
Projet IF36 - Les inégalités de richesses dans le monde

— Présentation finale —

Pulp Fiction : Baptiste Guichard, Audrey Besnard, Edgar Haond

Présentation des données

Dataset : wid.world



Données d'origines :

345 fichiers CSV (1 par pays)

47 indicateurs

De 1807 à 2019

WID_data_AD

country	variable	percentile	year	value	age	pop
AD	aptfrn999i	p0p100	1970	0.0	999	i
AD	aptfrn999i	p0p100	1971	0.0	999	i
AD	aptfrn999i	p0p100	1972	-0.1	999	i
AD	aptfrn999i	p0p100	1973	-0.1	999	i
AD	aptfrn999i	p0p100	1974	-0.2	999	i
AD	aptfrn999i	p0p100	1975	-0.2	999	i
AD	aptfrn999i	p0p100	1976	-0.30000001	999	i
AD	aptfrn999i	p0p100	1977	-0.30000001	999	i
AD	aptfrn999i	p0p100	1978	-0.30000001	999	i
AD	aptfrn999i	p0p100	1979	-0.40000001	999	i
AD	aptfrn999i	p0p100	1980	-0.40000001	999	i
AD	aptfrn999i	p0p100	1981	-0.30000001	999	i

Exploration / Prétraitement

Dataset par régions

Indicateurs retenus : Revenu National, PIB et la participation au Revenu National avant taxes pour les Top 1%, 10%, Middle 40% et Bottom 50% de la population

Données pour 7 régions du monde et le monde au total

Données allant de 1980 à 2019

Dataset par pays :

Indicateurs supplémentaires : Patrimoine gouvernemental et privé, ratio patrimoine/revenu et la participation au Revenu National avant taxes pour les Top 1%, 10%, Middle 40% et Bottom 50% de la population

Données pour 12 pays

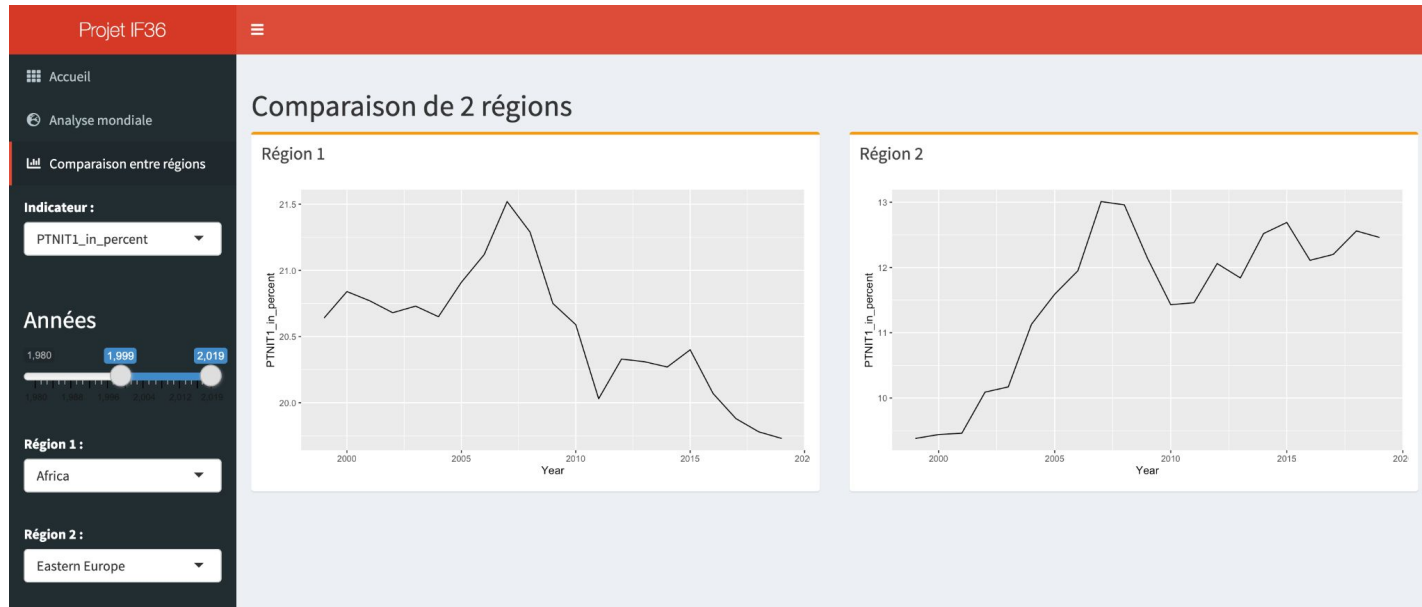
Données allant de 1807 à 2019

Aperçu des données après traitement

	Year	Region	PTNIT10_in_percent	PTNIM40_in_percent	PTNIB50_in_percent	PTNIT1_in_percent	NI	GDP
153	1999	Africa	57.22	35.14	7.64	20.64	5395.8	5968.7
154	1999	Asia	52.39	34.68	12.92	19.05	6023.9	7075.6
155	1999	Eastern Europe	32.70	46.86	20.43	9.38	11505.3	14209.4
156	1999	Latin America	55.39	35.27	9.34	23.08	13203.5	15449.4
157	1999	Northern America	42.16	42.49	15.36	16.54	43330.5	50015.6
158	1999	Oceania	36.79	52.91	10.30	12.16	26203.3	31739.3
159	1999	Western Europe	32.49	46.05	21.46	9.57	31716.0	36631.8
160	1999	World	56.78	35.61	7.61	20.04	11473.9	13355.3
161	2000	Africa	57.62	34.92	7.46	20.84	5452.2	6029.3
162	2000	Asia	52.50	34.90	12.60	19.31	6327.6	7429.6
163	2000	Eastern Europe	33.41	46.56	20.02	9.44	11962.8	14749.5
164	2000	Latin America	55.46	35.18	9.36	23.03	13620.7	15812.4
165	2000	Northern America	42.66	42.10	15.24	17.25	44784.3	51751.4
166	2000	Oceania	36.99	52.74	10.26	12.29	26807.5	32361.7
167	2000	Western Europe	32.59	45.87	21.54	9.64	32577.0	37793.1
168	2000	World	56.82	35.60	7.58	20.35	11862.0	13812.1
169	2001	Africa	57.47	35.06	7.47	20.77	5547.0	6109.4
170	2001	Asia	52.18	35.29	12.52	19.58	6393.6	7523.7
171	2001	Eastern Europe	33.40	46.56	20.04	9.46	12313.5	15172.6
172	2001	Latin America	55.44	35.27	9.29	23.05	13401.7	15568.1
173	2001	Northern America	41.84	42.66	15.50	16.47	44534.3	51709.6
174	2001	Oceania	35.74	53.80	10.45	11.49	26937.2	32538.2

Shiny App

Objectif : Repérer rapidement les visualisations les plus pertinentes

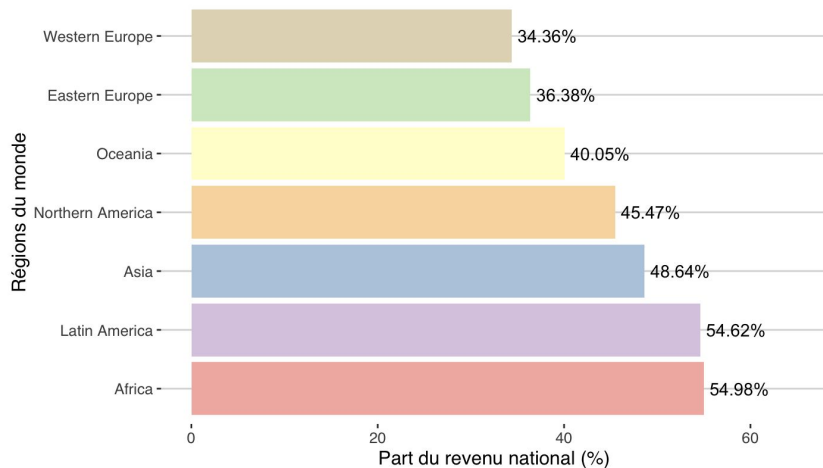


Ici en comparant un indicateur entre 2 régions et sur la période de notre choix

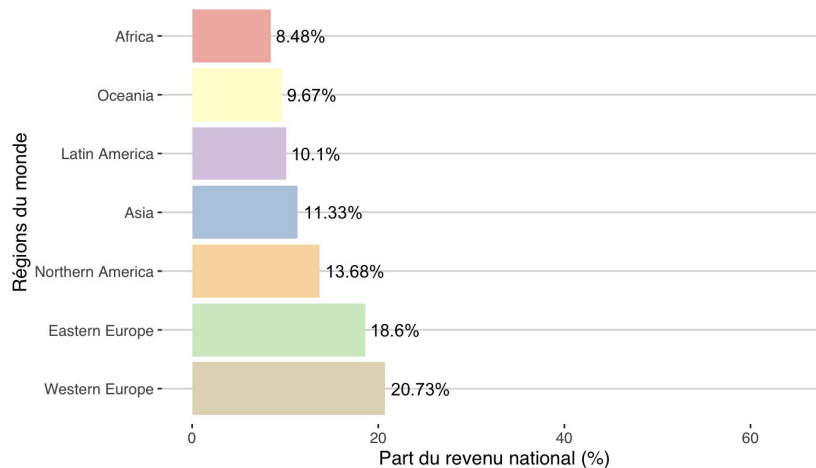
Analyse des inégalités selon les régions du monde



Part des Top 10% de la population dans le revenu national en 2019



Part des Bottom 50% de la population dans le revenu national en 2019



Interrogation : Quelles sont les régions du monde les plus touchées par les inégalités ?

Résultats : L'Afrique et l'Amérique Latine présentent le plus d'inégalités

Conclusion : Il semble que les régions les plus pauvres soit les plus inégalitaires

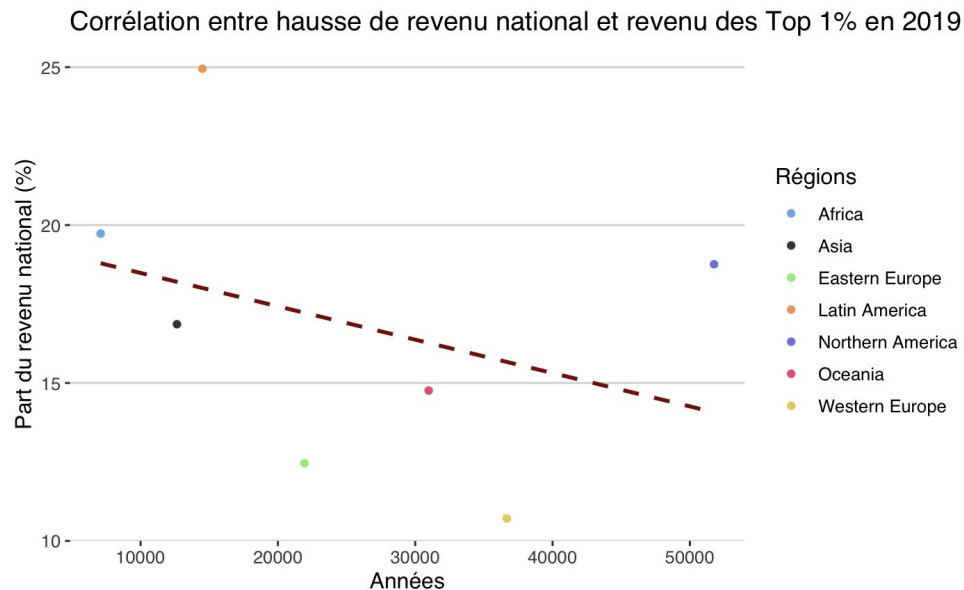


Analyse des inégalités selon les régions du monde

Interrogation : Y a t-il un lien important entre la richesse d'un pays et ses inégalités ?

Résultats : Bien que peu marquée, il y a bien une corrélation

Conclusion : Quels autres facteurs permettraient d'expliquer cette corrélation ?



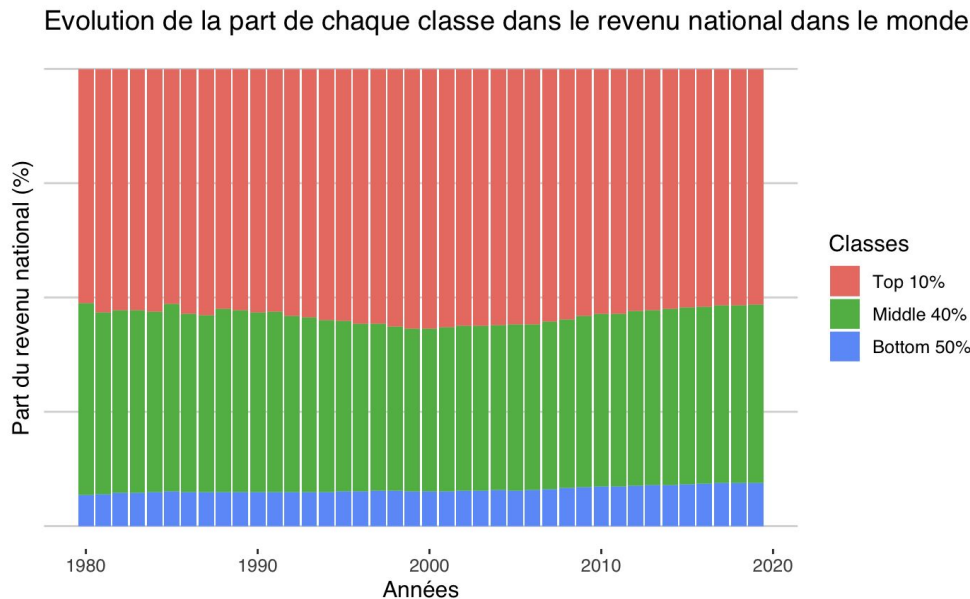


Analyse des inégalités selon les régions du monde

Interrogation : Au niveau mondial, les inégalités se sont-elles creusées ou réduites depuis 1980 ?

Résultats : Entre 1980 et 2019, les inégalités semblent ne pas avoir changé.

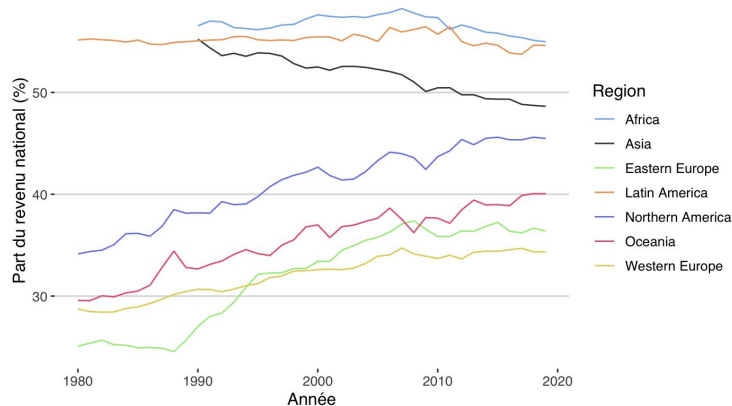
Conclusion : Mais qu'en est-il de cette évolution au niveau de chaque région ?



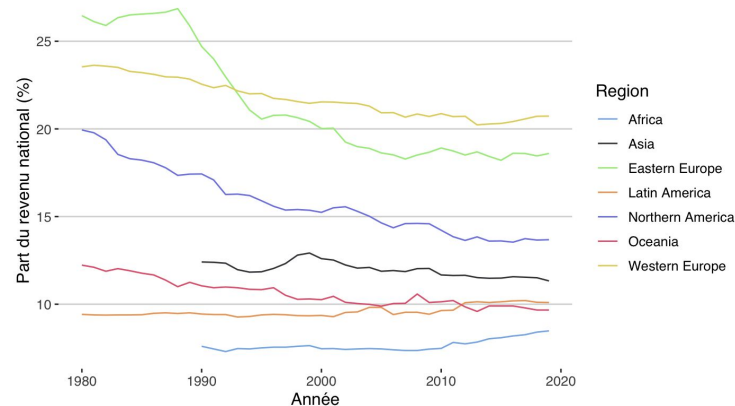


Analyse des inégalités selon les régions du monde

Evolution de la part des Top 10% dans le revenu national, de 1980 à 2019



Evolution de la part des Bottom 50% dans le revenu national, de 1980 à 2019



Interrogation : Comment les inégalités ont-elles évoluées depuis 1980 ?

Résultats : Pour la plupart des régions, en 40 ans les inégalités semble s'être creusées

Conclusion : La tendance entre les régions développées et en développement tend à s'inverser

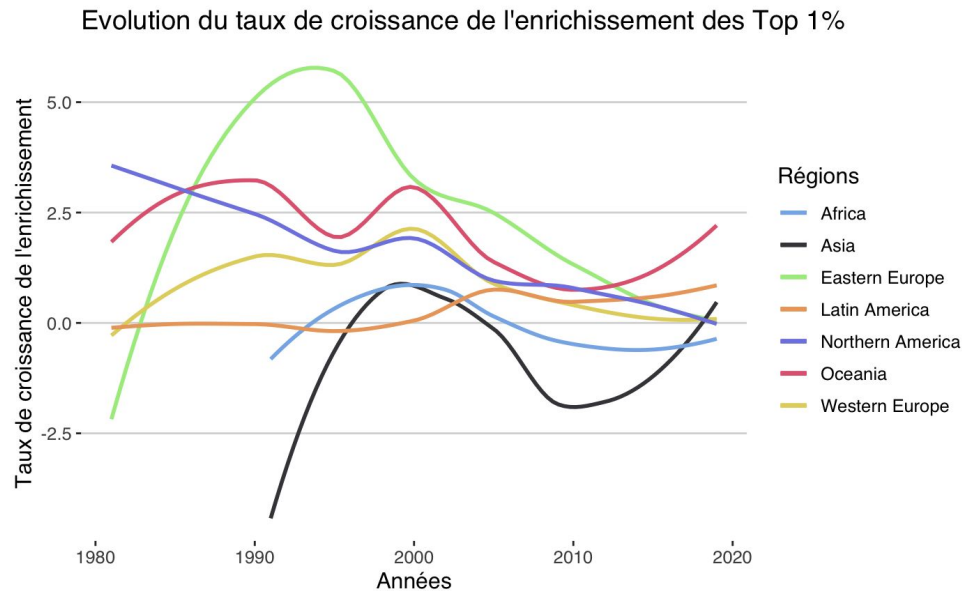


Analyse des inégalités selon les régions du monde

Interrogation : A quel rythme les inégalités ont-elles évoluées dans chaque région ?

Résultats : Une évolution très forte jusqu'en 2000 et une tendance à repartir aujourd'hui

Conclusion : Quelle est la cause de ces variations ?



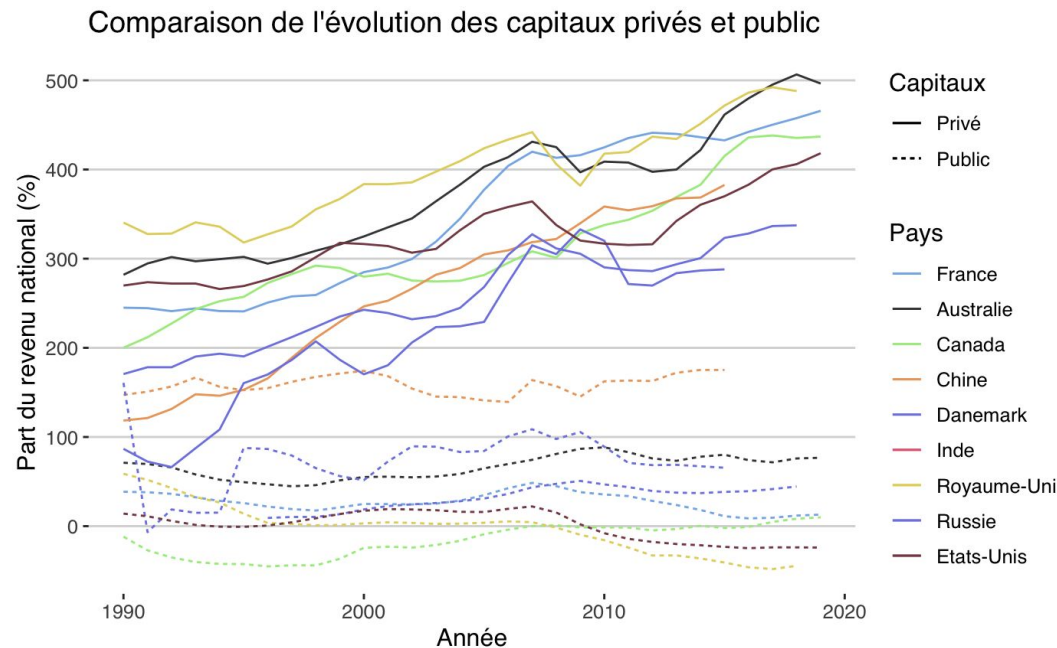
Analyse au niveau des pays et causes potentielles



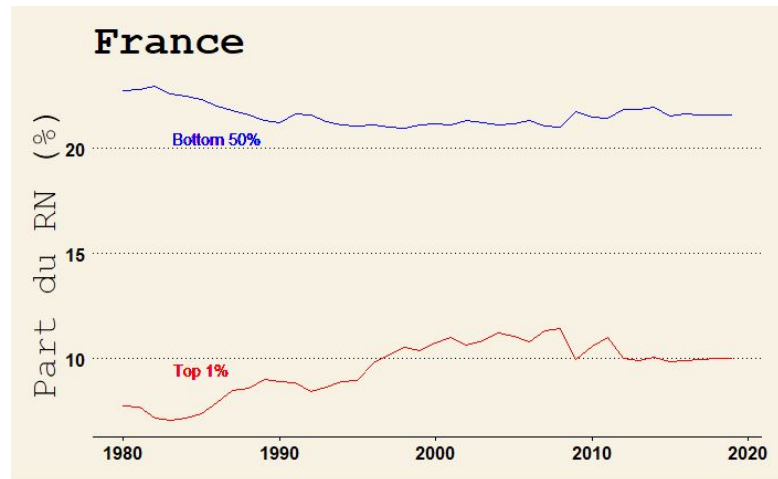
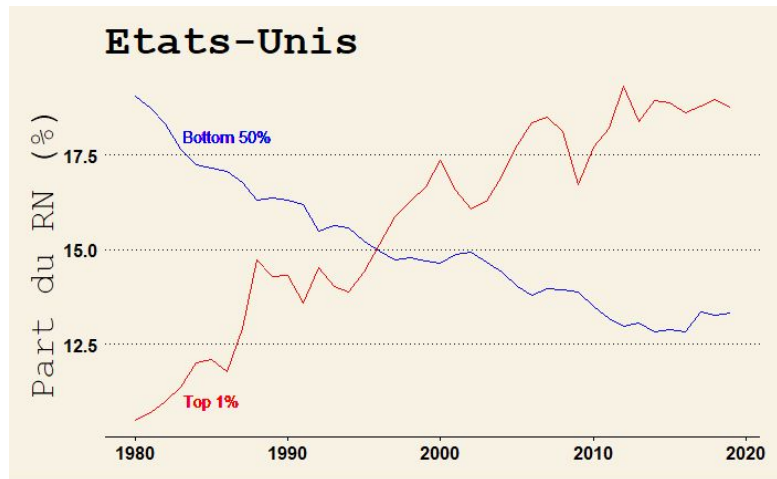
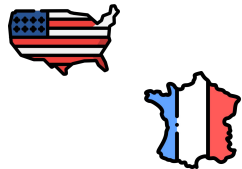
Interrogation : Comment a évolué la part des capitaux publics par rapport aux capitaux privés dans le revenu national ?

Résultats : Une baisse des capitaux publics par rapport aux capitaux privés

Conclusion : Malgré une hausse des revenus les pays ont de moins en moins la capacité d'agir face aux inégalités



Comparaison France/Etats-Unis: Evolution de la répartition de leur revenu national

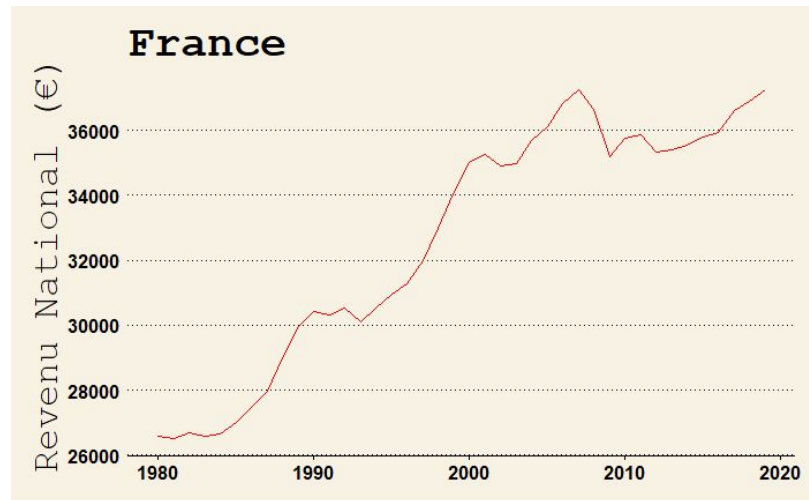
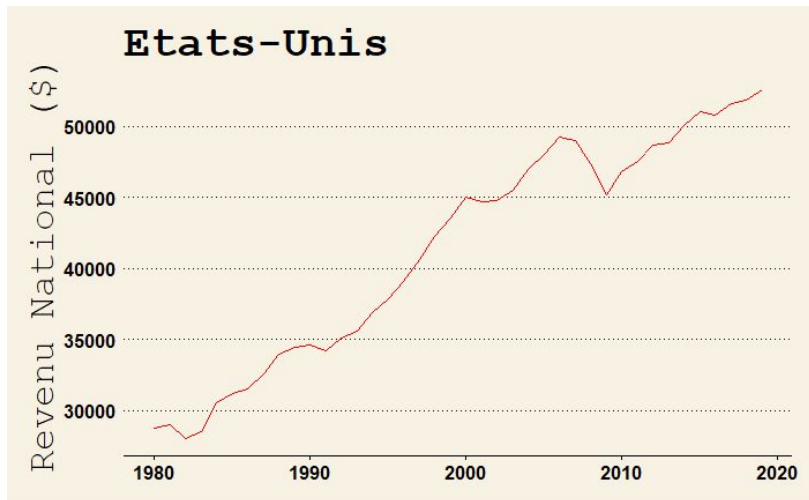
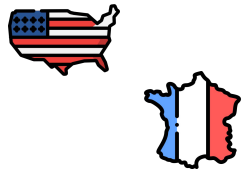


Interrogation : Quelle est l'évolution de la répartition du revenu national dans ces 2 pays ?

Résultats : Les inégalités se creusent de plus en plus aux Etats-Unis alors qu'elles semblent stagner en France

Conclusion : Il serait intéressant de regarder si l'augmentation d'inégalités aux Etats-Unis impacte leur croissance économique

Comparaison France/Etats-Unis: Evolution du revenu national annuel par habitant



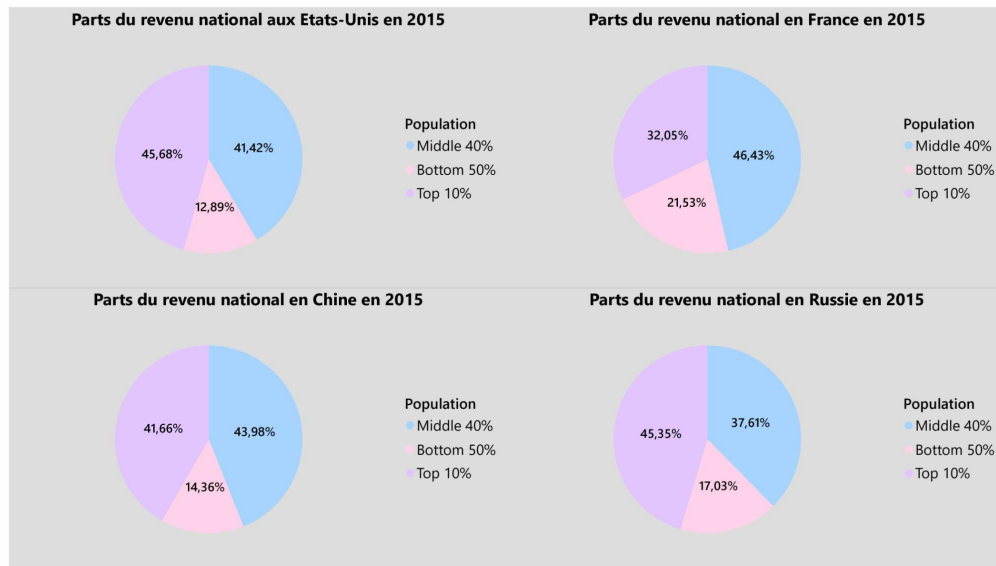
Interrogation : La hausse d'Inégalités se ressent-elle sur la croissance économique d'un pays ?

Résultats : Les 2 pays ont une croissance économique similaire depuis 1980

Conclusion : Les Inégalités au sein d'un pays développé n'influent pas dans un sens ou dans l'autre sur la croissance économique du pays

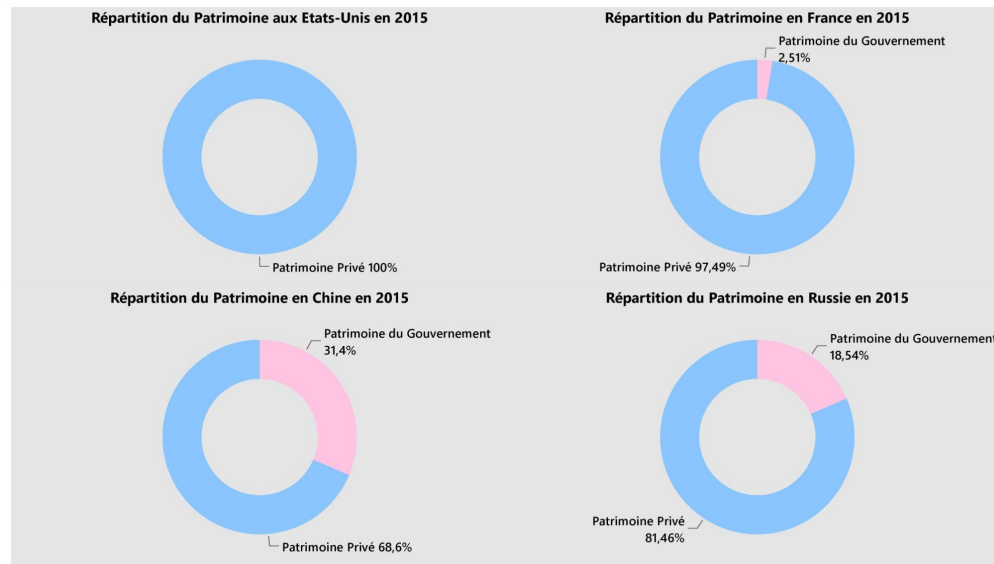
Power BI: Analyse de la répartition du revenu national de 4 pays puissants en 2015

- Le revenu national est mieux réparti en France que dans les autres pays, mais reste inégalitaire
- Les E-U, la Chine et la Russie ont de grandes inégalités: Les 10% les plus riches ont une part 3x plus élevée que les 50% les plus pauvres



Power BI: Parts du patrimoine privé et public de 4 pays puissants en 2015

- La Russie et la Chine ont proportionnellement beaucoup plus de patrimoine public que les Etats-Unis et la France



Avantages Power BI: Interface intuitive, visuels esthétiques, exploration et réalisations des graphes rapide et facile

Inconvénients Power BI: Impossibilité de traiter le dataset uniquement pour un graphe, limité pour la data préparation