

# Croissance économique vs développement humain

## complémentarité ou contradiction ?

Cécile AKEPEU  
Willermine BUISI KAMBU  
Noé NEUBAUER  
Loan SOUAVIN  
Paul-Alexandre EVANGELISTA

November 18, 2025

- **XVIII<sup>e</sup> siècle:** → accélération de la croissance économique
- Robert Solow (né en 1924)
  - **La croissance :** une augmentation durable de la production
- **En 1980:** → développement humain,
- Notion promue par la Banque Mondiale & mesurée depuis 1990 par le PNUD

# Table des matières

1. La croissance économique : condition nécessaire au développement
  - 1.1 Approche par le modèle de Solow
  - 1.2 Approche par le modèle de Romer
2. La croissance économique : condition non-suffisante au développement humain
  - 2.1 Le PIB : un indicateur quantitatif mais réducteur
  - 2.2 Une croissance inégalitaire et excluante

1. La croissance économique : condition nécessaire au développement
  - 1.1 Approche par le modèle de Solow
  - 1.2 Approche par le modèle de Romer
2. La croissance économique : condition non-suffisante au développement humain
  - 2.1 Le PIB : un indicateur quantitatif mais réducteur
  - 2.2 Une croissance inégalitaire et excluante

# Le modèle de Solow Classique

## Comprendre l'impact de la croissance économique dans le développement :

- R.Solow développe ce modèle en 1956
- Une croissance à long terme



### La fonction de production

Les trois grands facteurs impactant la production : Le capital physique, le travail et le progrès technique

$$Y = F(K, L) = AK^{\alpha}L^{1-\alpha} \quad (1)$$

# Le modèle de Solow Classique

## À long terme :

- L'investissement seul ne suffit pas à long terme
- Le progrès technique permet de soutenir la croissance

## Les limites :

- Un modèle quantitatif et productiviste
- Le modèle omet le capital humain

# Le modèle de Solow Étendu

## La nouvelle fonction de production

Les grands facteurs impactant la production : Le capital physique, le capital humain et le progrès technique

$$Y = AK^\alpha H^{1-\alpha} \quad (2)$$

## L'intégration du capital humain :

- Lien entre croissance et développement

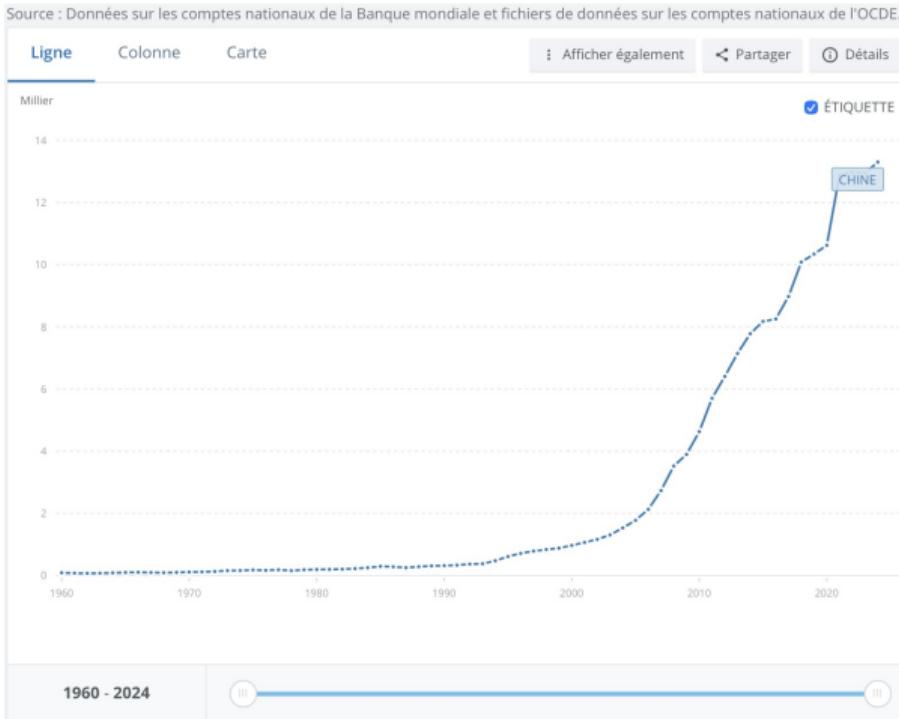
**Le modèle de Solow :** Une logique ou croissance et développement → étroitement liés

# Exemple Empirique de la croissance : Cas de la Chine

## La chine depuis 1978 :

- **Réforme de Deng Xiaoping (1978)** : lancement d'une politique massive de réforme économique et d'ouverture
  - **Capital physique:** Investissements massifs dans les infrastructures, l'industrie et les zones économiques spéciales
  - **Travail:** Migration interne et urbanisation → augmentation de la main-d'oeuvre industrielle
  - **Progrès technique:** ouverture aux technologies étrangères, modernisation et innovation.
- **Résutlat:** Forte croissance économique accompagnée d'un progrès humain significatif (hausse espérance de vie, taux d'alphanétisation)

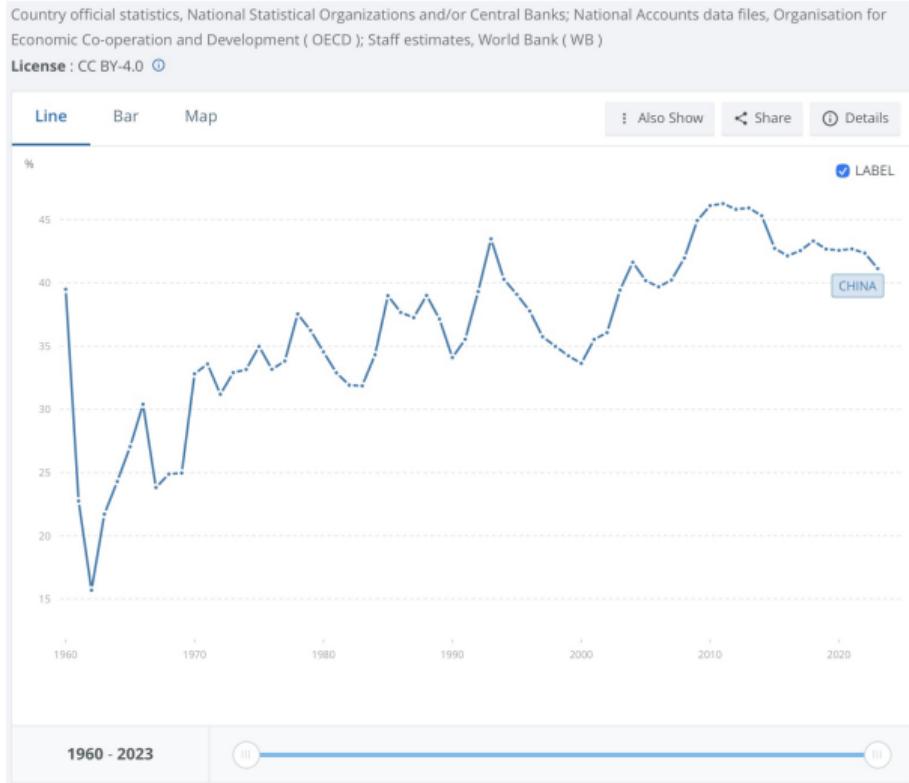
# Exemple Empirique de la croissance : Cas de la Chine



## PIB par habitant de la chine :

- Progression spectaculaire du PIB/hab depuis 1960
- Au départ, croissance faible
- Suite aux réformes économiques de 1978 : augmentation accrue du PIB
- Depuis 1980 : PIB/hab continue de croître → processus d'industrialisation, investissement

# Exemple Empirique de la croissance : Cas de la Chine



## Accumulation du capital de la Chine :

- Un pays investit → augmentation de son stock de capital → augmentation de la production
- En chine, taux d'investissement parmi les plus élevés du monde
- Alimentation de sa croissance pendant plus de 30ans

1. La croissance économique : condition nécessaire au développement
  - 1.1 Approche par le modèle de Solow
  - 1.2 Approche par le modèle de Romer
2. La croissance économique : condition non-suffisante au développement humain
  - 2.1 Le PIB : un indicateur quantitatif mais réducteur
  - 2.2 Une croissance inégalitaire et excluante

# Présentation du modèle de Romer

## H1 - Progrès Technique endogène :

- Progrès technique → décisions économiques et sociales
  - Investissement en R&D, éducation, formation...

## H2 - Rendements non-constants d'échelle :

- Accumulation de connaissances → rendements croissants
- Plus d'innovations → efficacité → effets de synergie dans toute l'économie

## H3 - Rôle central du capital humain :

- Les compétences, savoir-faire, formation et recherche → Important
- Le capital humain → créer et diffuser les nouvelles technologies.

### La fonction de production

Les grands facteurs impactant la production : Le capital physique, les travailleurs utilisés à la production et le stock d'idées.

$$Y = K^\alpha (AL_y)^{1-\alpha} \quad (3)$$

## Le capital Humain : moteur de croissance et du développement :

- **Le Rôle du capital humain (Romer) :**
  - Capital humain au coeur du processus de croissance
  - Plus le niveau de connaissances, compétences, éducation est élevée → plus la capacité d'innovation augmente
  - L'innovation stimule la productivité
  - La hausse de productivité alimente la croissance
- **Une relation bidirectionnelle :**
  - Capital humain génère de la croissance
  - Croissance finance l'éducation, la formation → renforce capital humain
  - Processus crée cercle vertueux entre capital humain et croissance

# Croissance endogène et développement humain

## Money = Happy?

Countries according to the World Happiness Index 2023 and GDP per capita



\* Estimate for 2022 or most recent available year

Sources: World Happiness Index, IMF, Statista calculations

## Exemple : Les pays de l'Asie de l'Est (Singapour, Corée du Sud):

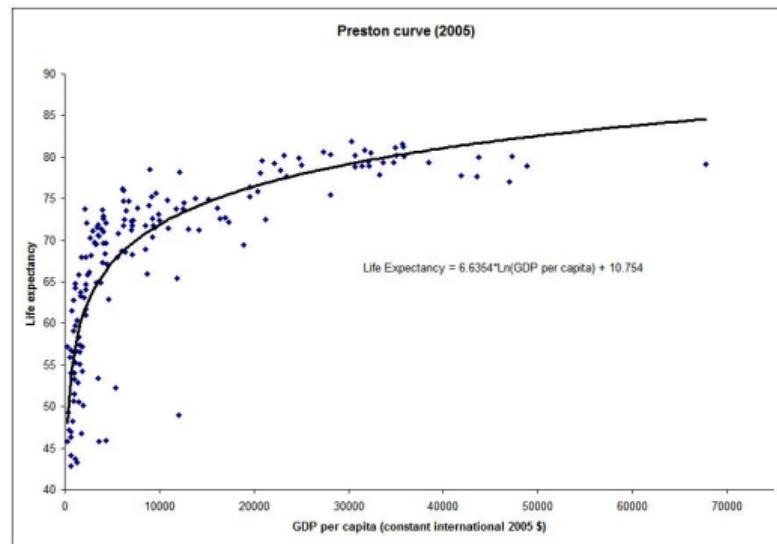
- Investissement massif dans l'éducation
- Croissance rapide et amélioration du bien être



# Croissance endogène et développement humain

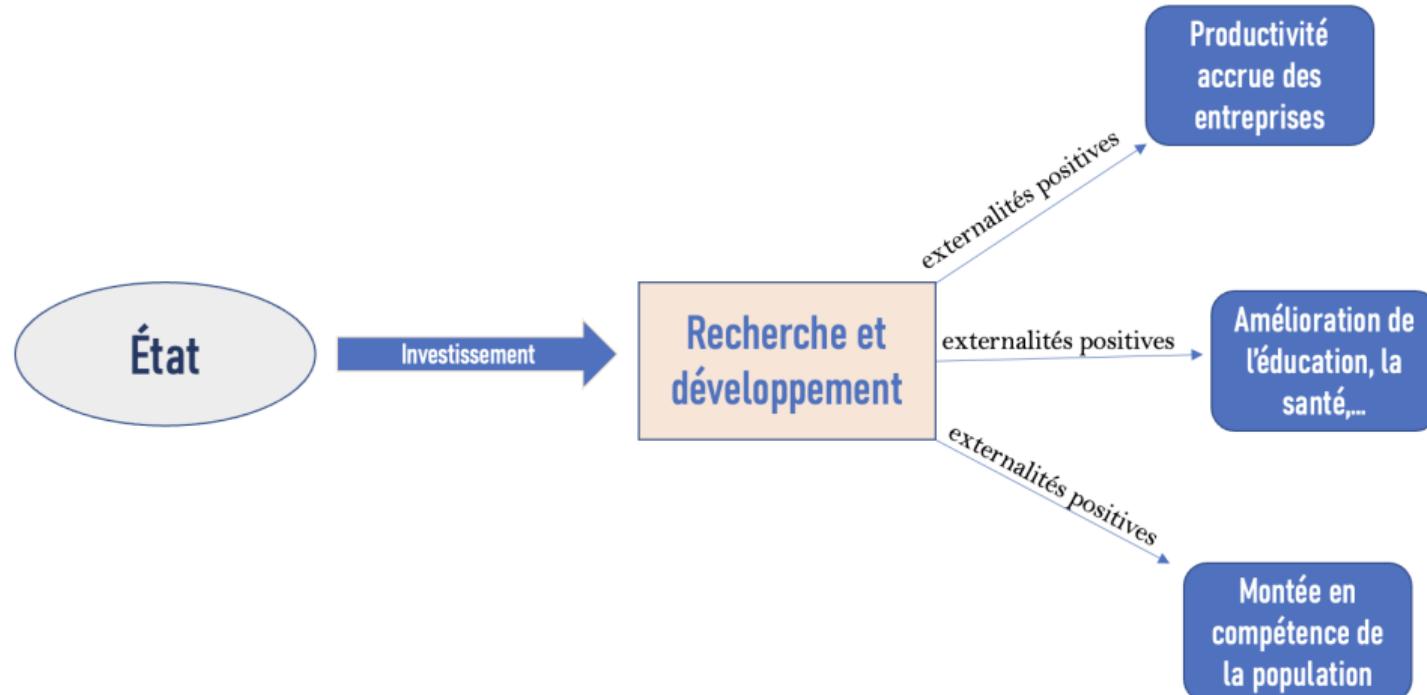
## Double effet de l'innovation (croissance et bien être) :

- L'innovation est la principale source de croissance
- Les innovations améliorent les conditions de vie



# Croissance endogène et développement humain

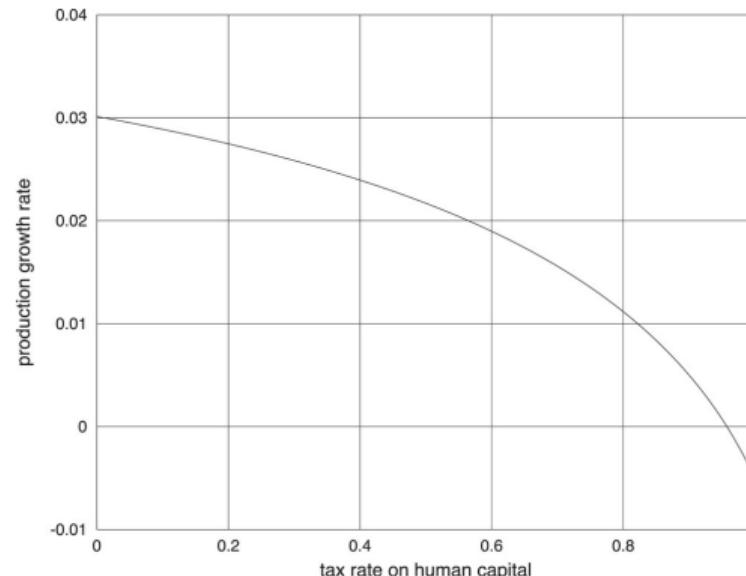
## Externalités positives :



# Les conditions pour que la complémentarité se réalise

## Condition 1 - Un minimum de capital humain :

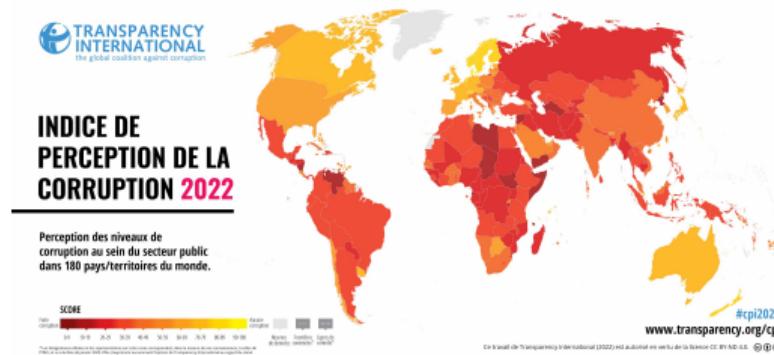
- Main d'oeuvre doit être qualifiée
- Sans éducation et santé, pas d'innovation, de croissance ni de développement humain



# Les conditions pour que la complémentarité se réalise

## Condition 2 - Institutions stables et efficaces :

- Environnement favorable requis
  - Institutions solides, protection de la propriété intellectuelle, infrastructures éducatives, financement de la recherche, faible corruption
- Pays en développement, ces conditions sont souvent absentes → diffusion limitée des gains de croissance



# Les conditions pour que la complémentarité se réalise

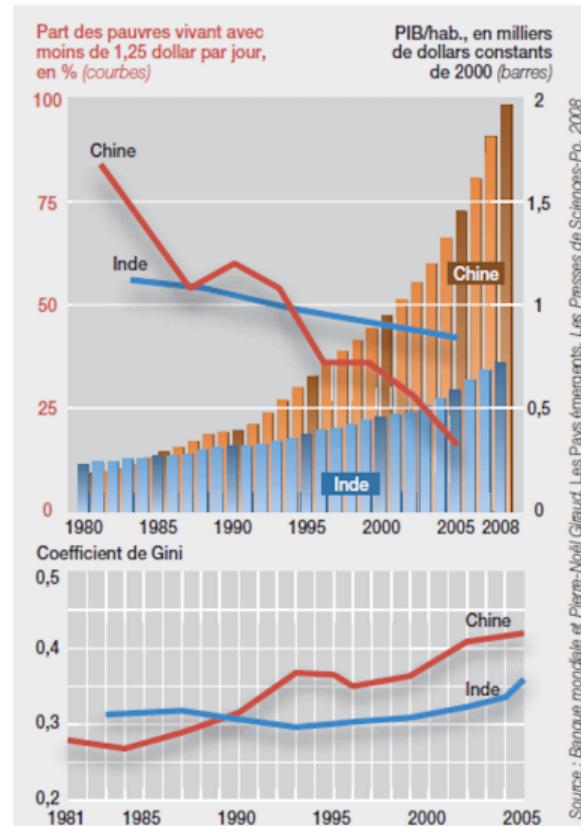
## Condition 3 - Capacité d'absorption de la technologie :

<b>Capacité d'absorption technologique</b>	<b>Vietnam</b>	<b>Haïti</b>
<b>Infrastructures technologiques</b> (Internet, électricité, transport)	✓	✗
<b>Compétences / formation</b> (main-d'œuvre formée, alphabétisation)	✓	✗
<b>Entreprises locales innovantes</b> (capacité d'adaptation des technologies)	✓	✗

# Les conditions pour que la complémentarité se réalise

## Condition 4 - Répartition équitable des bénéfices de la croissance :

- La croissance basée sur l'innovation ne profite pas à tous
  - Inégalités fortes → accès limité à l'éducation et à la santé
  - Innovations → profits surtout pour grandes entreprises ou élites urbaines
- Pour que la complémentarité se réalise : croissance inclusive, avec redistribution et investissements sociaux



1. La croissance économique : condition nécessaire au développement
  - 1.1 Approche par le modèle de Solow
  - 1.2 Approche par le modèle de Romer
2. La croissance économique : condition non-suffisante au développement humain
  - 2.1 Le PIB : un indicateur quantitatif mais réducteur
  - 2.2 Une croissance inégalitaire et excluante

# Le PIB : un indicateur quantitatif mais réducteur

- Le PIB mesure la production de biens et services mais ne reflète ni la répartition des richesses ni le bien-être

## La limite du PIB/habitant :

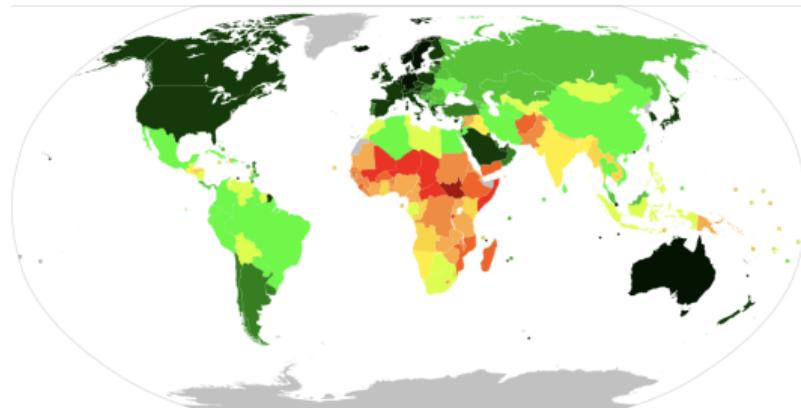
- Ne tient pas compte de l'économie informelle, très importante → pays en développement

## L'indice de développement Humain :

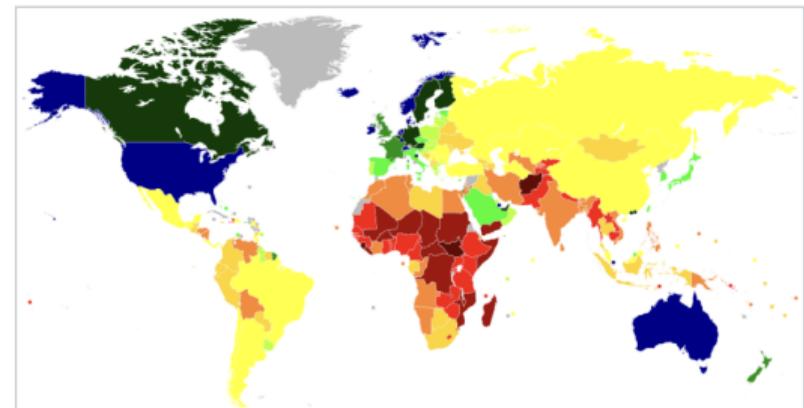
- Intégrer des dimensions qualitatives
- Une croissance forte peut exister sans progrès humain
  - **Exemple : Pays pétrolier (Nigéria) : PIB/hab élevé, mais santé et éducation faibles**

# Le PIB : un indicateur quantitatif mais réducteur

**L'analyse graphique du PIB/hab :** Certains pays "riches" selon le PIB sont encore en développement selon l'IDH → croissance ≠ développement



Carte des pays du monde par IDH en 2023, selon le *Rapport sur le développement humain 2025*.



Carte des pays selon leur PIB (nominal) par habitant en 2023<sup>1</sup>.



1. La croissance économique : condition nécessaire au développement
  - 1.1 Approche par le modèle de Solow
  - 1.2 Approche par le modèle de Romer
2. La croissance économique : condition non-suffisante au développement humain
  - 2.1 Le PIB : un indicateur quantitatif mais réducteur
  - 2.2 Une croissance inégalitaire et excluante

# Une croissance qui ne profite pas à tous

## Le Brésil : une croissance inégalitaire :

- Une cohabitation entre gratte-ciel modernes et la favela de Paraisópolis
- Montre que la croissance brésilienne ne garantit pas une amélioration du bien-être pour tous

La favela de Paraisópolis



# Une croissance qui ne profite pas à tous

## Inégalités et limites du PIB (données WID) :

- Les 10% les plus riches → part très élevée du revenu national
- Les 50% les plus pauvres → part stagnée depuis 20ans
- Même quand le PIB augmente → majorité de la population n'en bénéficie pas réellement

Inégalités de revenu, Brésil, 2001-2021



# Le rôle essentiel de l'État pour rendre la croissance inclusive

**Selon Richard Musgrave, l'État à 3 fonctions :**

- Allocation
- Redistribution
- Stabilisation

Sans ces politiques, la croissance reste concentrée entre les mains d'une minorité

# L'innovation comme moteur de croissance plus durable

## Un développement durable, une croissance qualitative :

- Innovation technologique
- Innovation sociale
- Innovation environnementale

## L'exemple du Costa Rica:

- Une croissance durable est possible
- Produit 95% de son électricité
- Contribue au bien-être de la population



# Conclusion

## Croissance et développement humain :

- La croissance (capital, travail, progrès technique) → augmente richesse et production
- PIB seul ne reflète ni la répartition des richesses, ni le bien-être, ni la durabilité
- La richesse profite souvent à une minorité
- *Politiques publiques* : allocation, redistribution, stabilisation → rendre la croissance inclusive et durable
- Le développement humain inclut, santé, éducation, environnement et égalité → croissance + investissements sociaux = prospérité durable