

La moyenne mobile :

Application1 :

- 1) Calculer les moyennes mobiles d'ordre 3 pour cette série.

t	Yt
1990	118
1991	113
1992	105
1993	105
1994	103
1995	99
1996	98
1997	101
1998	100
1999	107

- 2) Calculer les moyennes mobiles d'ordre 4 pour cette série.

t	Yt
1985	2
	0.5
	3.5
	1
1986	5
	2
	5
	3.5
1987	6.5
	4
	7.5
	5

Application 2 :

Nous étudions une série chronologique observée trimestriellement pendant 6 ans entre 1987 et 1993.

Le vecteur des données est stocké dans le document texte **peche.txt**.

- 1) Transformer le vecteur **x** en un objet de type **ts**.
- 2) Représenter graphiquement la série.
- 3) Décrire qualitativement la série observés (prenez soin d'identifier toutes les composantes)
- 4) Utiliser l'aide en ligne pour découvrir la fonction **filter()**.
- 5) Représenter la série dessaisonnée suivant la méthode des moyennes mobiles d'ordre 5 puis d'ordre 4. (Représenter les deux séries dans la même fenêtre graphique).
Commenter.
- 6) Meme travail avec la série co2 (**data(co2)**)