

Les intelligences artificielles au cœur des rapports de puissance sino-américains



 **LIÈGE université**
**Droit, Science Politique
& Criminologie**

Pr. Sebastian
Santander, ULiège,
Les Amis de l'ULiège
27 janvier 2026

 **cefir** Center for International
Relations Studies | ULiège

Série

Sciences politiques et sociales

Série

Sciences politiques et sociales

Face à un monde en constante mutation où les bouleversements s'opèrent selon une cadence rapide et où les repères se déplacent continuellement, appréhender les dynamiques qui animent et façonnent la vie politique internationale devient fondamental. Le lecteur y trouvera de nombreuses clés qui lui permettront de saisir la globalité et la complexité croissante de la réalité contemporaine. Il découvrira les différentes grilles d'interprétation du monde et explorera les tendances à long terme qui lui offriront l'opportunité de mieux comprendre l'évolution du système international dans le temps, depuis la paix de Westphalie jusqu'à nos jours. Il se familiarisera également avec les jeux et enjeux internationaux. Il y décryptera le rôle exercé par les multiples acteurs et observera comment États, institutions internationales, entreprises multinationales, opérateurs financiers, organisations non-gouvernementales, mouvements sociaux ou acteurs illégaux agissent pour influencer et déterminer le jeu des affaires mondiales. Il décodera également les grands enjeux contemporains qui rythment les préoccupations des acteurs et découvrira comment des défis comme les conflits armés, la prolifération nucléaire, la mondialisation, l'urgence climatique et environnementale ou l'essor fulgurant des intelligences artificielles impactent le comportement des acteurs et transforment la scène internationale. Que vous soyez étudiant, professionnel ou passionné par les relations internationales, cet ouvrage vous permettra de prendre du recul, d'acquérir davantage de perspective et vous servira de boussole pour mieux explorer et comprendre les mécanismes complexes de notre village planétaire.

Sebastian Santander est professeur de science politique et de relations internationales à l'Université de Liège où il dirige le *Center for International Relations Studies* (CEFIR) et est membre associé du Centre d'études sur l'intégration et la mondialisation de l'Université du Québec à Montréal (UQAM). Il est docteur en science politique de l'Université libre de Bruxelles (ULB) où il a travaillé comme chercheur-enseignant durant de nombreuses années et a réalisé un postdoctorat à l'Université de Maastricht. Il a été professeur invité au Collège d'Europe de Natolin, à l'Université de Maastricht et dans de nombreuses autres universités comme à Bogota, à Brasilia, à Bruxelles, à Cluj-Napoca, à Hangzhou, au Havre, à Leuven, à Lima, à Louvain-la-Neuve, à Lubumbashi, à Porto Alegre ou à Rouen.

Sebastian Santander - Dynamiques des relations internationales

Dynamiques des relations internationales

Acteurs, enjeux et perspectives



Sebastian Santander



Presses Universitaires de Liège



Presses Universitaires de Liège



Presses Universitaires de Liège

SOMMAIRE

- 1. Les IA, une réalité incontournable du monde moderne
- 2. Facteurs de transformations des relations internationales
 - Levier de puissance économique
 - Avantage stratégique
- 3. Les IA : une ruée mondiale... mais une course à deux ?
- 4. États-Unis, *leader* historique
- 5. Chine, principal concurrent sérieux au *leadership* américain
- 6. Rivalité stratégique sino-américaine pour les IA : offensives américaines et ripostes chinoises
- 7. Trump 2.0 : rupture ou continuité ?

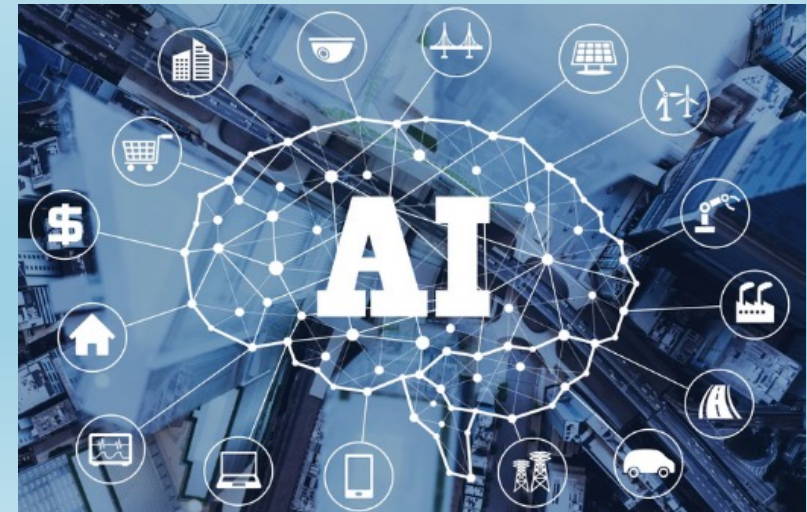
I. IA, RÉALITÉ INCONTOURNABLE DU MONDE MODERNE

- Depuis 2010 → gd î pour les IA:
 - Scientifiques, financiers, stratèges, médias, philosophes, législateurs, chancelleries, OI, ONG, spécialistes en RI ...
- IA → réalité irréversible monde moderne
- L'ampleur doit à plusieurs facteurs :
 - Mégadonnées (*big data*)
 - Centres d'hébergement/traitement de données (*data center*)
 - Puissance de calcul des algorithmes d'apprentissage automatique (*machine learning*)
 - Investissements massifs



IA, DE QUOI PARLE T-ON ?

- Simulation des processus d'intelligence humaine par des machines & systèmes informatiques :
 - les IA $\neq$ de penser (intuitions/émotions) → elles calculent
- Capacité d'effectuer de nombreuses tâches :
 - Analyse de données volumineuses, traduction automatique, planification logistique...
- Suscitent l'immense intérêt stratégique :
 - Entreprises technologiques
 - Fabricants automobiles & biens électroniques
 - Fournisseurs de services : e-commerce, banques, assurances
 - Dirigeants de pays...



FACTEUR TRANSFORMATEUR DE NOS SOCIÉTÉS

- Foyers connectés (« maison intelligente ») :
 - caméra, thermostat, verrouillage, alarme...
- Assistants virtuels :
 - Alexa-Amazon, Google-assistant, Siri-d'Apple
- Identification vocale & reconnaissance d'image
- Conduite sans pilotage humain
- D'autres domaines :
 - santé, enseignement, journalisme, justice, services bancaires et financiers, agriculture, ressources humaines, divertissements, tourisme, recherche, énergie environnement sécurité ...



2. LES IA : FACTEUR DE TRANSFORMATIONS DES RELATIONS INTERNATIONALES

- RI → pas à l'abris des IA
 - 1. IA : levier de puissance dans l'économie mondiale
 - 2. Les IA comme avantage stratégique



2.1. IA: LEVIER DE PUISSANCE DANS L'ÉCONOMIE MONDIALE

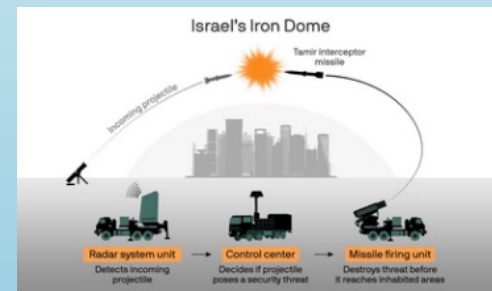
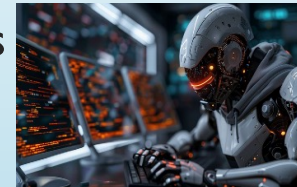
- Exacerbent compétition:
 - Pays & entreprises investissent → IA = levier progrès & modernisation + ascendant sur d'Ô acteurs
- Marché des IA → progression énorme :
 - /e/ 2015 et 2022 :
 - → IDE de 29 à 175 mds \$
 - → Chiffre d'affaires de 12 à 91 mds \$
 - D'ici à 2030 → IA = 15 700 mds \$ = 14% PIB mondial (PIB = +- UE-27)
- Pour les États, IA = enjeu de stratégie économique
 - attirer des IDE & talents
 - favoriser croissance économique, dév. Industriel, création d'emploi hautement qualifiés
 - pérenniser la compétitivité des entreprises nationales
 - construction puissance :
 - Poutine → « celui qui dominera les IA dominera le monde »

2025 → GAFAM = 400
milliards de \$



2.2 LES IA COMME AVANTAGE STRATÉGIQUE

- Sécurité & défense:
 - Systèmes de surveillance connectés pour anticiper les menaces (caméras, radars, capteurs...)
- Renseignements : récolte & traitement de données automatisées
- Autonomie militaire :
 - Systèmes d'armes autonomes :
 - Robots déminage, drones de combat, systèmes de défense antimissile ➔ *Iron Dome + Golden Dome*
- Cybersécurité :
 - États, entreprises, OI, hackers, cybercriminels...
 - Buts ≠ :
 - opération d'espionnage, piratage informatique, désinformation, virus...
 - menacer sécurité & infrastructures critiques de l'adversaire
 - déstabiliser sur le plan géopolitique



3. LES IA : UNE RUÉE MONDIALE... MAIS UNE COURSE À DEUX ?

- Amériques:

- ÉU, Canada, Mexique
- Argentine, Brésil, Chili, Uruguay
- Colombie, Pérou ...

- Moyen-Orient:

- Arabie-Saoudite, ÉAU, Iran, Israël, Turquie, Qatar ...

- Afrique:

- Afr. du Sud, Égypte, Île Maurice, Maroc, Tunisie ...

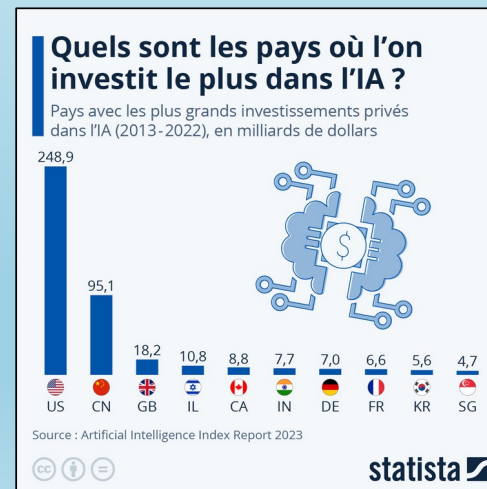
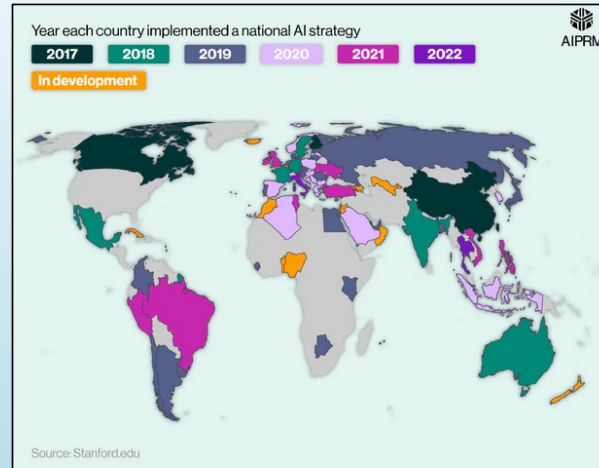
- Asie:

- Chine, Inde, Ouzbékistan, Corée du Sud, Japon, Singapour ...

- Océanie:

- Australie...

- les 10 pays les plus engagés dans le développement des IA



- Compétition mondiale acharnée → 2 acteurs : ÉU & Chine :

- Échanges étroits, mais rivalité:

- dipl., éc., commerciale, géop., militaire et... technologique

- alimentée par ambitions chinoises en IA :

- *leader* en 2030

- 1^e puissance en 2049

4. LES ÉTATS-UNIS, LEADER HISTORIQUE EN MATIÈRE D'IA

- ÉU = pionnier historique des IA → domination mondiale:
 - 1^e recherches → années 1950
 - Aidé par Univ. → Mit, Stanford, Berkeley...
 - Essor grands pôles d'innovation → *Silicon Valley* = *Gafam/Natu*
 - Fonds privés → *start-ups* + licornes : *OpenAI* créatrice de *ChatGPT*
 - État américain = agences gouvernementales *NSF* & *DARPA* (*spoutnik*) :
 - investissent dans *R&D* → partenariats public/privé
 - Multiples innovations: *internet*, *GPS*, *géolocalisation*, *drones*...
 - → ÉU = énorme écosystème d'innovations en IA



5. CHINE, PRINCIPAL CONCURRENT SÉRIEUX AU LEADERSHIP AMÉRICAIN

- IA = priorité chinoise depuis Xi Jinping
- « Moment Spoutnik » de l'IA → tournant technologique majeur :
 - Mai 2017 : programme AlphaGo (DeepMind-Google) bat n° 1 mondial jeu GO → Ke Jie
 - → Chine : prise de conscience du retard.
 - Juillet 2017 : « Plan de développement de la prochaine génération d'IA »
 - Complète plan stratégique de 2015 « *Made in China 2025* »
 - 2 buts → interne et externe:
 - Pérenniser dynamique économique + renforcer sécurité nationale
 - Détrôner le rival américain & devenir référence incontestée des IA en 2030



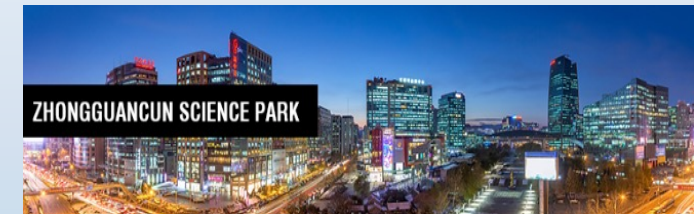
MESURES INCITATIVES

- Investissements massifs pour R&D :
 - 14 mds \$ en 2023 → 26,44 mds \$ en 2026
- Création de laboratoires dans universités
- Programmes de formation de talents
- Stratégie d'attrait de chercheurs internationaux
- Projet de collaboration privé/instituts de recherche/universités
- Subventions & allègements fiscaux pour entreprises IA
- Implication de tous les niveaux de pouvoir



AVANCÉES ET DÉVELOPPEMENT DES IA EN CHINE

- Startups & licornes → dispose 2^e + gd nbre dans le monde
- Géants technologiques = centaines de milliards de capitalisation boursière
 - investissent dans R&D des IA ; se dotent laboratoires ; créent *Startups*
- Pôles technologiques de pointe :
 - Hangzhou, Pékin, Shanghai, Shenzhen, Wuhan → Zhongguancun Science Park
- OMPI : Première position → dépôt de brevet en IA
- Coopération étroite défense/sociétés technologiques civiles (*Alibaba, Tencent, Baidu...*) → intégration militaro-civile dans les IA :
 - militaires bénéficient technologie de pointe
 - sociétés privées accèdent à des financements
- Population prédisposée → aux IA:
 - 1,28 milliards d'utilisateurs de smartphone
 - Applications : + d'1 milliards d'utilisateurs → WeChat
 - → immenses quantités de données disponibles
 - → IA = place centrale
- Chine = seule capable de défier les EU



6. RIVALITÉ STRATÉGIQUE SINO-AMÉRICAINNE POUR LES IA: OFFENSIVES AMÉRICAINES ET RIPOSTES CHINOISES

- Stratégie pour obstruer IA chinoises : articulation autour de

2 axes :

- Discours accusateur
- Mesures concrètes

DISCOURS ACCUSATEUR

- Chine = « pratiques déloyales »
- « protectionnisme » → « subventions publiques »
- « Grande Muraille numérique » c/ GAFAM, NATU...
- Transfert forcé de connaissances
- « Vol de technologie et de propriété intellectuelle »



MESURES CONCRÈTES DE DÉSTABILISATION

- Priver la Chine de puces semi-conducteurs avancés:
 - smartphones, tablettes, ordinateurs, TV, missiles balistiques, drones, avions de chasse, radar, satellites, équipements médias, industrie automobile, internet ...
- Détenteurs technologie/machine pour produire puces de pointe :
 - → ÉU, Taïwan, Corée du Sud, Japon, Pays-Bas.
- ÉU : restreignent exportations des puces vers la Chine:
 - Intel, Qualcomm, Nvidia → licence requise
 - Loi à caractère extraterritoriale → « Foreign Direct Product Rule » (1959) :
 - interdire entreprises étrangères fournir technologies d'origine américaine
 - Loi → « Chip Act for America » : incitatifs financiers (52 mds \$) entreprises
 - Création alliance c/ la chine → Chip 4 → associer aussi Pays-Bas → ASML
 - → écosystème technologique de pointe chinois déstabilisé



Producteur de machines pour fabriquer des puces électroniques

CONTRE-MESURES CHINOISES

- Augmentation investissements :
 - entreprises chinoises semi-conducteurs → SMIC, Huawei, Yangtze Memory Technologies Corporation, Tsinghua Unigroup ...
- Interdiction de travailler avec certaines entreprises US (*Micron*)
- Recours à l'ORD-OMC :
 - contrer mesures US de contrôle des exportations des puces
- Rétorsions :
 - Limitation exportations matériaux des Terres rares
 - Stratégique dans fabrication puces de pointe :
 - Chine = 90% des terres rares
 - → ÉU, UE, asiatiques dépendants de ces métaux



TRUMP 2.0 : RUPTURE OU CONTINUITÉ?

- Administration la plus antichinoise :
 - Faucons clés → Marco Rubio, {Mike Waltz}, Pete Hegseth :
 - Chine jugée = « ennemi numéro 1 des États » ; « adversaire le + puissant »
 - But = maintenir la supériorité américaine dans la technologie des IA
- Points de tensions & mesures clés :
 - → Découplage technologique: réduction de la dépendance aux tech chinoises
 - → Durcissement p. / transfert technologies
 - → Soutien renforcé aux entreprises de la tech américaines
 - → Projets IA stratégiques = « Stargate » : centre calcul massifs (500 Mds \$)
 - → Régulation IA : cadre fédéral allégé pour booster compétitivité des États
- Risque stratégique :
 - Accélération fragmentation technologique mondiale
 - Rivalité persistante → trêve tarifaire, tensions toujours possible : 'imprévisibilité Trump



Merci