

<p style="text-align: center;">Exercice supplémentaire Théorie des Fonctions de Croyance</p>

Exercice

Quatre économistes discutent à propos des conséquences de la crise économique entre la Chine et les USA.

Le premier économiste atteste cette crise va provoquer un ralentissement économique en chine à 25%.

Le deuxième expert affirme que la crise va induire :

- une augmentation des prix des produits de consommation à 20%,
- un risque pour la croissance américaine à 40%,
- des dégâts aux secteurs manufacturiers à 40%.

Le troisième économiste atteste que cette crise va provoquer :

- un ralentissement économique en chine et des dégâts aux secteurs manufacturiers à 45%,
- une augmentation des prix des produits de consommation à 25%.

Le quatrième économiste dit qu'il ne sait pas.

- 1- Représentez ces connaissances en utilisant la théorie de Dempster et Shafer.
- 2- Dans le contexte de la deuxième expertise, calculez les degrés de croyance et de plausibilité, de doute et de l'incrédibilité.
- 3- Quelles sont les particularités des quatre expertises ? Explicitez.
- 4- Comment prendre en compte les quatre expertises ? Explicitez chaque étape.
- 5- Quelles sont les conséquences les plus soutenues ?