Microsoft Excel

Module 3 : Quelques Fonctionnalités en plus

Arnaud GUISSANI

Traffic Manager chez MindFruits







Sommaire

- I. La version musclée du RECHERCHEV
- II. Calcul de coefficient de corrélation
- III. Créer une feuille de prévision (Excel 13-16)
- IV. Consolider des données

La version musclée du RECHERCHEV

			_		_		_	1.1
1	ga:medium	url	ga:date	ga:sessions	ga:pageview	ga:uniquePa	ga:productSk	ga:prod
2	(none)	/outils-et-depannage/	20160901	0	25	19	5510A5W186	Accesso
3	срс	/outils-et-depannage/	20160901	14	73	55	16152B6X536	Mode
4	email	/outils-et-depannage/	20160901	5	100	71	74267C1Y987	Mode
5	organic	/outils-et-depannage/	20160901	19	108	89	51217D7Z196	Mode
6	prospecting	/outils-et-depannage/	20160901	0	1	1	14510E1A071	Mode
7	referral	/outils-et-depannage/	20160901	1	3	3	64064F5B976	Mode
8	(none)	/outils-et-depannage/	20160902	1	45	10	98295G7C036	Mode
9	срс	/outils-et-depannage/	20160902	11	52	45	20901H6D63	Ameubl
10	email	/outils-et-depannage/	20160902	1	22	19	70295I0E725	Ameubl
11	organic	/outils-et-depannage/	20160902	15	144	108	87082J3F938	Jeux et j
12	referral	/outils-et-depannage/	20160902	3	11	7	57922K7A409	Jeux et j
13	retargeting	/outils-et-depannage/	20160902	0	7	7	59429L2B786	Jeux et
4	(none)	/outils-et-depannage/	20160903	3	51	33	3840M0C499	Jeux et
15	(not set)	/outils-et-depannage/	20160903	0	4	4	:6402N1D670	Jeux et j
16	срс	/outils-et-depannage/	20160903	14	122	62	L5721O3E096	Jeux et
7	email	/outils-et-depannage/	20160903	7	36	27	49615P3F388	Jeux et
8	organic	/outils-et-depannage/	20160903	14	97	84	4506Q2G748	Jeux et
9	retargeting	/outils-et-depannage/	20160903	0	1	1	14089R2H62	Jeux et
20	(none)	/outils-et-depannage/	20160904	1	33	29	35111S6I647	Jeux et
21	срс	/outils-et-depannage/	20160904	33	67	53	94791T1J646	Jeux et
22	email	/outils-et-depannage/	20160904	4	22	18	51888U0K068	Jeux et
3	organic	/outils-et-depannage/	20160904	16	112	82	34038V2L800	Jeux et
24	referral	/outils-et-depannage/	20160904	0	49	30	1156W1M289	Jeux et
25	retargeting	/outils-et-depannage/	20160904	1	5	5	16275X9N871	Jeux et
26	(none)	/outils-et-depannage/	20160905	7	14	14	74157Y9O976	Ameubl
7	(not set)	/outils-et-depannage/	20160905	0	14	14	52258Z9P691	Ameubl
8	срс	/outils-et-depannage/	20160905	29	121	101	0590A7Q125	Ameubl
9	email	/outils-et-depannage/	20160905	4	53	42	87421B1R33	Jeux et
30	organic	/outils-et-depannage/	20160905	14	147	127	62956C7S847	Jeux et
31	prospecting	/outils-et-depannage/	20160905	0	10	10	18542D8T400	Jeux et
32	referral	/outils-et-depannage/	20160905	3	4	4	52710E6U635	Jeux et
3	retargeting	/outils-et-depannage/	20160905	1	7		51883F5V838	
34		/outils-et-depannage/	20160906	4	52	44	8409G3W752	Jeux et
5	(not set)	/outils-et-depannage/	20160906		14		14832H4X672	
6	срс	/outils-et-depannage/	20160906	16	64		6784318Y909	
37	email	/outils-et-depannage/	20160906		77		77773J4Z562	
8	organic	/outils-et-depannage/	20160906	21	170	137	L0717K5A721	Jeux et
	(none)	/outils-et-depannage/	20160907	5	23		45766L1B946	-

Н



Les limites du RECHERCHEV

- → Obligé de sélectionner le tableau complet de correspondance
 - ◆ Une insertion de colonnes et hop, la RECHERCHEV ne marche plus!
 - Nécessite des retraitements si le tableau n'est pas dans le bon format...

- → Sélection du tableau qui est une source d'erreur
 - ◆ La RECHERCHEV doit commencer sur la 1ère colonne
 - ◆ La colonne de correspondance

→ Devient lent avec beaucoup de lignes

Combinez les formules INDEX & EQUIV

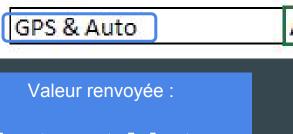
Formule qui va faire la correspondance des données sur deux ensembles au lieu d'un même tableau

- > Formules : INDEX & EQUIV/ INDEX & MATCH
- > Syntaxe : =**INDEX**(Ensemble_trouve; **EQUIV**(valeur_cherchée; Ensemble_cherche; 0))
 - Ensemble_trouve : Ensemble de données où l'on va chercher
 - Valeur_cherchée : Valeur que l'on veut faire correspondre
 - Ensemble_cherche : Ensemble de données où se trouve la valeur cherchée

Combinez les formules INDEX & EQUIV

Exemple : =INDEX(Ensemble_trouve; EQUIV(valeur_cherchée; Ensemble_cherche; 0))

Sous-catégorie	Catégorie			
Outils et depannage	Auto et Moto			
Pieces et accessoires Moto	Auto et Moto			
GPS & Auto	Auto et Moto			
CD & Vinyles	Musique, DVD et Blu-ray			
Vinyles	Musique, DVD et Blu-ray			
Musique classique	Musique, DVD et Blu-ray			
Telechargement de musique	Musique, DVD et Blu-ray			
Instruments de musique & Sono	Musique, DVD et Blu-ray			
Consoles et Accessoires	Jeux video et Consoles			
Realite virtuelle	Jeux video et Consoles			
DC4	loux video et Consoles			



Auto et Moto



PRACTICE TIME

> Fichier Excel : "Module 3" | Feuille "IndexEquiv"

Récapitulatif des fonctions :

> Syntaxe : =INDEX(Ensemble_cherche;

EQUIV(valeur_cherchée; Ensemble_trouve; 0))

- Ensemble_cherche : Ensemble de données où l'on va chercher
- Valeur_cherchée : Valeur que l'on veut faire correspondre
- Ensemble_trouve : Ensemble de données où se trouve la valeur cherchée



Calculer un Coefficient de Correléation

Quand on n'a pas SPSS, on fait sans...

4	А	В
1	ga:medium	url
2	(none)	/outils-et-depar
3	срс	/outils-et-depar
4	email	/outils-et-depar
5	organic	/outils-et-depar
6	prospecting	/outils-et-depar
7	referral	/outils-et-depar
8	(none)	/outils-et-depar
9	срс	/outils-et-depar
10	email	/outils-et-depar
11	organic	/outils-et-depar
12	referral	/outils-et-depar
13	retargeting	/outils-et-depar
14	(none)	/outils-et-depar
15	(not set)	/outils-et-depar
16	срс	/outils-et-depar
17	email	/outils-et-depar
18	organic	/outils-et-depar
19	retargeting	/outils-et-depar
20	(none)	/outils-et-depar
21	срс	/outils-et-depar
22	email	/outils-et-depar
23	organic	/outils-et-depar
24	referral	/outils-et-depar
25	retargeting	/outils-et-depar
26	(none)	/outils-et-depar
27	(not set)	/outils-et-depar
28	срс	/outils-et-depar
29	email	/outils-et-depar
30	organic	/outils-et-depar
31	prospecting	/outils-et-depar
32	referral	/outils-et-depar
33	retargeting	/outils-et-depar
34	(none)	/outils-et-depar
35	(not set)	/outils-et-depar
36	срс	/outils-et-depar
37	email	/outils-et-depar
38	organic	/outils-et-depar
39	(none)	/outils-et-depar

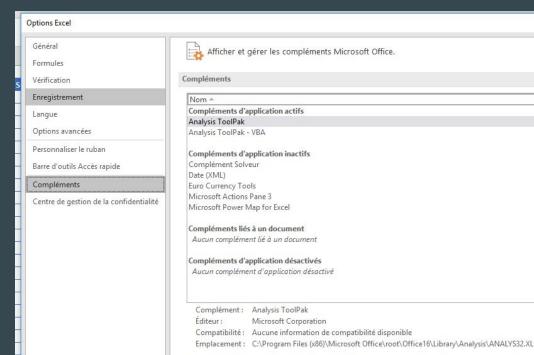
	A	В	C	D	Е	F.	G	1.1
	ga:medium	url	ga:date	ga:sessions	ga:pageview	ga:uniquePa	ga:productSI	ga:prod
	(none)	/outils-et-depannage/	20160901	0	25	19	5510A5W186	Accesso
	срс	/outils-et-depannage/	20160901	14	73	55	16152B6X536	Mode
	email	/outils-et-depannage/	20160901	5	100	71	74267C1Y987	Mode
	organic	/outils-et-depannage/	20160901	19	108	89	51217D7Z196	Mode
	prospecting	/outils-et-depannage/	20160901	0	1	1	14510E1A071	Mode
	referral	/outils-et-depannage/	20160901	1	3	3	64064F5B976	Mode
	(none)	/outils-et-depannage/	20160902	1	45	10	98295G7C036	Mode
	срс	/outils-et-depannage/	20160902	11	52	45	20901H6D63	Ameubl
)	email	/outils-et-depannage/	20160902	1	22	19	70295I0E725	Ameubl
	organic	/outils-et-depannage/	20160902	15	144	108	87082J3F938	Jeux et j
)	referral	/outils-et-depannage/	20160902	3	11	7	57922K7A409	Jeux et j
1	retargeting	/outils-et-depannage/	20160902	0	7	7	59429L2B786	Jeux et j
	(none)	/outils-et-depannage/	20160903	3	51	33	3840M0C499	Jeux et j
,	(not set)	/outils-et-depannage/	20160903	0	4	4	6402N1D670	Jeux et j
,	срс	/outils-et-depannage/	20160903	14	122	62	L5721O3E096	Jeux et j
7	email	/outils-et-depannage/	20160903	7	36	27	49615P3F388	Jeux et j
}	organic	/outils-et-depannage/	20160903	14	97	84	4506Q2G748	Jeux et j
)	retargeting	/outils-et-depannage/	20160903	0	1	1	14089R2H62	Jeux et j
)	(none)	/outils-et-depannage/	20160904	1	33	29	35111861647	Jeux et j
	срс	/outils-et-depannage/	20160904	33	67	53	94791T1J646	Jeux et j
)	email	/outils-et-depannage/	20160904	4	22	18	51888U0K068	Jeux et j
	organic	/outils-et-depannage/	20160904	16	112	82	34038V2L800	Jeux et j
1	referral	/outils-et-depannage/	20160904	0	49	30	1156W1M289	Jeux et j
,	retargeting	/outils-et-depannage/	20160904	1	5	5	16275X9N871	Jeux et j
,	(none)	/outils-et-depannage/	20160905	7	14	14	74157Y9O976	Ameubl
7	(not set)	/outils-et-depannage/	20160905	0	14	14	52258Z9P691	Ameubl
}	срс	/outils-et-depannage/	20160905	29	121	101	0590A7Q125	Ameubl
)	email	/outils-et-depannage/	20160905	4	53	42	87421B1R33	Jeux et j
)	organic	/outils-et-depannage/	20160905	14	147	127	62956C7S847	Jeux et j
	prospecting	/outils-et-depannage/	20160905	0	10	10	18542D8T400	Jeux et j
)	referral	/outils-et-depannage/	20160905	3	4	4	52710E6U635	Jeux et j
	retargeting	/outils-et-depannage/	20160905	1	7	5	51883F5V838	Jeux et j
1	(none)	/outils-et-depannage/	20160906	4	52	44	8409G3W752	Jeux et j
	(not set)	/outils-et-depannage/	20160906	0	14	12	14832H4X672	Jeux et j
	срс	/outils-et-depannage/	20160906	16	64	51	6784318Y909	Jeux et j
		/outils-et-depannage/	20160906	3	77	69	77773J4Z562	Jeyx et
	organic	/outils-et-depannage/	20160906	21	170		L0717K5A721	
	(none)	/outils-et-depannage/	20160907	5	23	19	45766L1B946	Jeux et



1. Activer le Module d'Analyse d'Excel

- → Module qui est de base désactivé
 - ◆ Il faut donc l'activer

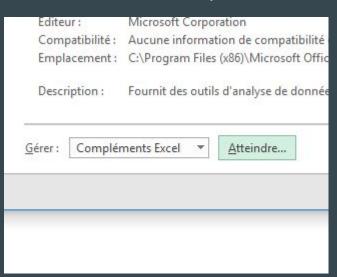
→ Fichier > Options > Complément

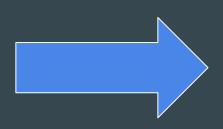


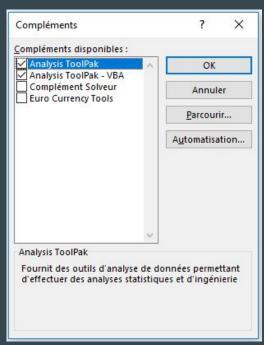


1. Activer le Module d'Analyse d'Excel

- → *Gérer : Compléments Excel >* Atteindre
- → Compléments
 - ◆ Cocher "Analysis ToolPak" > OK

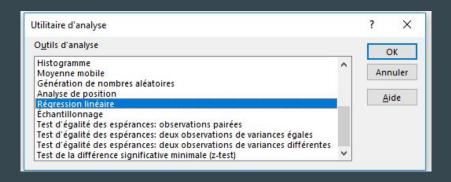






2. Lancer l'analyse

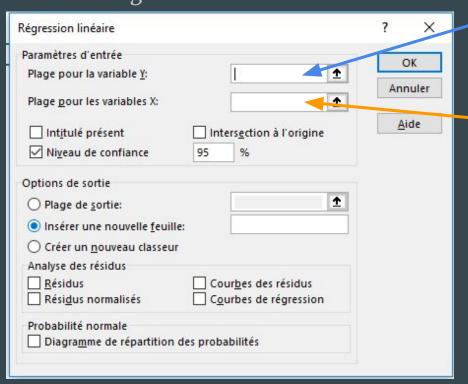
- → Onglet Données
 - ◆ Tout à droite > Utilitaire d'Analyse
 - ◆ Sélectionner "Régression Linéaire" > **OK**





2. Lancer l'analyse

→ Dans la fenêtre Régression linéaire



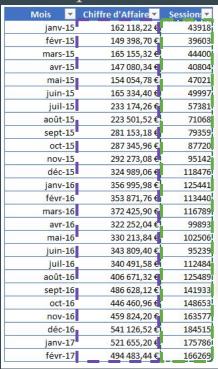
Sélectionner la première plage

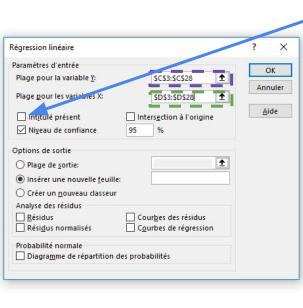
Sélectionner la seconde plage



2. Lancer l'analyse

→ Exemple :

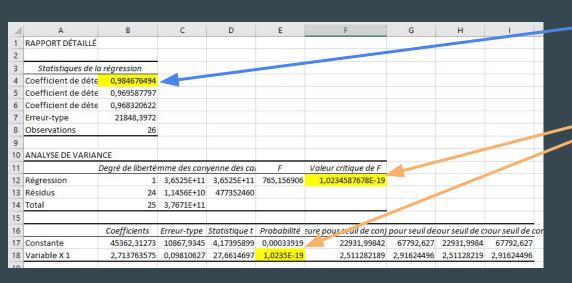




Cocher si les plages contiennent des intitulés



3. Interpréter les résultats



Coefficient de corrélation

p value (<0.05)

Créer une feuille de prévision

Pas envie d'utiliser des formules ?



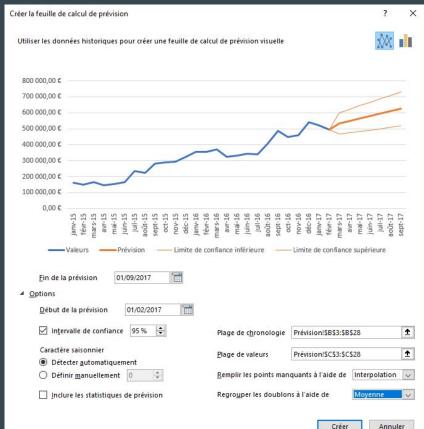


Comment créer une feuille de prévision ?

- → Onglet Données
 - ♦ Sélectionner "Feuille de prévision"

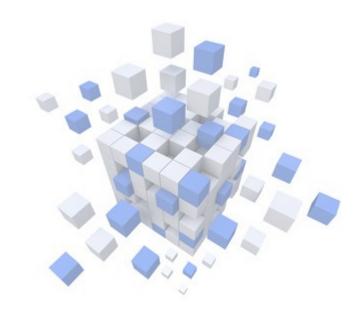


- → Sélectionner la date de fin de la prévision
 - ◆ La plage de **chronologie**
 - ◆ La plage de **valeurs**
 - ♦ Ajuster le caractère saisonnier
 - ♦ > Créer



Consolider ses données

Un avant-goût des tableaux croisés dynamiques

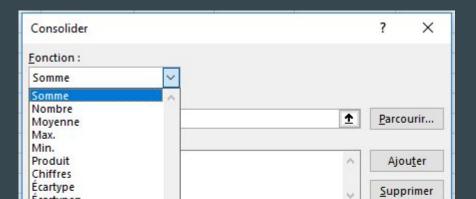


Assembler différents tableaux

- → Il faut utiliser l'outil "Consolider"
 - ♦ Sélectionner la cellule où sera collé les données consolidées
 - ◆ Onglet "**Données**"
 - Consolider



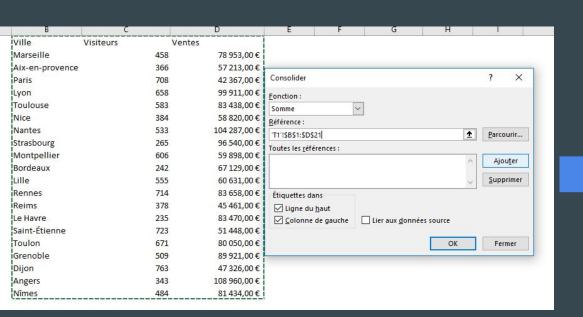
→ Sélectionner la méthode de consolidation des valeurs

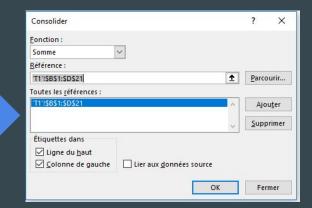




Assembler différents tableaux

- → Dans "Référence", sélectionner le premier tableau
 - ◆ Puis cliquer sur "Ajouter"
 - ◆ Cocher les deux critères "Étiquettes dans"

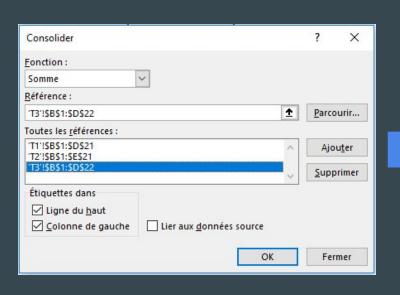




Assembler différents tableaux

→ Et répéter la procédure pour chaque tableau

→ Ensuite cliquer sur "OK"



	Visiteurs	Ventes	Conversions
Marseille	1608	284 700,00 €	94
Aix-en-provence	938	209 091,00 €	72
Paris	2206	224 490,00 €	81
Lyon	1870	280 147,00 €	62
Toulouse	1226	285 454,00 €	51
Nice	1750	239 881,00 €	62
Nantes	1438	271 385,00 €	75
Strasbourg	1760	212 448,00 €	52
Montpellier	1346	204 315,00 €	95
Bordeaux	1237	208 237,00 €	78
Lille	2018	258 380,00 €	84
Rennes	1437	256 945,00 €	100
Reims	1593	231 198,00 €	61
Le Havre	1441	219 725,00 €	73
Saint-Étienne	1675	160 077,00 €	95
Toulon	2108	197 590,00 €	76
Grenoble	1137	185 446,00 €	72
Dijon	1919	200 331,00 €	68
Angers	1524	228 710,00 €	97
Nîmes	1303	249 144,00 €	84



PRACTICE TIME

> Fichier Excel: "Data Consolidate" | Feuille "IndexEquiv"

Consigne:

 Consolider les données de vente des 3 derniers trimestres dans une nouvelle feuille

Module 3 terminé!