



# Six grandes tendances pour les politiques nationales d'innovation

*Les Perspectives de l'OCDE 2014*

Sandrine Kergroach

OCDE

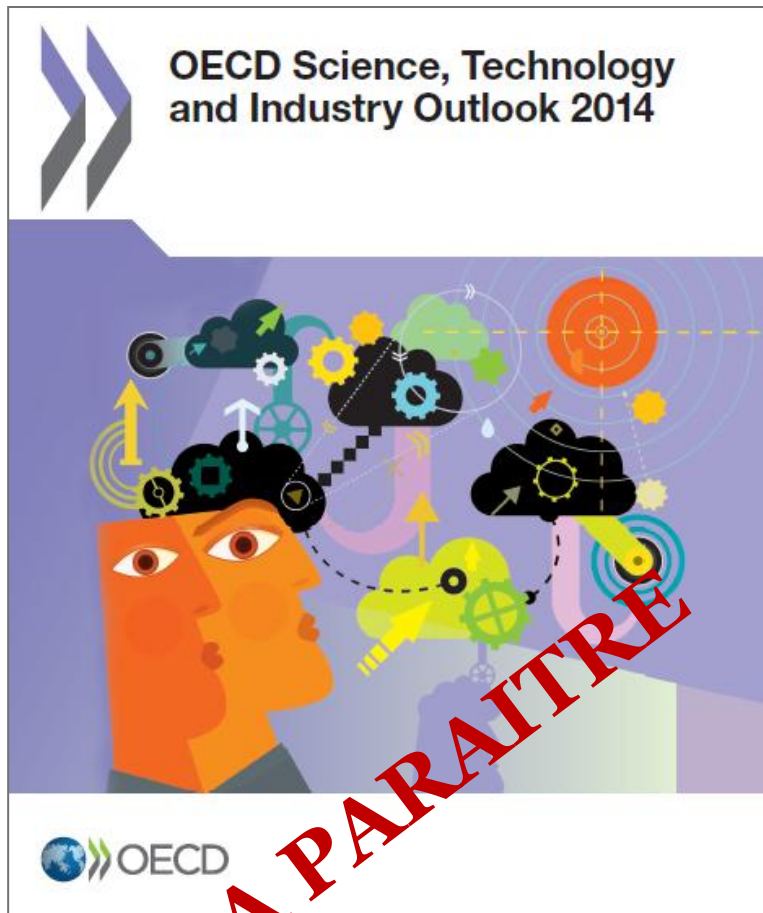
Direction de la Science, de la Technologie et de l'Innovation

*Forum Francophone de l'Innovation*

*Namur, 23 - 25 septembre 2014*



# Les Perspectives de STI de l'OCDE



**Publication de référence** sur les grandes tendances mondiales de STI.

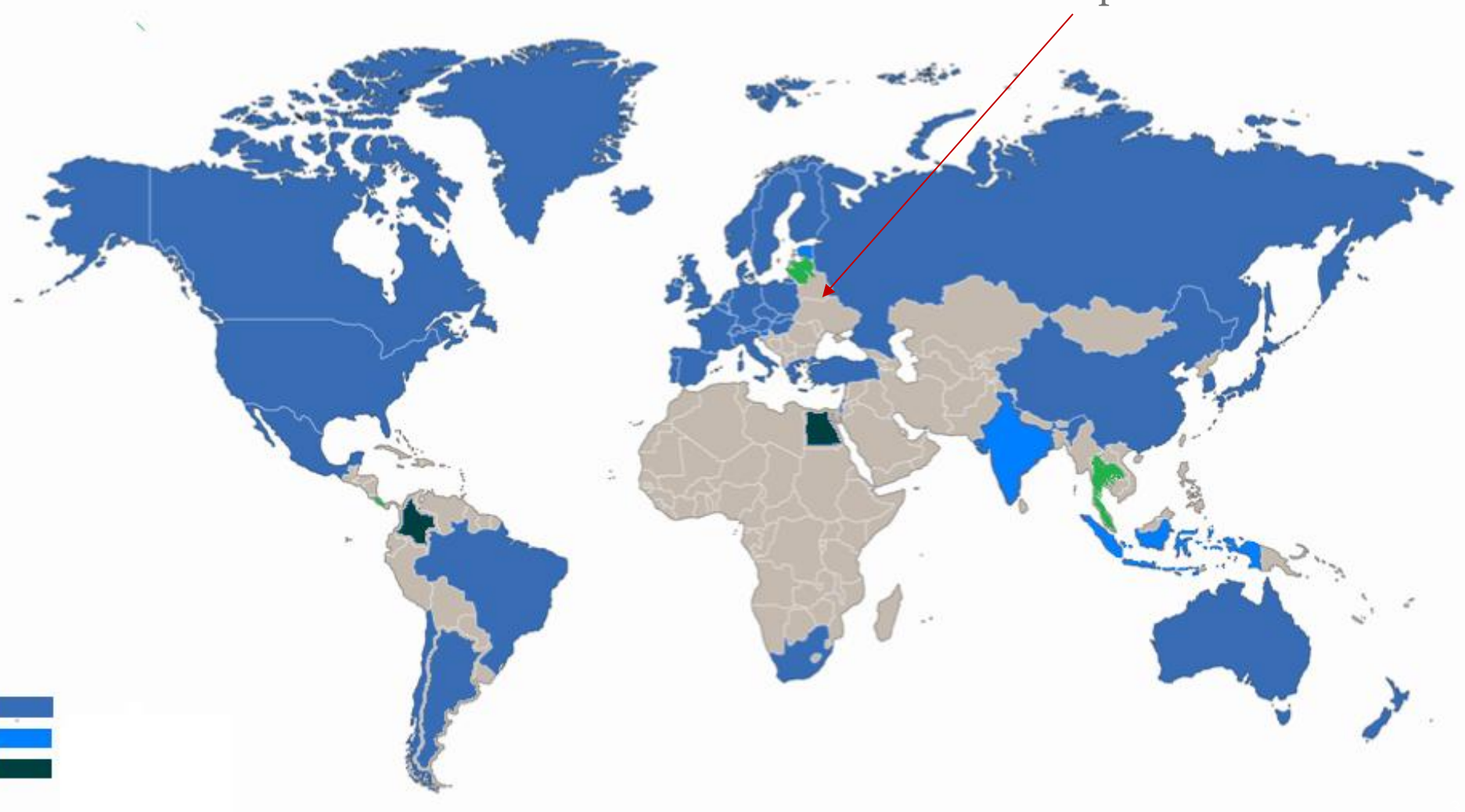
**Une infrastructure** (analyse, dialogue CoP, diagnostic)

- **La base des politiques de STI** (d'après les réponses des pays au questionnaire politique des *Perspectives*)
- **Revue pays des politiques d'innovation** (avis d'experts et indicateurs)
- **La Plateforme des Politiques d'Innovation - *Innovation Policy Platform (IPP)*** (OCDE-Banque Mondiale)



# Couverture des Perspectives 2014

Commission européenne





# Reprise économique

---

## **Un contexte économique peu propice à la prise de risque**

- Climat attentiste des entreprises (demande dépréciée, chômage)
- Reprise progressive des investissements

## **Détérioration des finances publiques**

- Baisse des rentrées fiscales + plans de relance exceptionnels
  - Frein à la capacité d'intervention des gouvernements = > entreprises
-



# Reprise économique

---

## Un contexte économique peu propice à la prise de risque

- Climat attentiste des entreprises (demande dépréciée, chômage)
- Reprise progressive des investissements

## Détérioration des finances publiques

- Baisse des rentrées fiscales + plans de relance exceptionnels
  - Frein à la capacité d'intervention des gouvernements = > entreprises
- 

## Une “nouvelle donne” pour les politiques d'innovation

- **Soutien accru aux entreprises** (e.g. accès au financement)
- Nouvelles modalités de l'action publique:
  - Gouvernance: réduire la fragmentation, **simplifier** l'accès aux programmes de soutien aux entreprises.
  - **Évaluation** des politiques
  - **Recentrage** de la politique sur les domaines prioritaires



# Globalisation

---

- **Chaînes de valeur mondiales (CVM):** fragmentation des processus de production, y compris autour des activités du savoir, et mutation du paysage des IDE (BRIICS)
  - Des centres d'innovation nationaux (« poches d'excellence ») interconnectés en **réseaux mondiaux**
  - **Internationalisation des universités** (programmes conjoints, campus offshore, 'MOOCS'-> nouveau champ de connaissances)
-



# Globalisation

---

- **Chaînes de valeur mondiales (CVM):** fragmentation des processus de production, y compris autour des activités du savoir, et mutation du paysage des IDE (BRIICS)
- Des centres d'innovation nationaux (« poches d'excellence ») interconnectés en **réseaux mondiaux**
- **Internationalisation des universités** (programmes conjoints, campus offshore, 'MOOCS'-> nouveau champ de connaissances)

- 
- **Construire des écosystèmes de soutien** (attirer les IDE - signes d'une compétition fiscale)
  - **Attractivité des systèmes de recherche** (infrastructures et centres d'excellence, carrières de chercheurs)
  - **Nouvelles politiques industrielles:** soutenir des industries qui deviendront des nœuds dans les réseaux mondiaux d'innovation



# La pression environnementale

---

- **Nexus nourriture-énergie-eau**
  - Des progrès mais les avancées technologiques, le déploiement des technologies existantes, les changements comportementaux et systémiques sont nécessaires.
  - **Investissements importants** nécessaires dans la R-D, démonstrateurs et des infrastructures intelligentes
-





# La pression environnementale

---

- **Nexus nourriture-énergie-eau**
- Des progrès mais les avancées technologiques, le déploiement des technologies existantes, les changements comportementaux et systémiques sont nécessaires.
- **Investissements importants** nécessaires dans la R-D, démonstrateurs et des infrastructures intelligentes

- 
- **Relâchement des budgets de R-D** pour l'énergie et l'environnement
  - **Promotion des innovations de système** pour sortir des impasses (lock-ins) sociales et technologiques
  - Exploitation des marchés publics « verts »
  - Le potentiel des **villes intelligentes**



# Les défis sociaux: vieillissement et démence

---

- **Pression** sur les réservoirs de main d'oeuvre, les performances économiques, les systèmes de santé, les finances publiques.
  - **Facteurs aggravant:** mutations sociales (taille des familles) et déficit attendu des personnels de santé.
  - **Opportunités** de marché et d'emplois.
-



# Les défis sociaux: vieillissement et démence

---

- Pression sur les réservoirs de main d'oeuvre, les performances économiques, les systèmes de santé, les finances publiques.
- Facteurs aggravant: mutations sociales (taille des familles) et déficit attendu des personnels de santé.
- Opportunités de marché et d'emplois.

- 
- **Accélérer la recherche médicale** (e.g. neurosciences) et promouvoir les technologies à l'appui des personnels de soin
  - **Promouvoir des services innovants** en matière de soins (aide à domicile, services communautaires, conception de la maison etc.)
  - Remedier aux défaillances du marché pour le **financement** (marchés publics 'gris', partenariats P/P)
  - **Améliorer la cohérence des politiques** entre les systèmes de santé et de soins



## Les défis sociaux: inclusivité

---

- **Impact de l'innovation sur les inégalités** (groupes sociaux, segments industriels, zones territoriales). Relation complexe.
  - **«Démocratisation» de l'innovation** (enseignement supérieur, réseaux sociaux, plateformes communautaires, financement participatif- crowd-sourcing)
  - **Potentiel offert par les TIC**, y compris l'accès à de nouveaux bassins mondiaux de connaissances et de ressources sur le cyberspace
-



## Les défis sociaux: inclusivité

---

- **Impact de l'innovation sur les inégalités** (groupes sociaux, segments industriels, zones territoriales). Relation complexe.
- **«Démocratisation» de l'innovation** (enseignement supérieur, réseaux sociaux, plateformes communautaires, financement participatif- crowd-sourcing)
- **Potentiel offert par les TIC**, y compris l'accès à de nouveaux bassins mondiaux de connaissances et de ressources sur le cyberspace

- 
- **Revoir la conception des politiques** : Considérez les compromis et les synergies potentielles entre les différents domaines politiques.
  - **Réduire la fracture numérique**



# La convergence technologique

---

- **Convergence** des technologies clés émergentes - nanotechnologies, biotechnologies, TIC et les sciences cognitives.
  - Potentiel de changements transformateurs des industries et sociétés
  - Implique une **recherche multidisciplinaire** (nouveaux champs de recherche) et des plates-formes technologiques, des centres de convergence.
-



# La convergence technologique

---

- **Convergence** des technologies clés émergentes - nanotechnologies, biotechnologies, TIC et les sciences cognitives.
- Potentiel de changements transformateurs des industries et sociétés
- Implique une **recherche multidisciplinaire** (nouveaux champs de recherche) et des plates-formes technologiques, des centres de convergence.

- 
- **Appel à la recherche coopérative, la spécialisation et la veille technologique**
  - **Science ouverte:** modification des façons de faire de la recherche, de la financer et de la commercialiser (DPI, licences valorisation).
  - Exige des **infrastructures et des compétences TIC**



# Le futur des politiques d'innovation

---

- **Le triangle du savoir** au coeur de l'agenda politique
- **Elargissement du champ d'intervention** (transformation industrielle, innovation inclusive, grands défis etc.)
- **Recherche de synergies avec le secteur privé**, P/PPs stratégiques et investissements joints.
- **Nombre croissant d'acteurs** (ministères, agences, et acteurs non étatiques) impliqués dans la définition et la mise en place des politiques
- **Gouvernance** sur plusieurs niveaux
- **Panoplie plus large d'instruments** politiques,
- **Evaluation centrale** mais requière une approche globale du gouvernement.





---

**Merci pour votre attention**

**Contact:**

**[sandrine.kergroach@oecd.org](mailto:sandrine.kergroach@oecd.org)**

[www.oecd.org/sti/outlook](http://www.oecd.org/sti/outlook)

[www.oecd.org/innovation/reviews](http://www.oecd.org/innovation/reviews)

[www.innovationpolicyplatform.org](http://www.innovationpolicyplatform.org)