

# **Management Industriel et Logistique**

## **Chapitre 9 – Prévision de la demande**

### **Exercice Survol**

---

Le but de cet exercice est de tester, en s'aidant d'un tableur, différentes méthodes de prévisions sur les données du trafic aérien international qui figurent dans le tableau de la page suivante. Les méthodes à tester sont les suivantes :

*Modèle de niveau :*

- a) Moyenne,
- b) Moyenne mobile sur 3 périodes,
- c) Moyenne mobile sur 6 périodes,
- d) Moyenne mobile sur 12 périodes,

*Modèle de tendance :*

- a) ajustement linéaire,
- b) ajustement linéaire mobile sur 12 périodes,

*Modèle avec tendance et saisonnalité additive (au choix)*

À chaque fois utiliser le jeu de données pour tester les modèles et mesurer les écarts.

<b>Survol : Données numériques</b>							
J	112	J	171	J	242	J	340
F	118	F	180	F	233	F	318
M	132	M	193	M	267	M	362
A	129	A	181	A	269	A	348
M	121	M	183	M	270	M	363
J	135	J	218	J	315	J	435
J	148	J	230	J	364	J	491
A	148	A	242	A	347	A	505
S	136	S	209	S	312	S	404
O	119	O	191	O	274	O	359
N	104	N	172	N	237	N	310
D	118	D	194	D	278	D	337
J	115	J	196	J	284	J	360
F	126	F	196	F	277	F	342
M	141	M	236	M	317	M	406
A	135	A	235	A	313	A	396
M	125	M	229	M	318	M	420
J	149	J	243	J	374	J	472
J	170	J	264	J	413	J	548
A	170	A	272	A	405	A	559
S	158	S	237	S	355	S	463
O	133	O	211	O	306	O	407
N	114	N	180	N	271	N	362
D	140	D	201	D	306	D	405
J	145	J	204	J	315	J	417
F	150	F	188	F	301	F	391
M	178	M	235	M	356	M	419
A	163	A	227	A	348	A	461
M	172	M	234	M	355	M	472
J	178	J	264	J	422	J	535
J	199	J	302	J	465	J	622
A	199	A	293	A	467	A	606
S	184	S	259	S	404	S	508
O	162	O	229	O	347	O	461
N	146	N	203	N	305	N	390
D	166	D	229	D	336	D	432