

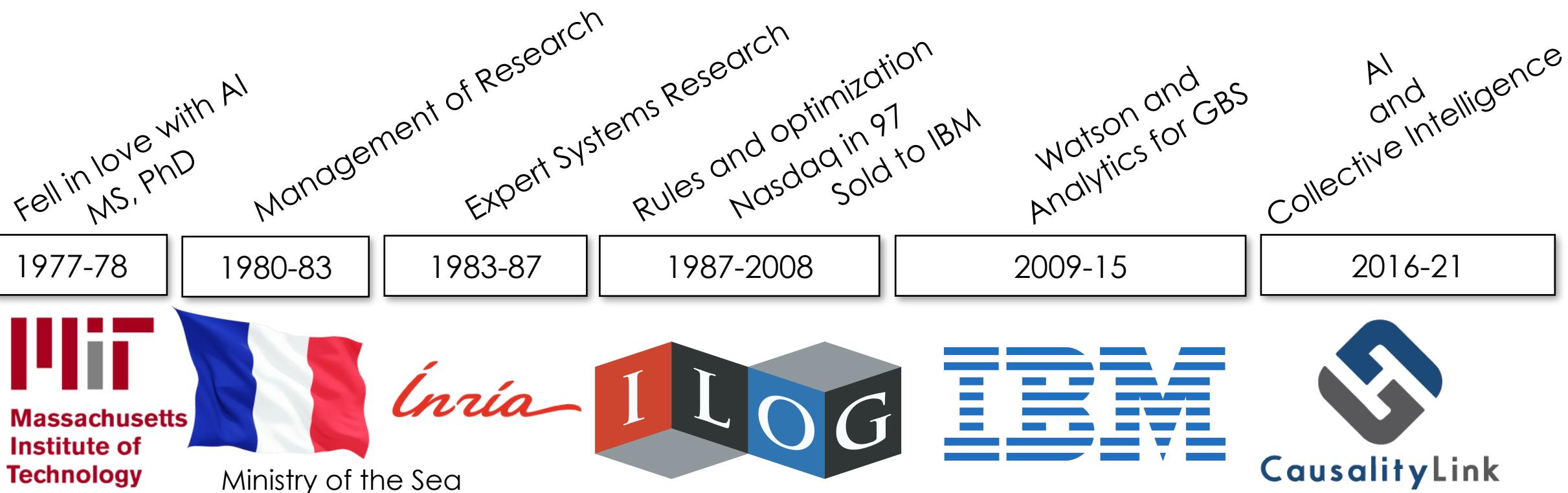


CAUSALITY LINK

IA Collective

11 Mars 2021

Ma trajectoire



Trois idées

Intelligence Artificielle >> Apprentissage Automatique

L'apprentissage automatique (réseaux neuronaux)

- Utilise des données du passé
- *Pour construire un modèle statistique du futur*

L'intelligence artificielle symbolique (ontologies, systèmes experts)

- Utilise des savoirs humains actuels
- *Pour construire un modèle explicite du futur*

L'intelligence collective

Le QI d'un groupe est supérieur au QI des individus

- Dépend du pourcentage de femmes

Les prévisions d'un groupe supérieures à celles des experts

L'intelligence collective s'est jusqu'ici appliquée uniquement aux données

L'usage de l'IA pour agréger les savoirs de nombreux individus: l'IA collective

Notre champ d'exploration

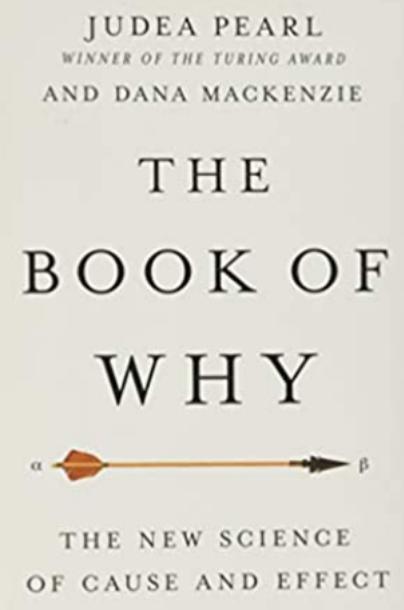
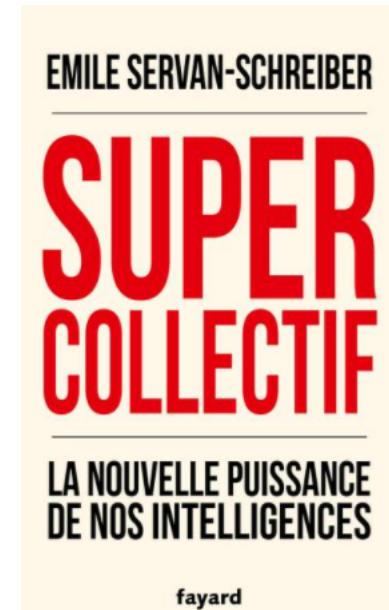
Quatre bouquins pour aller plus loin

A NEW YORK TIMES BUSINESS BESTSELLER

"As entertaining and thought-provoking as *The Tipping Point* by Malcolm Gladwell... *The Wisdom of Crowds* ranges far and wide."
—The Boston Globe

THE WISDOM
OF CROWDS
JAMES
SUROWIECKI

WITH A NEW AFTERWORD BY THE AUTHOR



Jean Claude Ameisen

La sculpture
du vivant

Le suicide cellulaire
ou la mort créatrice



PARNIS

SCIENCES

Research Assistant As A Service

Our AI-powered research platform extracts the knowledge contained within millions of documents and other text-based sources to provide investors and analysts with a unique perspective on companies, industries and macroeconomics.

"Causality Link's focus on causal links or "the why" is clearly the next huge step forward in the use of AI systems for the investment research process."

Michael Mayhew Integrity Research 10/15/2020



Founded
in Utah
2016

2016: \$3M Seed
Ken Nickerson, PDT Trading
Tom Strat, DARPA

Partnership w/ Toulouse School of Economics
Board Member Jean Tirole, Nobel Prize in
Economics
Three joint research projects underway

2020: \$5M
Series A

AI Research Assistant



World News



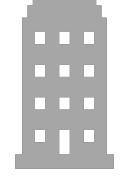
Broker Research



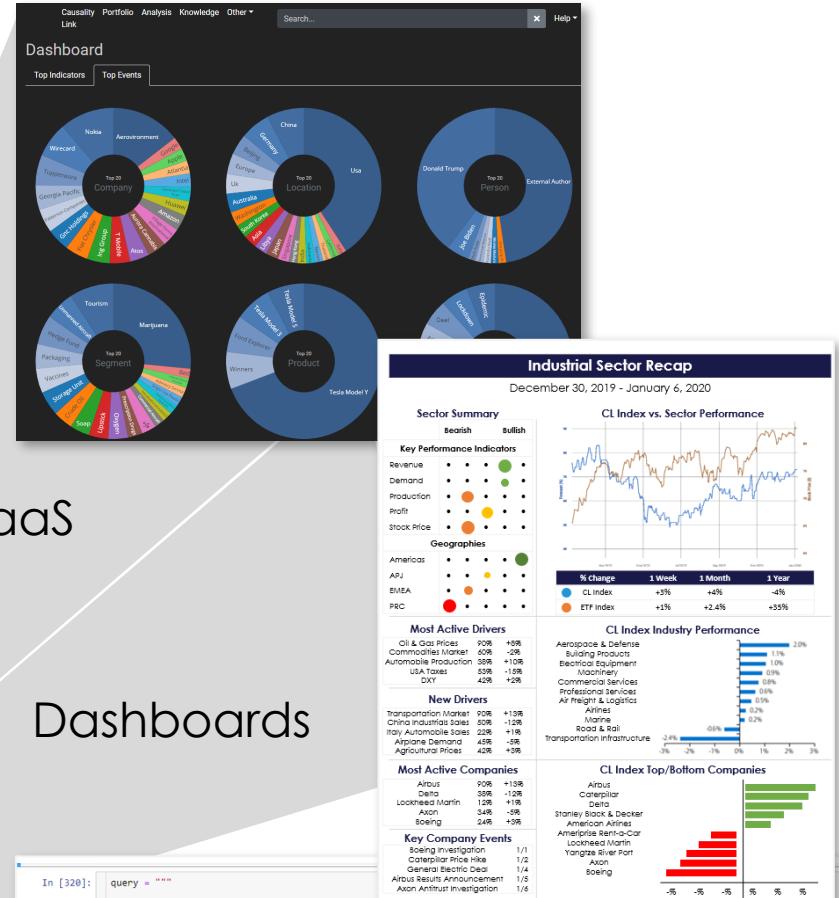
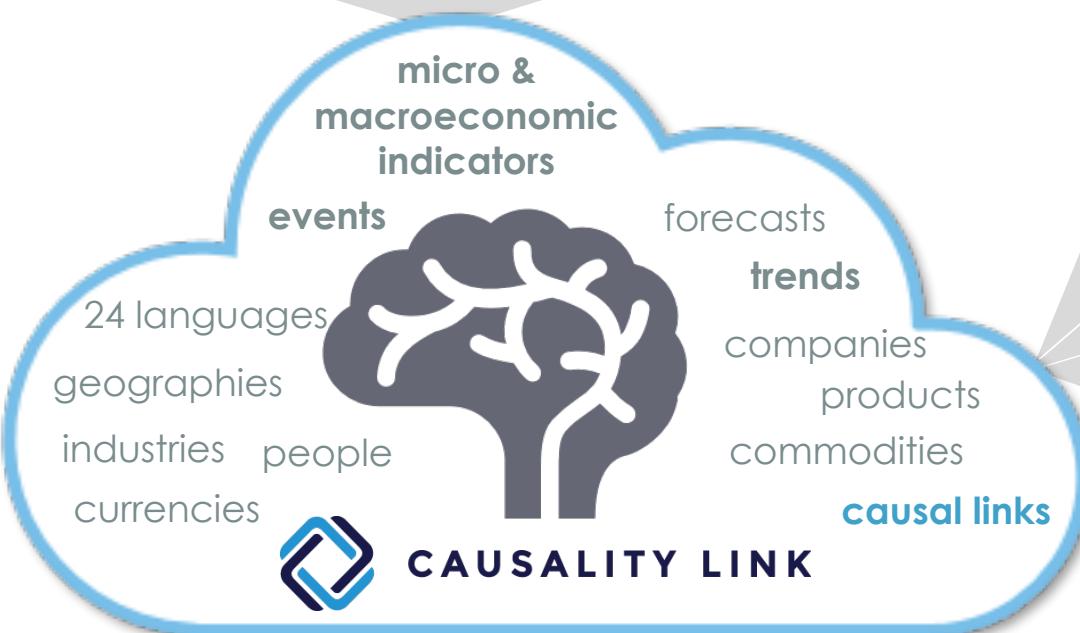
Earnings
Call
Transcripts



Filings



In-House
Research



SaaS

Dashboards



Les deux éléments essentiels

Le signal (les noeuds)

Les valeurs numériques des millions d'indicateurs intéressants

Les valeurs macro-économiques (GDP, taux de chomage, inflation, taux de change...)

Les valeurs micro-économiques

Matières premières

Entreprises (revenue, profits, employés, investissements...)

Les évènements importants:

Décisions et programmes gouvernementaux (Brexit, Covid Relief Bill)

Catastrophes naturelles

Le modèle (les liens)

Les relations causales entre évènements et indicateurs

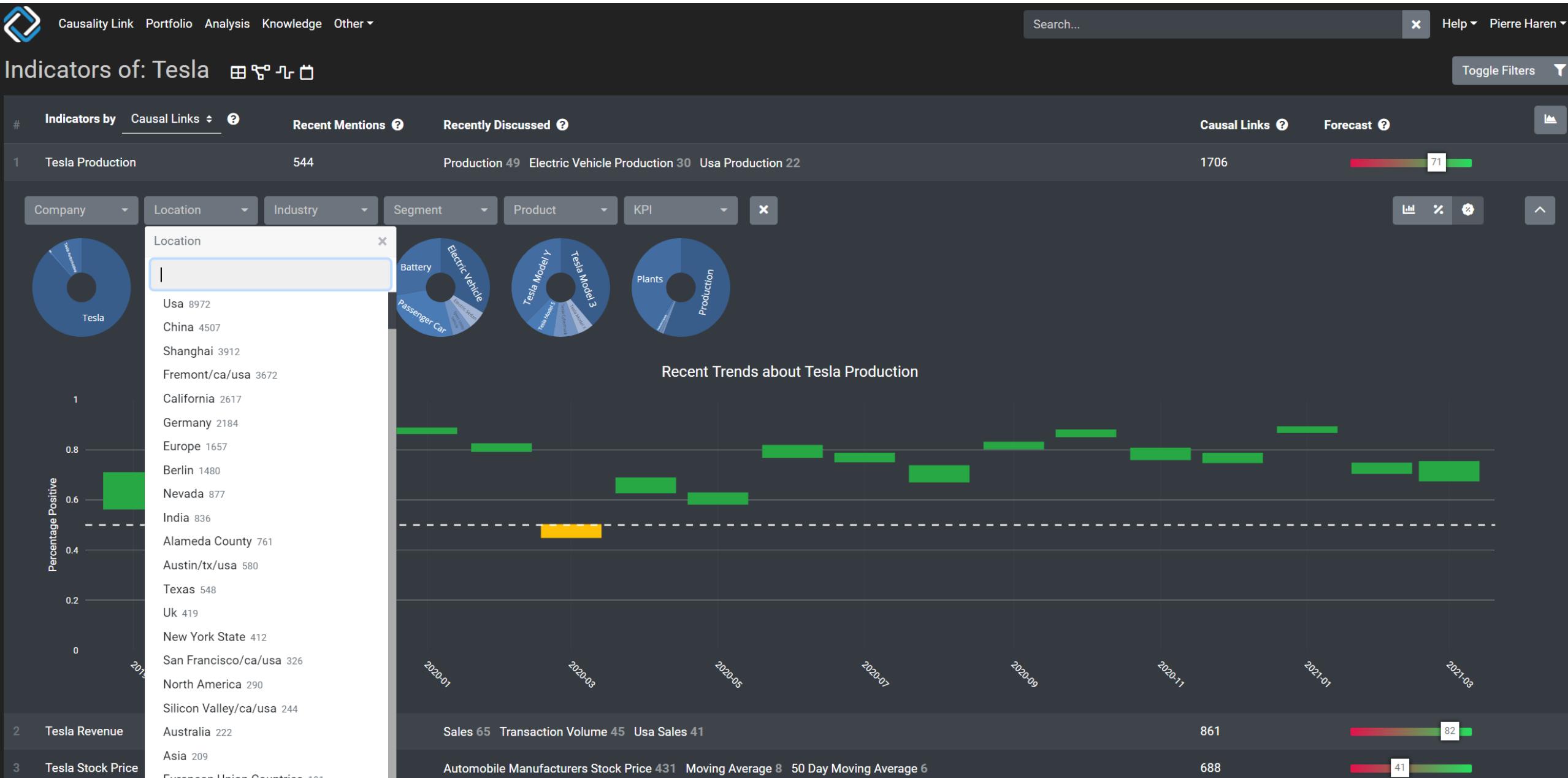
“The US GDP decline in 2020 is due to the COVID pandemic.”

“Every 5% increase of F-150 sales creates a 10% jump in Ford's profits.”

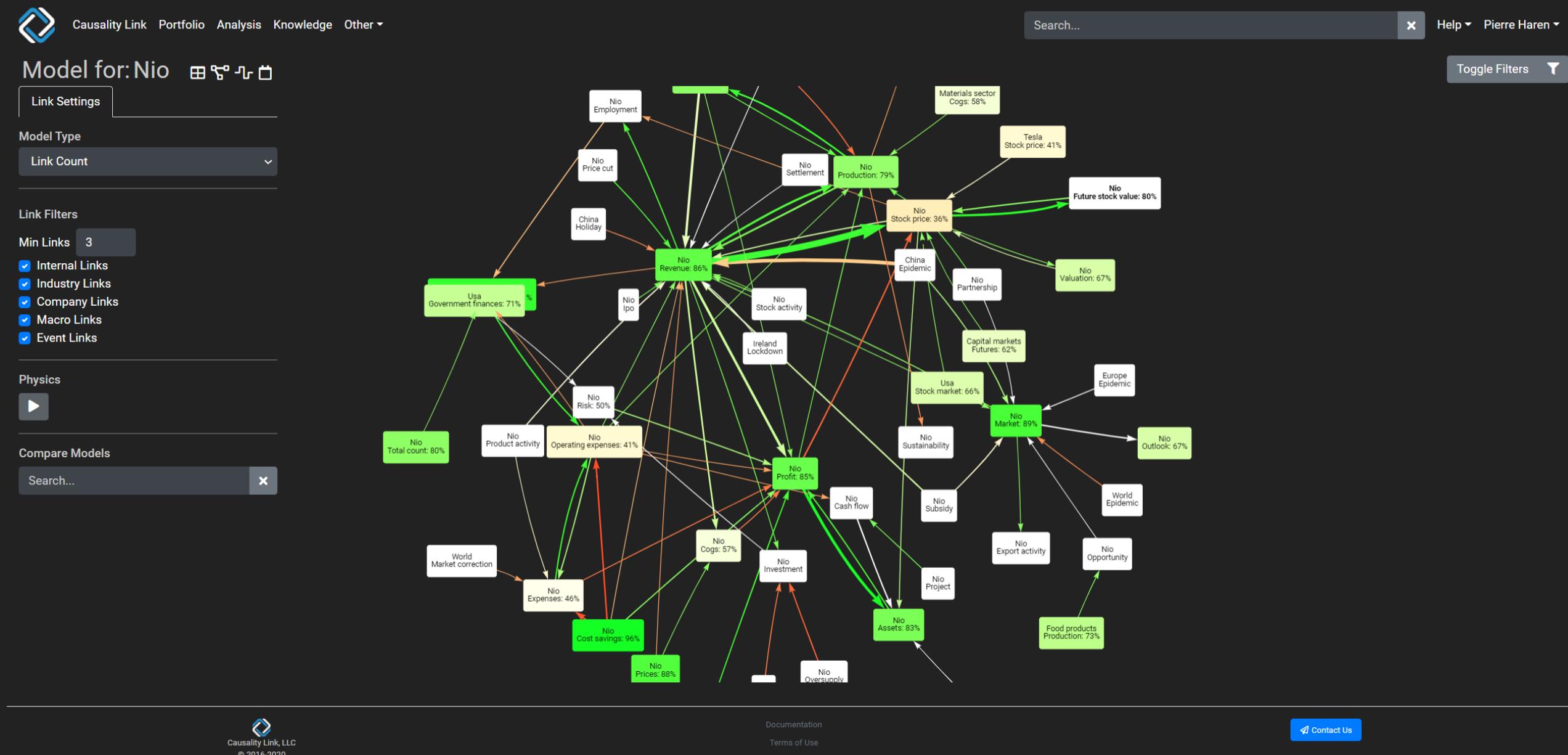
Le signal (bleu) United Airlines vs le prix de l'action



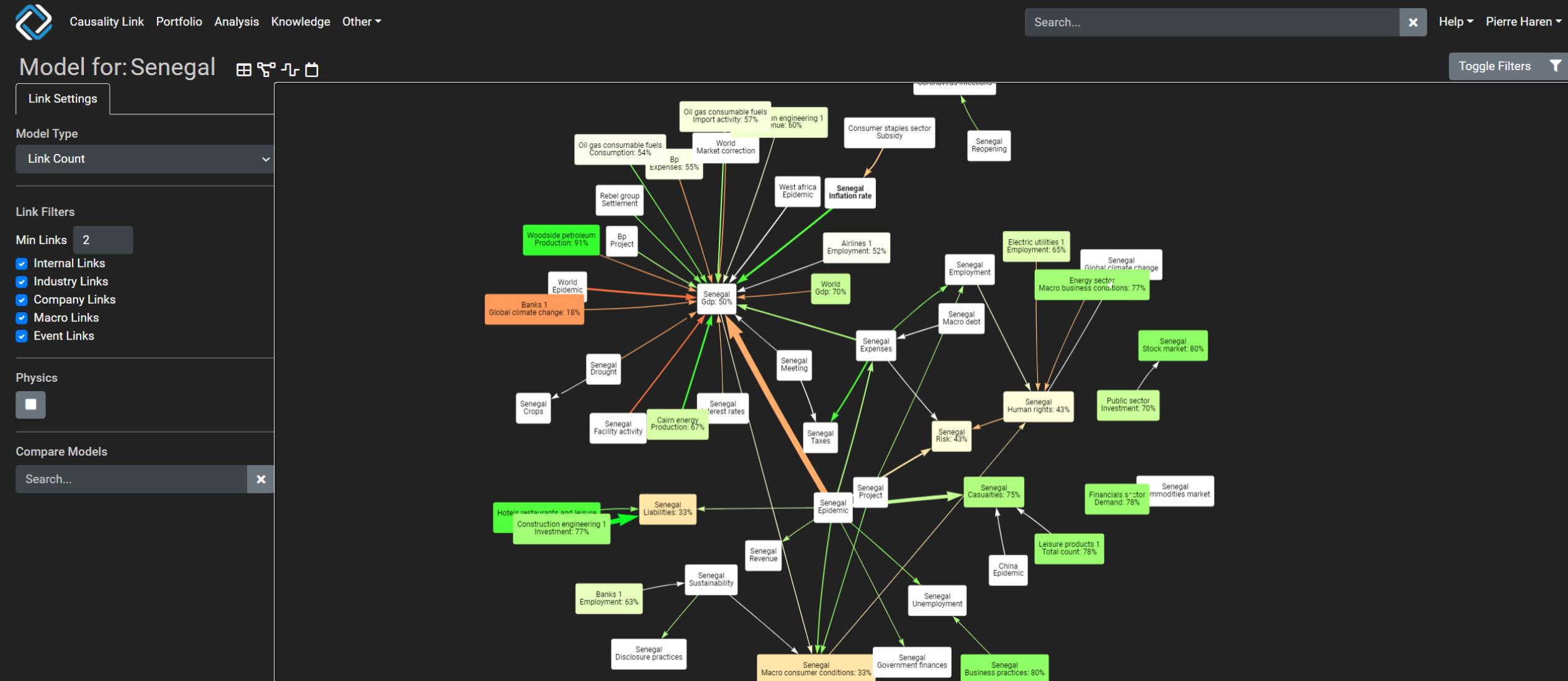
L'évolution de la prévision de production de Tesla



Le modèle causal courant de NIO



Le modèle causal courant du Sénégal





Un graphe de causalité bayésien générée automatiquement à partir des textes lus

https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3808233

Futur proche

L'IA pour agréger les savoirs humains (et IA?) et non pas les réinventer

L'IA peut aider à la génération et validation d'ontologies

L'IA pour le NLP

L'IA pour la génération de modèles bayésiens

La causalité, prochaine frontière de l'IA

Les relations causales sont >>> stables que le signal dans un monde en évolution rapide

La causalité en:

Economie

ESG

Médecine

Ingénierie (www.geeglee.net)

Définition et application des lois

La causalité collective, sujet fascinant!