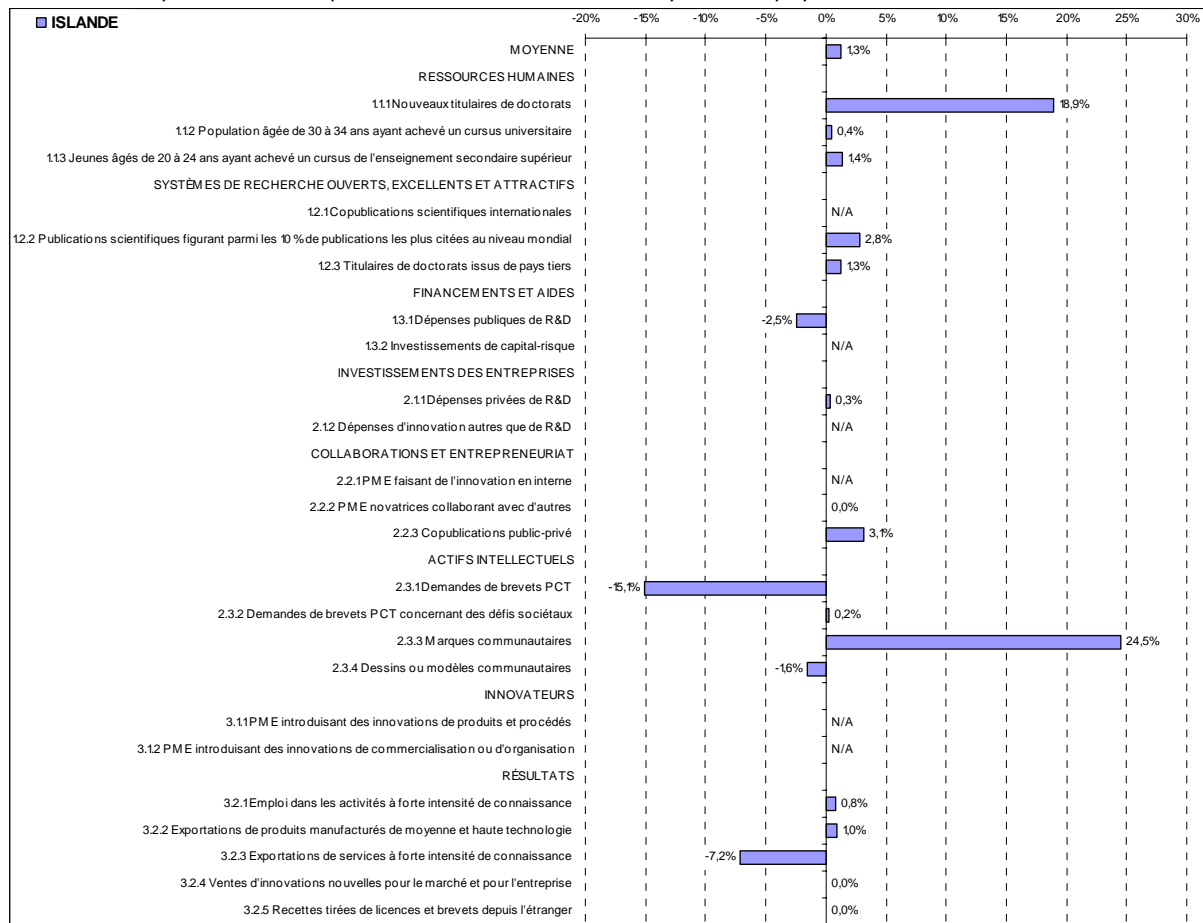
La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

Avec une performance inférieure à la moyenne, l'**Islande** fait partie des suiveurs de l'innovation.

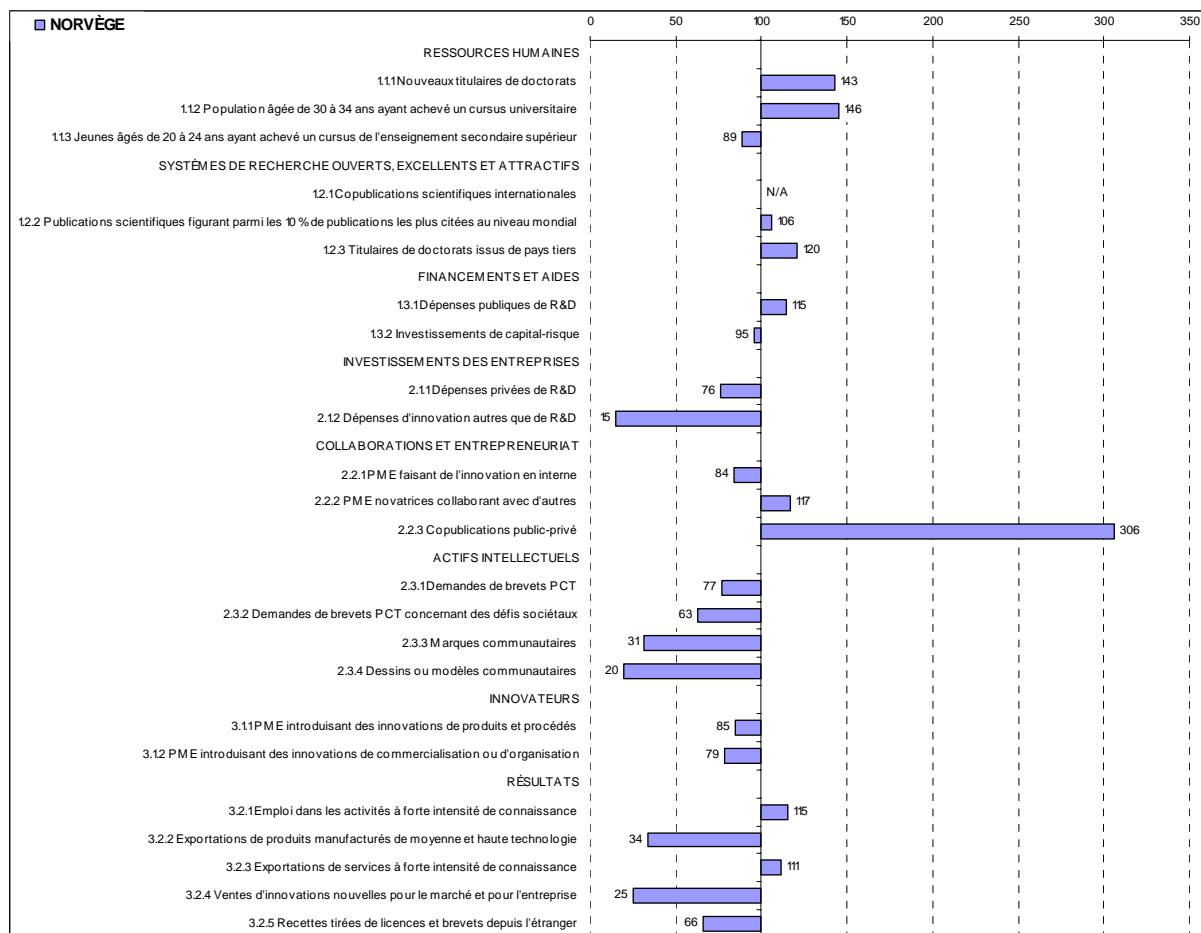
Ses forces relatives se situent au niveau des systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, des financements et des aides, des investissements des entreprises, ainsi que des collaborations et de l'entrepreneuriat. Ses faiblesses relatives résident dans les actifs intellectuels et les résultats.

Une forte croissance est observée pour les nouveaux titulaires de doctorats et les marques communautaires. Les demandes de brevets PCT et les exportations de services à forte intensité de connaissance affichent un net déclin. La croissance enregistrée dans les ressources humaines, les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, ainsi que dans les actifs intellectuels est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

## Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays







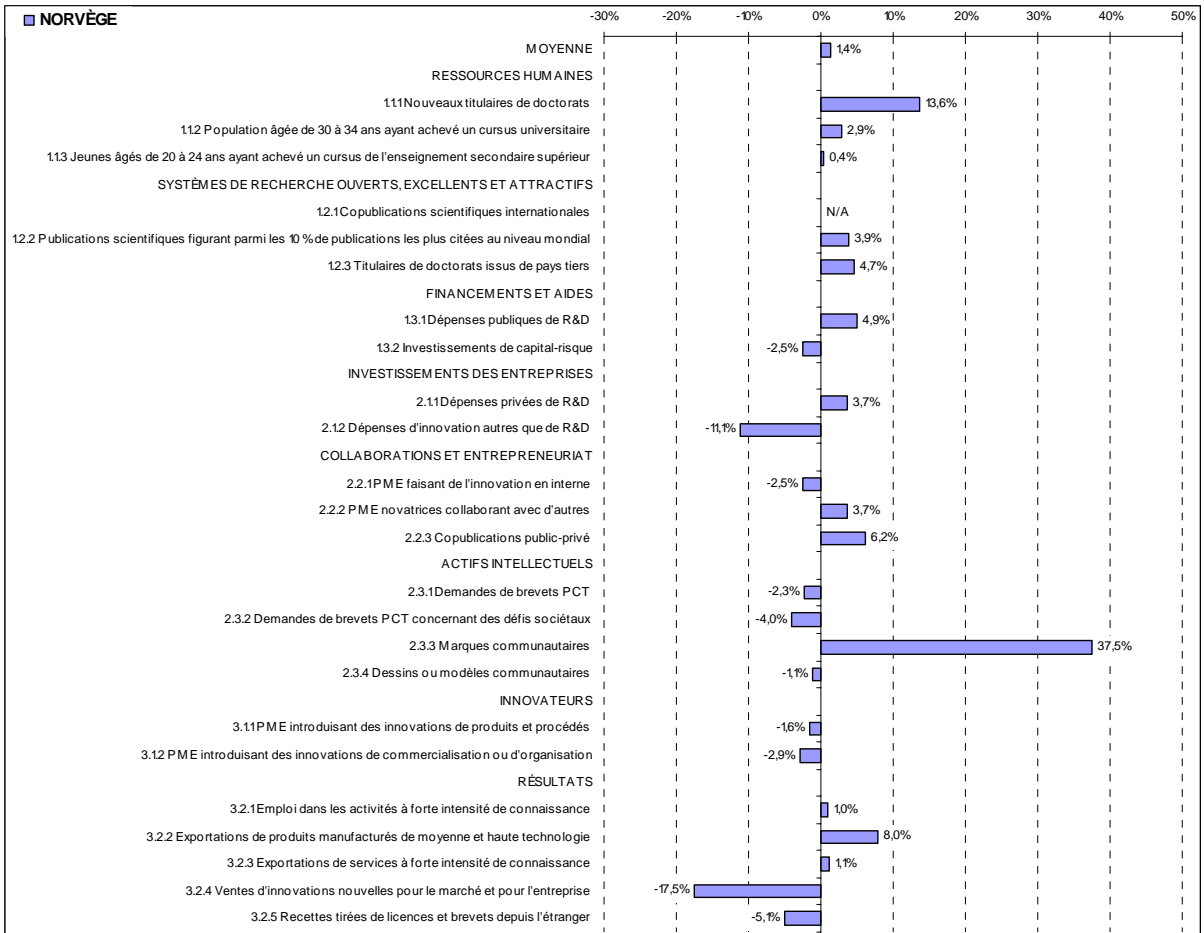
La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

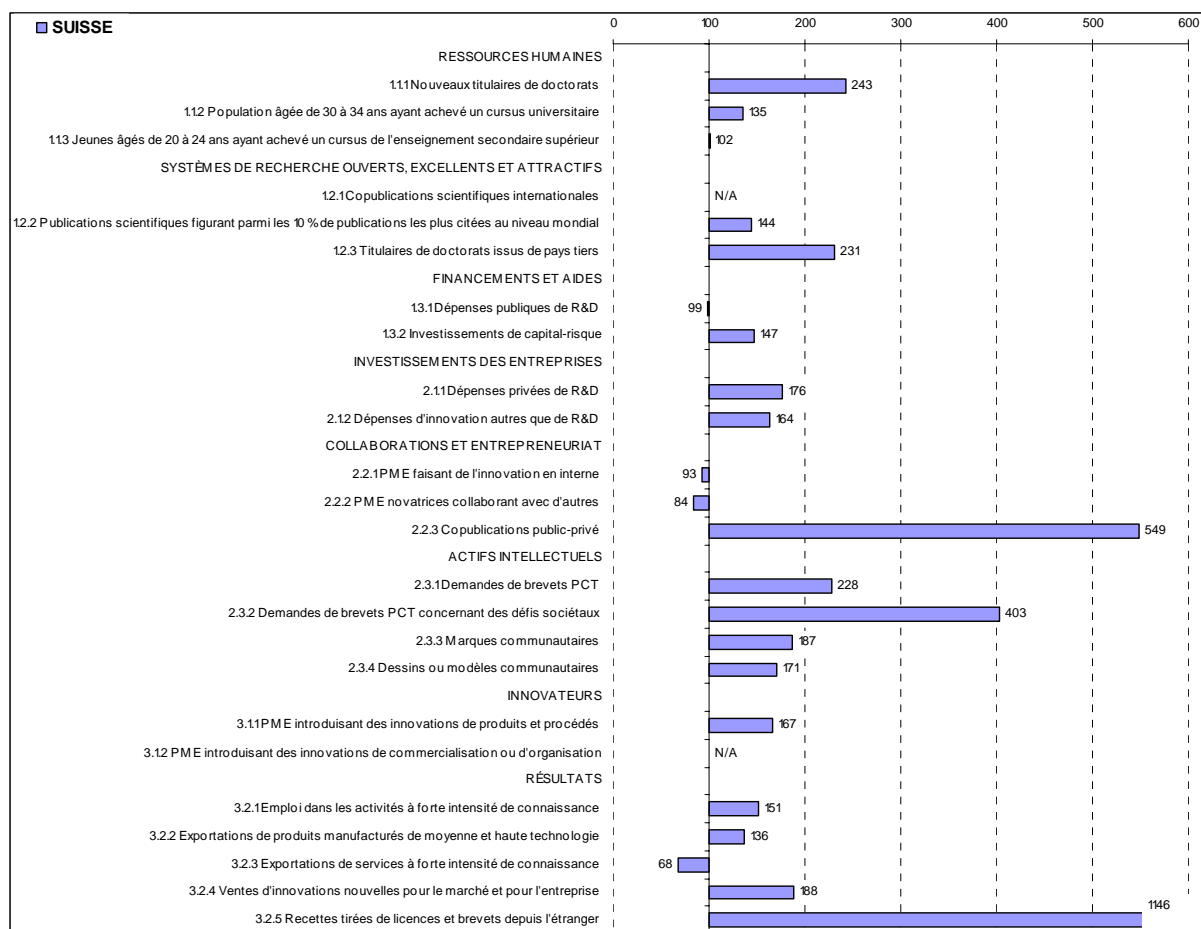
Avec une performance inférieure à la moyenne, la **Norvège** fait partie des innovateurs modérés.

Ses forces relatives se situent au niveau des ressources humaines, des systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, des financements et des aides, ainsi qu'au niveau des collaborations et de l'entrepreneuriat. Ses faiblesses relatives résident dans les investissements des entreprises, les actifs intellectuels, les innovateurs et les résultats.

Une forte croissance est observée pour les nouveaux titulaires de doctorats et les marques communautaires. Les dépenses d'innovation autres que de R&D et les ventes de nouveaux produits affichent un net déclin. La croissance enregistrée dans les ressources humaines, les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, ainsi que dans les actifs intellectuels est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays





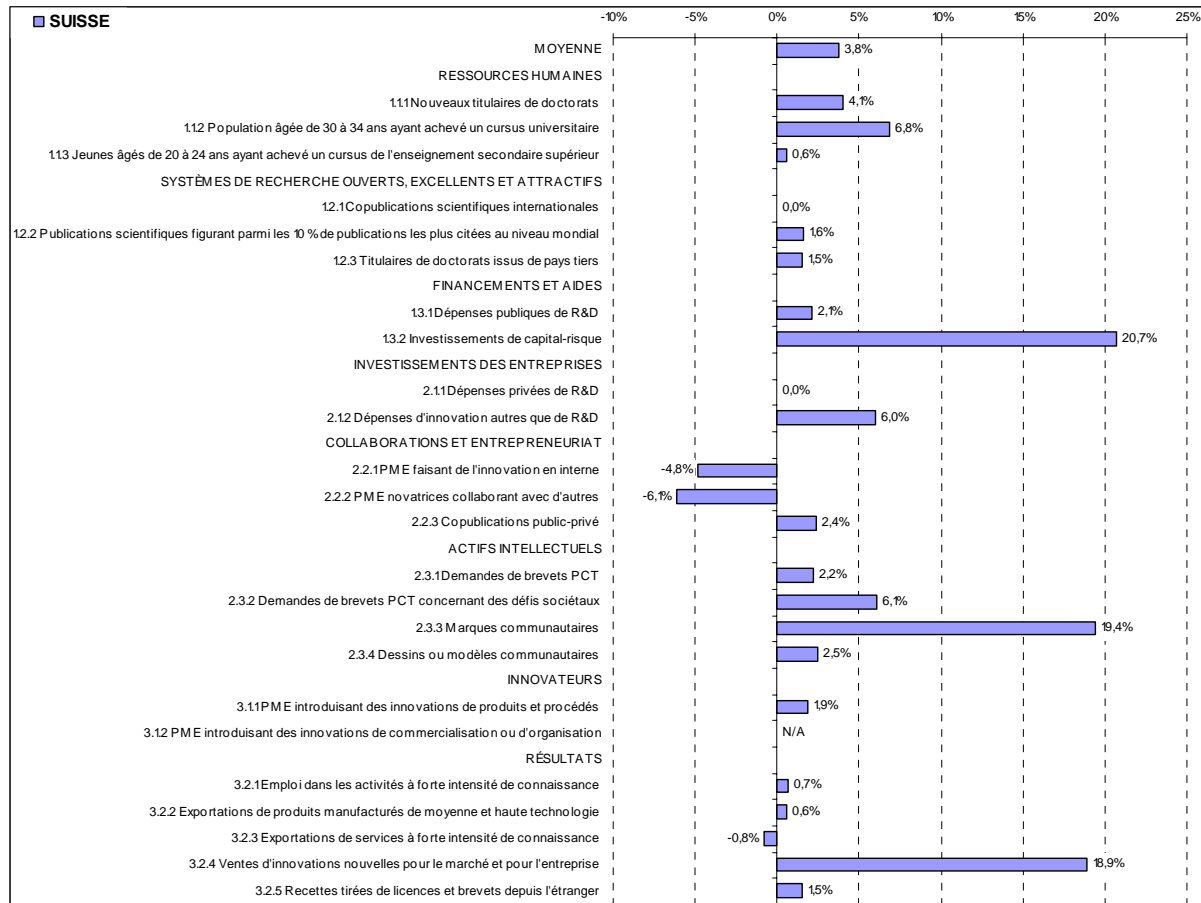
La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

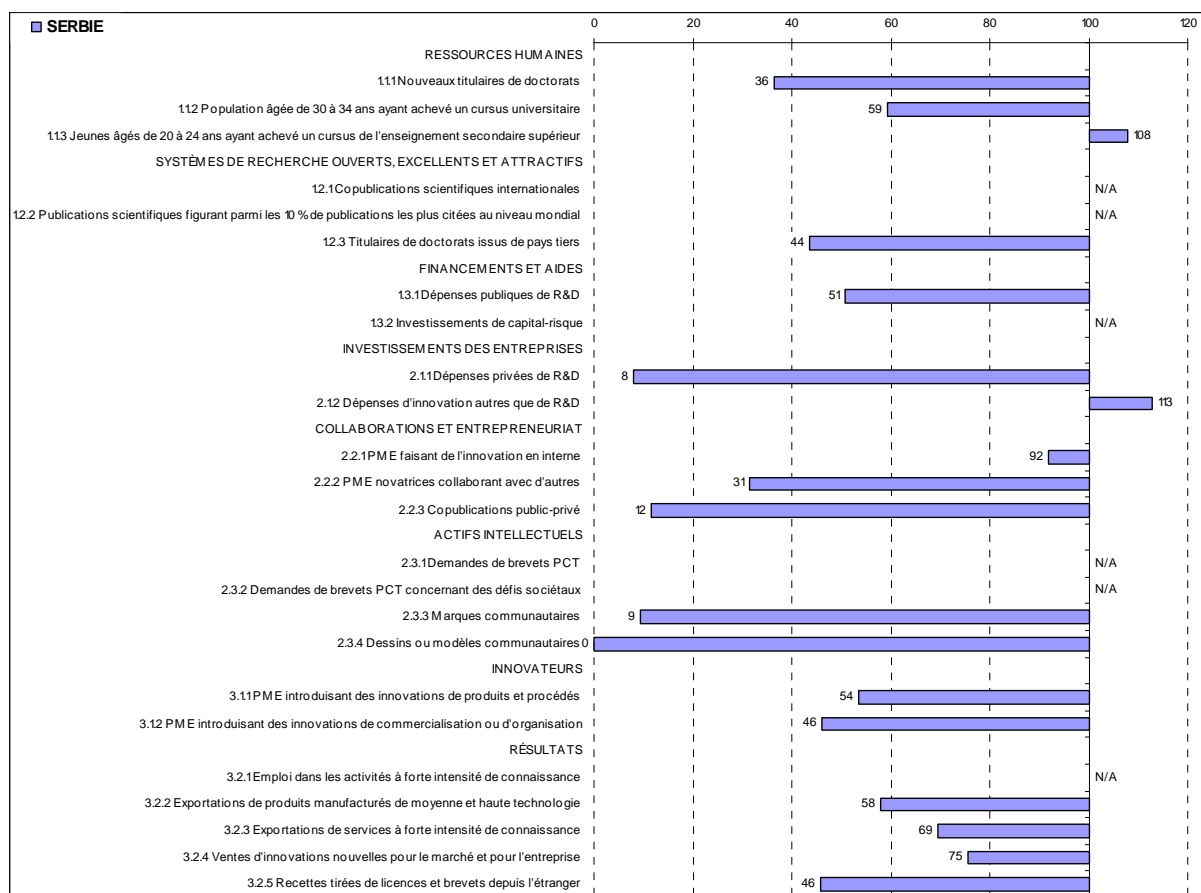
Avec une performance supérieure à la moyenne, la **Suisse** fait partie des champions de l'innovation.

Ses forces relatives se situent au niveau des systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, des actifs intellectuels, des innovateurs, ainsi que des résultats. Ses faiblesses relatives résident dans les financements et les aides, ainsi que dans les collaborations et l'entrepreneuriat.

Une forte croissance est observée pour les investissements de capital-risque, les marques communautaires et les ventes de nouveaux produits. Les PME faisant de l'innovation en interne et les PME novatrices collaborant avec d'autres affichent un déclin relativement net. La croissance enregistrée dans les financements et les aides, les actifs intellectuels, ainsi que dans les résultats est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

## Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays





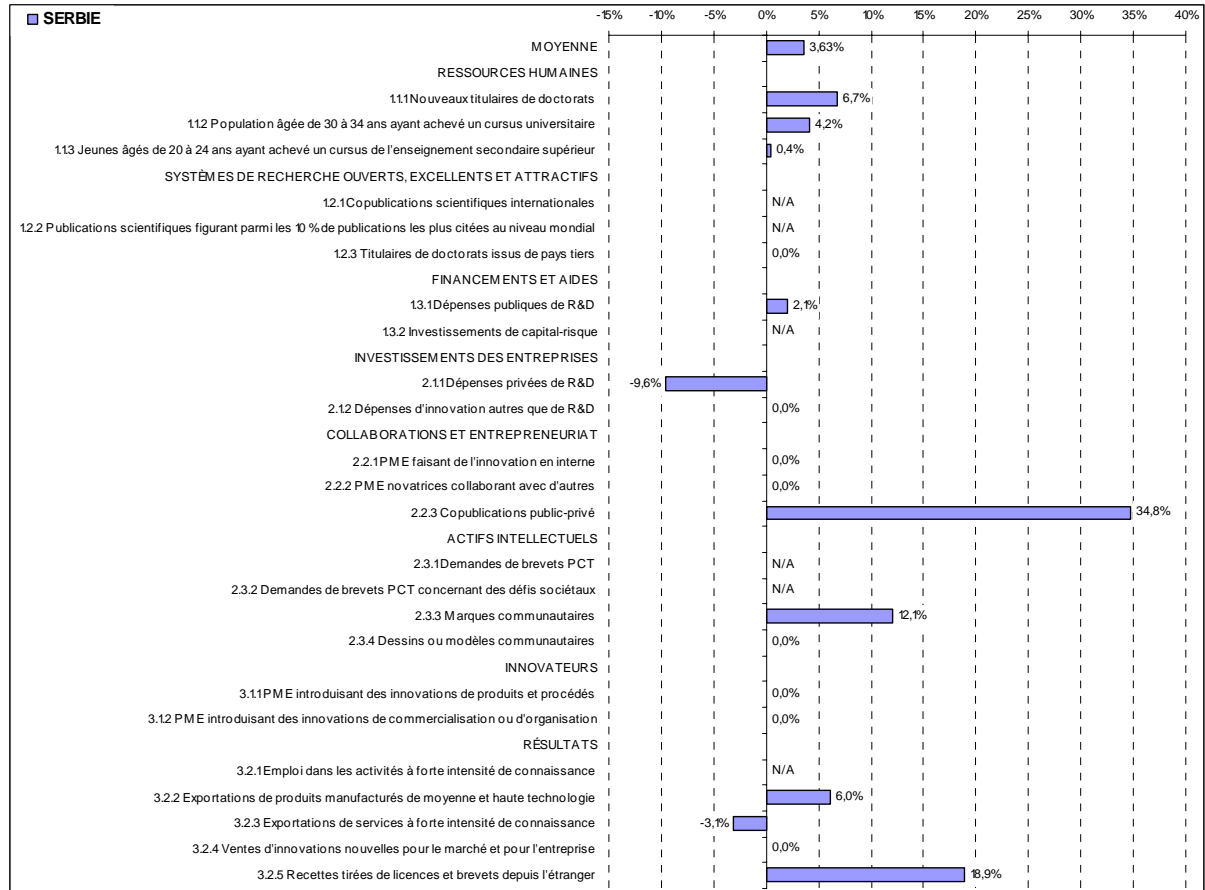
La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

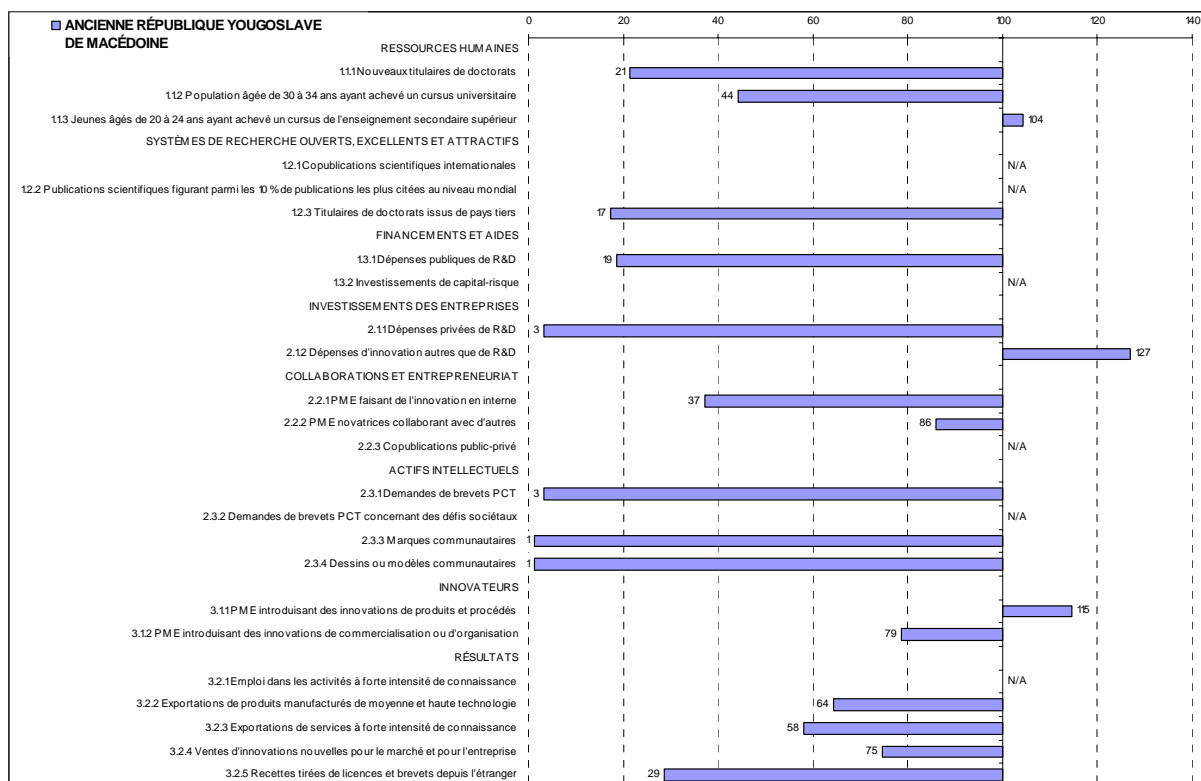
Avec une performance inférieure à la moyenne, la **Serbie** fait partie des innovateurs modestes.

Ses forces relatives se situent au niveau des ressources humaines, des systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, ainsi qu'au niveau des résultats. Ses faiblesses relatives résident dans les actifs intellectuels et dans les innovateurs.

Une forte croissance est observée pour les copublications public-privé, les marques communautaires et les recettes tirées de licences et brevets depuis l'étranger. Les dépenses privées de R&D, les dessins ou modèles communautaires et les ventes de nouveaux produits affichent un net déclin. La croissance enregistrée dans les collaborations et l'entrepreneuriat, les actifs intellectuels et les résultats est supérieure à la moyenne. Elle est en dessous de la moyenne pour les autres dimensions.

## Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays





La valeur des indicateurs est relative à celle de l'UE27 (UE27=100).

Avec une performance inférieure à la moyenne, l'**ancienne République yougoslave de Macédoine** fait partie des innovateurs modestes.

Ses forces relatives se situent au niveau des innovateurs. Ses faiblesses relatives résident dans les systèmes de recherche ouverts, excellents et attractifs, les financements et les aides, ainsi que dans les actifs intellectuels.

Une forte croissance est observée pour les nouveaux titulaires de doctorats, les exportations de services à forte intensité de connaissance, ainsi que dans les recettes tirées de licences et brevets depuis l'étranger. Les demandes de brevets PCT et les marques communautaires affichent un net déclin. La croissance enregistrée dans les ressources humaines, les investissements des entreprises et les résultats est supérieure à la moyenne. Celle qui est observée dans les financements et les aides, ainsi que dans les actifs intellectuels est inférieure à la moyenne.

## Croissance moyenne annuelle par indicateur et croissance moyenne du pays

