Point Thèse



Institut national de la statistique et des études économiques

Mesurer pour comprendre

Estimation en temps réel de la tendance-cycle : Apport de l'utilisation des filtres asymétriques dans la détection des points de retournement

ALAIN QUARTIER-LA-TENTE 08 septembre 2023

Nouveautés :

• DT méthodologie en cours de finalisation

Nouveautés :

• Méthodes polynomiales locales : en fait ça marche, il y avait juste une erreur dans les graphiques

Nouveautés :

DT méthodologie en cours de finalisation

Nouveautés :

- Méthodes polynomiales locales : en fait ça marche, il y avait juste une erreur dans les graphiques
- FST :
 - Poids trouvés en minimisant le déphasage observé sur les séries simulées : toujours du filtre préservant les polynômes de degré 2 avec $\alpha=0,00$ (fidelity), $\beta=0,05$ (smoothness) et $\gamma=0,95$ (timeliness)
 - Poids non normalisés peuvent avoir un avantage : on associe un poids décroissant à la timeliness

Résultats :

https://aqlt.github.io/DT-est-tr-tc/sec-comparison.html#comparaison

Nouvelle Bibliographique

Estela Bee Dagum & Silvia Bianconcini (June 2023): Monitoring the direction of the short-term trend of economic indicators

- étudient le filtre cascade avec une approximation via les RKHS en utilisant noyau triangulaire (coefficients non retrouvé avec rjd3filters)
- proposent deux tests statistiques pour comparer les méthodes en termes de révisions et de point de retournement
- Comparent les méthodes en étudiant deux séries de la FRED

Suite du DT

Faire une soumission aux JOS? Si oui sur quelle partie?

Contributions qui me semblent intéressantes :

- Musgrave "local"
- prévisions implicites / package

rjd3filters

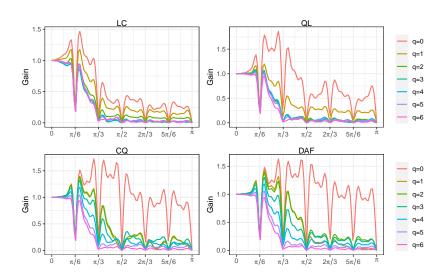
Permet de générer toutes les moyennes mobiles de X-11 (y compris asymétriques) et de les combiner pour en étudier les propriétés.

Permet de refaire toutes les étapes de X-11 (y compris correction des points atypiques), voir :

https://github.com/rjdemetra/rjd3 filters/blob/develop/vignettes/X11. Rmd

Pourrait permettre de faire un "Comprendre la méthode X-11 avec R"

ex rjd3filters : filtres X-11



ex rjd3filters : filtres X-11

