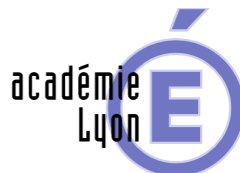


<https://maths.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article99>



Moyenne mobile

- Enseigner - Au Lycée - Autres outils numériques -



Date de mise en ligne : dimanche 24 août 2008

Copyright © Mathématiques - Académie de Lyon - Tous droits réservés

- **OBJECTIF** : Illustrer la notion de moyenne mobile sur trois thèmes différents.
- **NIVEAU** : Première ES.
- **LOGICIEL UTILISE** : tableur Excel
- **INTERET DE L'UTILISATION DE L'ORDINATEUR** : Rendre la figure dynamique pour faire apparaître l'idée et l'intérêt de la moyenne mobile.
- **DUREE** : Quelques minutes en classe entière avec un système de vidéoprojection.
- **AUTEUR** : Ludovic Fasquelle (Lycée de la Plaine de l'Ain à Ambérieu (01)).
- **DEROULEMENT DE LA SEQUENCE** :

Le fichier Excel moymob.xls illustre la notion de moyenne mobile sur trois thèmes différents :

- Le cours journalier d'une action
- La production d'objets par une entreprise
- L'indice mensuel des prix.

Les courbes lissées obtenues par la moyenne mobile sont dynamiques, on peut en effet faire varier facilement le nombre de valeurs servant à calculer la moyenne mobile (entre 3 et 51 valeurs).

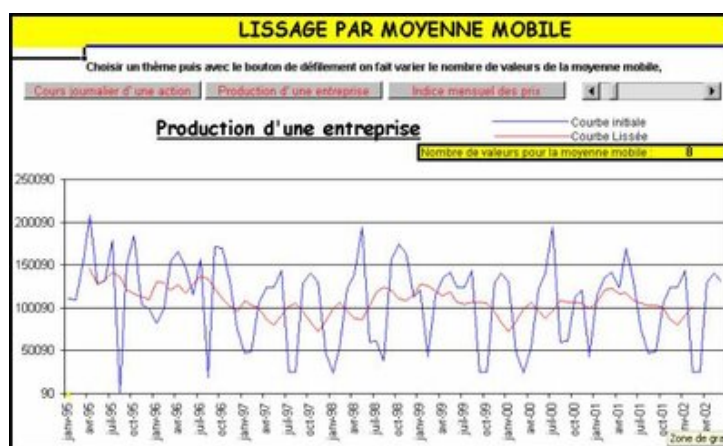
Ceci permet de donner du sens à la notion de moyenne mobile et d'en comprendre sa pertinence éventuelle.

Suivant le thème choisi la courbe lissée et la courbe initiale diffèrent l'une de l'autre dans des proportions plus ou moins importantes.

Le fichier moymob.xls est de type imagiciel, il est utilisable en classe entière avec un système de vidéo-projection

Le fichier se compose d'un seul onglet actif « graphique », une feuille de calcul nommée « données » est masquée.

– Aperçu



aperçu.jpg

FICHIERS

Feuille de calcul au format Excel :

<https://maths.enseigne.ac-lyon.fr/spip/local/cache-vignettes/L64xH64/xls-bd0b9.svg>

moymob.xls

Fiche professeur au format Word :

<https://maths.enseigne.ac-lyon.fr/spip/local/cache-vignettes/L64xH64/doc-d03fe.svg>

moymob.doc

Tous les fichiers compressés

<https://maths.enseigne.ac-lyon.fr/spip/local/cache-vignettes/L64xH64/zip-f045b.svg>

moymob.zip