**Recherche et dvpt changent-ils les rapports de force ?**

1. **L’innovation définit la puissance :**
2. **Innovation et puissance :**

* Les pays innovants sont les plus riches et les plus puissants : toutes les révolutions industrielles ont porté leurs berceaux à la puissance en enrichissant le pays.
* Encore plus importante dans le cadre de l’économie de la connaissance.

1. **Innovations et géoéconomie/géopolitique :**

* La détention de l’innovation permet de contrôler les autres puissances dépendantes de ces innovations : internet, starlink, vaccins, etc..
* Au sein de la guerre l’innovation est primordiale : guerre du golfe, guerre en Ukraine + guerre du cyberespace.

1. **Protection et encouragement.**

* Vastes plans de financement : IRA, Next Generation, Made by China,…
* Soutiens aux entreprises : crédit-impôts recherche en France, pas de lois anti-trust aux US, interdiction de concurrence en Chine.
* Environnement favorable : politique des pôles de compétitivité en France.

1. **Et bouleverse les rapports de force :**
2. **La montée en puissance des puissances pacifiques :**

* L’avance technologique de l’Occident est remise en cause dès les années 90 par les pays comme le Japon et les 4 dragons.
* Aujourd’hui le principal rival est la Chine, qui veut s’imposer comme le leader de l’innovation, notamment sur les domaines de l’IA, des novlles technologies durables ou du quantique.

1. **FTN et Etats :**

* Les FTN des nouvelles technologies s’imposent comme tellement puissantes que les Etats semblent faibles : Elon Musk et les US avec fusées, constellations satellitaires, etc… FTN veulent s’emparer de centrales nucléaires modulaires pour leurs énergies et créer des monnaies virtuelles : Etat dans l’Etat.
* Même si les Etats ont su de tout temps répliquer : démantèlement de la Standart Oil sous Rockfeller, amendes pour abus de position dominante sur les GAMAM.

1. **Population civile :**

* Innovations permet aux populations civiles de nouveaux rapports de force avec leurs gouvernements, notamment dictatures, en échappant au contrôle
* Mais se font espionner (Snowden) voire totalement encadrer= cyber-totalitarisme.

1. **Entrainant conflits et coopérations :**
2. **Transferts, piratages et ripostes.**

* Stratégie de remontée des filières entraîne rapport de force avec transfert de technologie contre accès au marché : exemple des sous-marins et rafales français avec l’Inde.
* Piratages technologiques notamment à travers piratage cyber. Tentative de protection avec renforcement de brevets et protections intellectuelles, mais conflits : exemple médicaments génériques.

1. **De véritables conflits de prédominance :**

* Rivalité entre US et Chine se traduit en guerre technologique comme le montre IA avec DeepSeek, retour de Jack ma aux côté de Xi Jin Ping contre Musk et Trump.
* Interdiction de commercer puces de dernières générations, des produits liés à l’industrie spatial. Interdiction récente de communiquer entre laboratoires, fin des coopérations.

1. Qui ne peuvent empêcher la coopération internationale:

* Coopération scientifique a toujours permis à la science d’avancer et une certaine stabilisation des RI= exemple historique de l’ISS entre Russe et Américain= mise en commun des risques, des savoirs et des financements.
* Aujourd’hui coopération scientifique reste la règle, avec institutions internationales comme Unesco et OMS qui la financent et l’encouragent. La recherche universitaire est intrinsèquement internationale, et jamais les programmes de recherche n’ont été aussi internationalisées= les principaux prix nobles de ces dernières années ont récompensé des équipes internationales. Des projets internationaux comme le CERN ou le SESAME sont de vrais réussites.