

1

00:00:12,866 --> 00:00:17,066

Luc Appelmans a acquis 20 ans d'expérience  
en tant que consultant

2

00:00:17,100 --> 00:00:19,866

dans la mise en œuvre  
de logiciels d'application.

3

00:00:20,033 --> 00:00:24,233

Il est entre-temps devenu une valeur sûre  
de la Trainers Community de Cefora.

4

00:00:24,333 --> 00:00:25,633

Sa spécialité ?

5

00:00:25,700 --> 00:00:28,300

Explorer Excel et Power BI.

6

00:00:28,466 --> 00:00:32,933

Il était donc, selon nous, le mieux placé  
pour un Learning Snack sur Copilot dans Excel.

7

00:00:33,100 --> 00:00:36,666

Ne manquez pas cette occasion  
de découvrir Copilot

8

00:00:36,733 --> 00:00:40,066

et d'amener vos compétences numériques  
au niveau supérieur.

9

00:00:41,866 --> 00:00:46,500

Bienvenue au Learning Snack  
sur l'IA et Copilot dans Excel.

10

00:00:48,000 --> 00:00:54,533

Le programme, avec d'abord les possibilités  
en matière d'IA dans Excel sans Copilot.

11

00:00:55,366 --> 00:00:57,966

Suivront ensuite  
quelques démonstrations.

12

00:00:59,000 --> 00:01:01,933  
Nous passerons ensuite  
à Copilot dans Excel

13  
00:01:02,200 --> 00:01:04,466  
et nous verrons également  
quelques démos.

14  
00:01:05,666 --> 00:01:11,433  
Nous terminerons par les conclusions  
sur les possibilités de Copilot dans Excel.

15  
00:01:14,133 --> 00:01:16,800  
Pour ce qui est des possibilités  
en matière d'IA dans Excel

16  
00:01:16,966 --> 00:01:20,433  
qui existaient déjà  
avant l'introduction de Copilot,

17  
00:01:21,700 --> 00:01:23,833  
nous allons en aborder trois :

18  
00:01:23,866 --> 00:01:24,900  
Remplissage instantané,

19  
00:01:25,700 --> 00:01:28,200  
Tableaux et graphiques  
croisés dynamiques recommandés

20  
00:01:28,766 --> 00:01:30,133  
et Analyser des données.

21  
00:01:30,166 --> 00:01:32,966  
Il y en a d'autres,  
mais commençons par là.

22  
00:01:34,233 --> 00:01:37,233  
Regardons une démo  
sur le remplissage instantané.

23  
00:01:38,966 --> 00:01:41,366  
Voici un premier exemple

de remplissage instantané,

24

00:01:41,400 --> 00:01:44,633

l'idée est donc de séparer les noms,  
prénom et nom de famille.

25

00:01:45,066 --> 00:01:46,933

Si vous commencez à saisir les prénoms,

26

00:01:46,933 --> 00:01:50,433

vous verrez à un moment donné  
tous les prénoms apparaître en gris.

27

00:01:50,466 --> 00:01:55,166

Si vous appuyez sur Entrée,  
le système complétera tous les prénoms.

28

00:01:56,000 --> 00:01:57,600

Idem pour les noms de famille.

29

00:01:57,900 --> 00:02:00,166

Il peut aussi proposer  
le 1er, le 2e nom de famille...

30

00:02:00,200 --> 00:02:02,233

Il propose de le faire,

31

00:02:02,266 --> 00:02:04,900

mais si je suis distrait  
et que je ne le vois pas,

32

00:02:05,200 --> 00:02:12,833

je peux aussi utiliser le raccourci Ctrl+E  
pour compléter le reste.

33

00:02:13,733 --> 00:02:15,700

Ce Ctrl+E est aussi très intéressant,

34

00:02:15,733 --> 00:02:18,833

car si je voulais ajouter  
de nouveaux noms à ma liste,

35

00:02:19,000 --> 00:02:21,633  
je ne veux pas devoir  
retaper tous les prénoms.

36  
00:02:21,666 --> 00:02:24,533  
Je peux donc utiliser  
le raccourci Ctrl+E

37  
00:02:24,566 --> 00:02:25,700  
et il complète la liste,

38  
00:02:25,733 --> 00:02:29,500  
car il essaie de comprendre  
ce qu'il doit compléter.

39  
00:02:29,666 --> 00:02:34,566  
C'est un chouette outil pour obtenir  
quelque chose très rapidement.

40  
00:02:34,600 --> 00:02:38,000  
Pareil pour l'inverse,  
si je veux combiner les noms.

41  
00:02:38,033 --> 00:02:40,866  
C'est en quelque sorte l'inverse  
de l'exemple précédent.

42  
00:02:41,200 --> 00:02:43,066  
Ici, j'ai appuyé sur Ctrl+E

43  
00:02:43,233 --> 00:02:47,666  
et le système complète et combine  
tous les noms.

44  
00:02:47,733 --> 00:02:51,100  
Je constate qu'il n'y a pas de majuscule  
au nom ni au prénom,

45  
00:02:51,533 --> 00:02:52,466  
ce qui est logique,

46  
00:02:52,500 --> 00:02:54,366  
mais si je corrige un nom,

47  
00:02:54,400 --> 00:02:57,533  
il comprend  
que ces majuscules doivent apparaître.

48  
00:02:57,733 --> 00:03:00,600  
Je le corrige pour un nom  
et il adapte tous les noms,

49  
00:03:00,633 --> 00:03:02,000  
par exemple pour Jane Doe,

50  
00:03:02,033 --> 00:03:06,400  
où on voit que Jane et Doe ont  
également une minuscule.

51  
00:03:06,700 --> 00:03:11,233  
Des choses plus compliquées, comme  
extraire des nombres d'un texte.

52  
00:03:11,366 --> 00:03:12,600  
Je saisis un nombre,

53  
00:03:12,633 --> 00:03:14,600  
je ne dois pas forcément  
aller de haut en bas,

54  
00:03:14,633 --> 00:03:19,166  
je peux aussi remplir directement  
la 3e, 4e ou 5e ligne.

55  
00:03:19,433 --> 00:03:22,800  
Ici, je vais demander au système d'essayer  
de comprendre ce que je veux.

56  
00:03:22,833 --> 00:03:24,100  
J'ai appuyé sur Ctrl+E,

57  
00:03:24,133 --> 00:03:25,233  
il a compris

58  
00:03:25,233 --> 00:03:28,000

et a extrait tous les chiffres  
de chaque phrase.

59

00:03:28,433 --> 00:03:31,900

C'est un dernier exemple  
de remplissage instantané

60

00:03:32,000 --> 00:03:37,266

qui peut très rapidement  
proposer de bonnes solutions.

61

00:03:38,666 --> 00:03:41,366

Donc, ce qu'on peut faire  
avec le remplissage instantané :

62

00:03:41,533 --> 00:03:43,900

après que vous avez  
saisi quelques exemples,

63

00:03:43,933 --> 00:03:48,166

le système essaie  
de deviner ce que veut l'utilisateur.

64

00:03:49,133 --> 00:03:52,833

Les cellules sont complétées  
de propositions en gris.

65

00:03:53,033 --> 00:03:55,300

Appuyez alors simplement sur Entrée

66

00:03:55,433 --> 00:03:57,133

et il va noter ces propositions...

67

00:03:57,133 --> 00:04:01,433

L'utilisateur indique alors :  
j'accepte ces propositions.

68

00:04:01,600 --> 00:04:02,366

Bien.

69

00:04:02,433 --> 00:04:04,500

Vous pouvez toujours forcer Excel

70

00:04:04,533 --> 00:04:09,366  
à appliquer le remplissage instantané  
en utilisant le raccourci Ctrl+E.

71

00:04:10,900 --> 00:04:16,300  
L'exemple suivant : les tableaux  
et graphiques croisés dynamiques recommandés.

72

00:04:16,400 --> 00:04:18,466  
Nous avons également une démo

73

00:04:18,500 --> 00:04:21,633  
et ensuite, nous tirerons  
à nouveau quelques conclusions.

74

00:04:21,733 --> 00:04:25,166  
Voici le premier exemple :  
tableau croisé dynamique recommandé.

75

00:04:25,200 --> 00:04:26,900  
J'utilise ce tableau,

76

00:04:26,933 --> 00:04:30,333  
une liste de personnes  
travaillant dans différents pays,

77

00:04:30,366 --> 00:04:33,000  
avec leur fonction  
et leur âge.

78

00:04:34,000 --> 00:04:36,733  
Pour obtenir cela,  
je vais dans l'onglet Insertion

79

00:04:37,433 --> 00:04:38,900  
et vous pouvez choisir.

80

00:04:38,933 --> 00:04:41,833  
Le 2e bouton est en effet  
Tableaux croisés recommandés.

81

00:04:41,866 --> 00:04:43,100

Si je clique,

82

00:04:43,366 --> 00:04:46,066

vu que je me trouve dans le tableau,  
le système

83

00:04:46,166 --> 00:04:48,500

va me proposer  
plusieurs tableaux croisés dynamiques.

84

00:04:48,800 --> 00:04:52,633

J'ai plusieurs listes ici  
et je peux les passer en revue.

85

00:04:52,666 --> 00:04:55,566

En cliquant dessus,  
je les vois un peu mieux

86

00:04:55,633 --> 00:04:58,033

et peux alors éventuellement  
faire un choix.

87

00:04:58,066 --> 00:05:01,800

J'espère qu'il existe  
un tableau croisé dynamique intéressant

88

00:05:01,833 --> 00:05:04,833

pour le rapport que je veux établir.

89

00:05:05,066 --> 00:05:10,733

Je sélectionne donc un tableau proposé  
et je clique sur OK.

90

00:05:11,066 --> 00:05:11,833

Ce faisant,

91

00:05:11,866 --> 00:05:14,300

une nouvelle feuille  
est tout de suite créée,

92

00:05:14,333 --> 00:05:16,300

reprenant le tableau  
que j'ai choisi.

93

00:05:16,466 --> 00:05:19,166

J'ai ici un tableau croisé standard,  
un Excel standard.

94

00:05:19,200 --> 00:05:22,466

Si je sais utiliser les tableaux dynamiques,  
je peux le modifier

95

00:05:22,733 --> 00:05:26,100

et y apporter des améliorations  
si je le souhaite.

96

00:05:26,266 --> 00:05:28,066

Une chose que je peux faire,

97

00:05:28,100 --> 00:05:30,233

c'est ajouter un champ comme Âge.

98

00:05:30,500 --> 00:05:33,033

Le système propose  
de faire la somme des âges,

99

00:05:33,066 --> 00:05:34,500

ce qui n'a pas vraiment d'intérêt,

100

00:05:34,566 --> 00:05:37,066

je peux donc rapidement,  
c'est un tableau standard,

101

00:05:37,133 --> 00:05:38,500

modifier l'âge.

102

00:05:39,733 --> 00:05:41,533

Si vous savez utiliser  
les tableaux croisés dynamiques,

103

00:05:41,566 --> 00:05:45,700

vous savez que les chiffres ne sont jamais  
vraiment formatés,

104

00:05:45,733 --> 00:05:47,066

je peux donc rapidement...

105

00:05:47,100 --> 00:05:50,133

Je le fais toujours en vitesse,  
car ça me dérange,

106

00:05:50,300 --> 00:05:55,200

pour les formater  
comme je le souhaite.

107

00:05:56,200 --> 00:06:00,100

Je vais donc le faire rapidement  
et masquer les décimales

108

00:06:00,133 --> 00:06:01,600

parce que ça n'a pas d'intérêt.

109

00:06:02,533 --> 00:06:06,833

Vous voyez, très utile,  
le système propose un tableau croisé dynamique,

110

00:06:06,833 --> 00:06:08,200

je peux alors poursuivre

111

00:06:08,233 --> 00:06:11,133

et ça peut éventuellement  
me donner des idées.

112

00:06:11,166 --> 00:06:13,033

C'était donc  
les tableaux croisés dynamiques recommandés.

113

00:06:13,066 --> 00:06:18,700

J'ai maintenant  
un petit tableau de plaintes

114

00:06:18,733 --> 00:06:21,066

dans un hôtel, par exemple,  
ou un restaurant

115

00:06:21,300 --> 00:06:23,400

et je veux en obtenir un graphique.

116  
00:06:23,533 --> 00:06:27,233  
Ici encore, je vais dans Insertion,  
le même onglet,

117  
00:06:27,333 --> 00:06:30,200  
mais cette fois,  
je vais dans la partie Graphiques

118  
00:06:30,233 --> 00:06:35,333  
où je peux cliquer sur  
Graphiques recommandés.

119  
00:06:35,466 --> 00:06:38,766  
Les données étant très simples,  
je n'ai que quatre propositions,

120  
00:06:38,966 --> 00:06:42,400  
mais je peux aussi voir les graphiques  
que le système propose.

121  
00:06:42,733 --> 00:06:47,766  
Le dernier est un diagramme de Pareto  
que je trouve bien et souhaite utiliser,

122  
00:06:47,800 --> 00:06:50,533  
je peux donc également cliquer sur OK

123  
00:06:50,733 --> 00:06:55,366  
et il apparaît sur le même écran,  
sur la même feuille.

124  
00:06:56,333 --> 00:06:59,633  
Et à nouveau,  
un graphique standard dans Excel

125  
00:06:59,766 --> 00:07:06,066  
où je peux modifier le style, le titre  
ou tout ce que je souhaite.

126  
00:07:06,633 --> 00:07:11,166  
Je suis libre de le modifier à ma guise.

127

00:07:12,833 --> 00:07:16,733  
Un petit résumé : Tableaux et graphiques  
croisés dynamiques recommandés.

128  
00:07:16,866 --> 00:07:20,766  
Excel propose donc des tableaux  
et graphiques croisés dynamiques.

129  
00:07:21,033 --> 00:07:23,133  
Les propositions sont assez limitées,

130  
00:07:23,200 --> 00:07:25,833  
mais donnent une bonne idée  
de ce qu'on peut utiliser.

131  
00:07:25,866 --> 00:07:29,866  
Vous obtenez un tableau ou graphique  
croisé dynamique standard

132  
00:07:29,933 --> 00:07:31,533  
que vous pouvez entièrement modifier

133  
00:07:31,533 --> 00:07:35,466  
si vous savez comment utiliser  
ces objets dans Excel.

134  
00:07:37,000 --> 00:07:42,800  
Passons maintenant à Analyser des données,  
la plus avancée des options,

135  
00:07:42,833 --> 00:07:46,333  
et nous commencerons également  
par une petite démo.

136  
00:07:46,433 --> 00:07:50,633  
Cette démo utilise les transactions  
de carburant d'une entreprise,

137  
00:07:50,633 --> 00:07:52,933  
donc tous les pleins effectués.

138  
00:07:54,533 --> 00:08:00,766  
On va utiliser Analyser des données,

qui se trouve sous Accueil dans Excel.

139

00:08:01,366 --> 00:08:04,133

À droite, vous voyez le bouton  
Analyser des données.

140

00:08:04,200 --> 00:08:07,633

Il vous suffit de cliquer sur ce bouton

141

00:08:07,766 --> 00:08:11,533

et vous pouvez alors immédiatement...

142

00:08:11,600 --> 00:08:15,833

Il fait directement des propositions,  
un tableau croisé dynamique, etc.

143

00:08:15,900 --> 00:08:18,400

C'est en effet possible,  
tout comme des graphiques et autres.

144

00:08:18,633 --> 00:08:20,233

Mais ce que je trouve plus intéressant,

145

00:08:20,266 --> 00:08:23,800

c'est qu'on peut saisir une invite  
de ce qu'on veut.

146

00:08:23,966 --> 00:08:27,433

C'est l'exemple que nous allons utiliser.

147

00:08:28,300 --> 00:08:32,233

J'ai donc préparé trois exemples  
que nous pouvons utiliser.

148

00:08:32,966 --> 00:08:36,700

Le premier concerne  
le montant total par produit

149

00:08:36,733 --> 00:08:42,166

qui contient « UNLEAD », donc sans plomb,

150

00:08:42,333 --> 00:08:46,600

et je vais saisir ça dans l'invite,  
assez sommairement,

151

00:08:47,000 --> 00:08:50,100

et je vais voir  
si le système peut en faire quelque chose.

152

00:08:50,366 --> 00:08:53,033

Il propose directement un beau graphique,

153

00:08:53,066 --> 00:08:55,233

ce que j'ai demandé  
sous forme de diagramme à barres.

154

00:08:55,266 --> 00:08:57,333

Il a également créé un diagramme à barres

155

00:08:57,533 --> 00:09:00,000

et je peux ensuite dire : Insérer un graphique croisé dynamique.

156

00:09:00,266 --> 00:09:01,733

Il crée une nouvelle feuille,

157

00:09:01,833 --> 00:09:04,466

qui s'appelle d'ailleurs Suggestion1,

158

00:09:04,600 --> 00:09:07,966

et j'y trouve mon tableau  
et mon graphique croisés dynamiques

159

00:09:08,033 --> 00:09:12,500

qu'il a créés automatiquement,  
comme je le souhaitais.

160

00:09:12,666 --> 00:09:16,033

Il s'agit donc à nouveau  
d'un tableau croisé dynamique standard.

161

00:09:16,066 --> 00:09:17,666

Si je reviens aux données,

162

00:09:17,700 --> 00:09:22,433

je peux éventuellement  
saisir une deuxième demande ou question.

163

00:09:22,966 --> 00:09:29,366

Cette fois, je demande donc  
le montant total dépensé par an et par mois,

164

00:09:29,733 --> 00:09:31,800

sur base de ce tableau donc.

165

00:09:31,900 --> 00:09:36,466

Et il me propose cette fois  
un graphique linéaire

166

00:09:36,766 --> 00:09:39,600

que je peux aussi éventuellement ajouter.

167

00:09:40,766 --> 00:09:42,966

Une nouvelle feuille encore, Suggestion2.

168

00:09:43,733 --> 00:09:47,833

On voit qu'en février,  
il n'y a que peu de données.

169

00:09:47,866 --> 00:09:51,033

C'est une erreur de ma part,  
ce n'est pas un problème.

170

00:09:51,200 --> 00:09:53,733

Mais j'obtiens un beau tableau,

171

00:09:53,833 --> 00:09:56,766

les nombres sont formatés d'ailleurs,  
ce qui est très bien,

172

00:09:56,800 --> 00:09:59,200

et le graphique qui correspond.

173

00:09:59,400 --> 00:10:01,200

Et enfin, un dernier exemple.

174

00:10:01,900 --> 00:10:04,233

Je vais dire :  
Je veux le nombre de lignes,

175  
00:10:04,300 --> 00:10:07,800  
ce qui correspond  
au nombre de transactions par produit.

176  
00:10:07,933 --> 00:10:12,800  
Je l'écris donc également dans l'invite  
et je dis : Montre-moi ça.

177  
00:10:12,833 --> 00:10:15,500  
Et il propose immédiatement  
un tableau croisé dynamique.

178  
00:10:15,533 --> 00:10:18,933  
Exactement ce que je veux.

179  
00:10:19,233 --> 00:10:23,133  
Vous voyez, rien de fantastique,  
encore une troisième feuille.

180  
00:10:23,333 --> 00:10:26,800  
Une fois que j'ai toutes ces données,  
c'est peut-être ce qu'il me fallait,

181  
00:10:26,966 --> 00:10:29,966  
je peux m'en servir,  
les modifier

182  
00:10:30,000 --> 00:10:35,066  
et dire par exemple :  
Je veux tous les graphiques sur une feuille.

183  
00:10:35,166 --> 00:10:37,600  
Mais c'est de l'Excel pur,  
ce n'est rien de spécial.

184  
00:10:37,633 --> 00:10:40,266  
On va juste utiliser le résultat

185  
00:10:40,366 --> 00:10:43,733  
de notre option Analyser des données.

186  
00:10:45,633 --> 00:10:47,766  
Je ne vais pas approfondir ce point,

187  
00:10:47,800 --> 00:10:52,500  
j'ai déjà fait pas mal de choses,  
je propose donc qu'on en reste là.

188  
00:10:54,766 --> 00:10:55,933  
Ce que nous avons vu donc :

189  
00:10:55,933 --> 00:10:58,866  
Analyser des données propose aussi  
des graphiques et des tableaux,

190  
00:10:58,900 --> 00:11:01,433  
comme les tableaux et graphiques  
croisés dynamiques recommandés.

191  
00:11:01,733 --> 00:11:04,733  
Mais ici, vous pouvez saisir une invite  
de ce que vous voulez.

192  
00:11:05,066 --> 00:11:06,733  
Cela fait une grande différence.

193  
00:11:06,966 --> 00:11:10,533  
Les données ne doivent en outre pas être  
formatées comme un tableau Excel.

194  
00:11:10,566 --> 00:11:13,433  
Nous verrons plus loin  
pourquoi c'est important.

195  
00:11:14,533 --> 00:11:16,900  
Passons maintenant à Copilot dans Excel.

196  
00:11:16,933 --> 00:11:18,366  
Un produit assez récent,

197  
00:11:18,400 --> 00:11:22,300  
une introduction assez récente

de Microsoft dans Office.

198

00:11:25,733 --> 00:11:29,566  
Microsoft a récemment intégré  
ChatGPT à Office 365

199

00:11:29,600 --> 00:11:30,966  
sous le nom de Copilot.

200

00:11:31,966 --> 00:11:35,166  
Si vous voulez l'acheter,  
c'est pour toute la suite Office.

201

00:11:35,200 --> 00:11:38,300  
Vous ne pouvez pas dire :  
Je le veux juste dans Excel, pas Word.

202

00:11:38,533 --> 00:11:41,800  
Et cela coûte environ 400 €, TVA comprise.

203

00:11:42,366 --> 00:11:45,533  
Vous êtes obligé de l'acheter  
pour une année complète.

204

00:11:45,800 --> 00:11:52,266  
Vous ne pouvez par exemple pas  
prendre un abonnement mensuel.

205

00:11:53,466 --> 00:11:55,266  
Si vous voulez l'utiliser dans Excel,

206

00:11:55,300 --> 00:11:58,166  
le fichier Excel doit être enregistré  
sur OneDrive,

207

00:11:58,866 --> 00:12:02,233  
les données doivent être formatées  
dans un tableau Excel

208

00:12:02,733 --> 00:12:05,133  
et l'enregistrement automatique  
doit aussi être activé.

209

00:12:05,400 --> 00:12:08,466

Sans quoi Copilot ne peut pas être utilisé.

210

00:12:09,300 --> 00:12:15,066

Commençons sans plus tarder par une démo  
où l'on va tester Copilot.

211

00:12:15,333 --> 00:12:18,833

Les données que nous allons utiliser  
pendant les démos de Copilot

212

00:12:18,833 --> 00:12:23,866

sont des données de vente  
reprises dans ces tableaux,

213

00:12:23,900 --> 00:12:27,333

avec numéro de commande, date,  
nom du produit, pays, etc.

214

00:12:27,500 --> 00:12:30,566

puis les ventes, le coût des marchandises  
vendues et la marge brute.

215

00:12:30,933 --> 00:12:34,400

Mon tableau contient environ 5 000 lignes.

216

00:12:36,533 --> 00:12:40,966

Commençons donc par la première démo  
où je veux ajouter une colonne calculée

217

00:12:41,033 --> 00:12:44,400

et voir aussi  
si je peux trier et filtrer,

218

00:12:44,433 --> 00:12:45,933

en utilisant Copilot.

219

00:12:47,500 --> 00:12:49,666

Tout d'abord, comme je l'ai déjà dit,

220

00:12:49,700 --> 00:12:51,833

pour utiliser Copilot,

221

00:12:51,933 --> 00:12:56,466  
il faut absolument avoir enregistré  
les données sur OneDrive

222

00:12:56,533 --> 00:12:58,566  
et activé l'enregistrement automatique.

223

00:12:59,400 --> 00:13:01,666  
Ce n'est qu'alors  
que vous pourrez utiliser Copilot.

224

00:13:01,700 --> 00:13:05,400  
Vous devez aussi disposer d'un tableau.

225

00:13:05,566 --> 00:13:08,266  
Comme vous voyez,  
j'ai ici l'onglet Création de tableau.

226

00:13:08,300 --> 00:13:11,766  
Cela signifie que mes données sont  
enregistrées sous forme de tableau,

227

00:13:12,133 --> 00:13:13,566  
c'est donc très important.

228

00:13:13,866 --> 00:13:17,000  
Ce n'est qu'alors que je peux  
utiliser Copilot, en fait,

229

00:13:17,033 --> 00:13:19,433  
et on voit le bouton Copilot ici.

230

00:13:19,466 --> 00:13:21,666  
Si l'une de ces conditions  
n'est pas remplie,

231

00:13:21,733 --> 00:13:25,833  
le bouton Copilot sera grisé  
et vous ne pourrez pas l'utiliser.

232

00:13:26,033 --> 00:13:29,066

Mais cliquons dessus  
et nous pouvons...

233  
00:13:29,100 --> 00:13:33,933  
J'obtiens ici un volet  
qui me permet de faire quatre choses.

234  
00:13:34,100 --> 00:13:36,066  
Je peux ajouter des colonnes,

235  
00:13:36,133 --> 00:13:39,566  
mettre en surbrillance,  
changer un élément de couleur,

236  
00:13:39,600 --> 00:13:42,100  
c'est une mise en forme conditionnelle  
en arrière-plan,

237  
00:13:42,133 --> 00:13:44,300  
trier et filtrer  
et analyser.

238  
00:13:44,833 --> 00:13:47,200  
Mais on va utiliser l'invite

239  
00:13:47,300 --> 00:13:50,633  
parce que c'est le point fort de Copilot.

240  
00:13:51,633 --> 00:13:53,800  
J'ai donc préparé quelques exemples

241  
00:13:53,833 --> 00:13:58,566  
qu'on peut tester  
dans notre Copilot.

242  
00:13:59,033 --> 00:14:04,000  
L'une des premières choses que je vais  
demander à Copilot est une nouvelle colonne :

243  
00:14:04,033 --> 00:14:05,533  
Peux-tu ajouter une colonne

244

00:14:05,600 --> 00:14:09,566  
avec le pourcentage de la marge brute ?

245  
00:14:09,933 --> 00:14:13,033  
Vous voyez, le système se lance  
et essaie de comprendre les données,

246  
00:14:13,033 --> 00:14:15,166  
il est noté :  
Understanding your data,

247  
00:14:15,200 --> 00:14:19,033  
et il va essayer  
de générer une formule.

248  
00:14:20,533 --> 00:14:23,000  
Je vais donc obtenir une formule

249  
00:14:23,166 --> 00:14:27,400  
et je peux déjà voir, ceux qui connaissent  
Excel, que cette formule est parfaite.

250  
00:14:27,433 --> 00:14:29,466  
Je n'avais pas dit  
qu'il fallait diviser par les ventes

251  
00:14:29,500 --> 00:14:31,866  
mais il l'a deviné.

252  
00:14:32,000 --> 00:14:36,233  
Si je me place sur Insérer une colonne,  
je vois la colonne en gris.

253  
00:14:36,300 --> 00:14:40,866  
Si je clique,  
la colonne est ajoutée à mon tableau.

254  
00:14:41,200 --> 00:14:44,300  
Ça fonctionne donc parfaitement  
et il a compris exactement ce que je voulais.

255  
00:14:44,333 --> 00:14:47,266  
Essayons avec une formule plus difficile,

256

00:14:47,366 --> 00:14:50,166  
car la première n'était  
en fait pas si compliquée.

257

00:14:51,600 --> 00:14:55,233  
Donc cette fois, je vais lui demander  
de calculer un bonus

258

00:14:55,366 --> 00:14:58,133  
mais selon certaines conditions...

259

00:14:58,333 --> 00:15:00,833  
Je veux calculer un bonus de 2 %

260

00:15:01,166 --> 00:15:06,033  
uniquement si le produit correspond  
à Aquabona, qui est le nom du produit,

261

00:15:06,300 --> 00:15:10,933  
et si le pourcentage de marge brute  
dans la colonne que je viens de générer

262

00:15:11,233 --> 00:15:13,333  
est supérieur à 80 %.

263

00:15:14,266 --> 00:15:16,800  
Je lui dis donc : OK, vas-y.

264

00:15:16,933 --> 00:15:21,266  
Le système va donc tout examiner

265

00:15:21,733 --> 00:15:24,233  
et proposer une formule.

266

00:15:24,600 --> 00:15:28,133  
S'il comprend ce que je veux, bien sûr,  
mais dans le cas présent, il comprendra,

267

00:15:28,166 --> 00:15:29,233  
ce n'est pas un problème.

268

00:15:29,533 --> 00:15:31,900

Il propose alors une formule.

269

00:15:32,000 --> 00:15:35,000

La formule est un peu plus compliquée  
car j'ai une condition,

270

00:15:35,633 --> 00:15:40,433

mais je vois qu'elle est correcte  
parce qu'elle contient un IF et un AND.

271

00:15:40,466 --> 00:15:44,033

Donc si le produit correspond à Aquabona,

272

00:15:44,066 --> 00:15:45,700

il utilise la fonction EXACT,

273

00:15:45,966 --> 00:15:49,866

et si la marge brute est supérieure à 0,80,  
donc 80 %,

274

00:15:50,066 --> 00:15:54,333

il prend en effet les ventes multipliées  
par 0,02, 2 % donc.

275

00:15:54,533 --> 00:15:56,966

Autrement, il affiche simplement zéro.

276

00:15:57,066 --> 00:15:59,333

Pour moi, c'est parfait,  
ça me semble très bien,

277

00:15:59,833 --> 00:16:03,133

mais ajoutons-le éventuellement.

278

00:16:03,433 --> 00:16:06,500

Je clique sur Insérer une colonne  
et j'ai alors la colonne.

279

00:16:06,533 --> 00:16:08,033

Bien sûr, dans de nombreux cas,

280

00:16:08,066 --> 00:16:12,066  
rien n'apparaît, zéro,  
ce qui est représenté ici par un tiret.

281

00:16:14,266 --> 00:16:17,100  
Si je veux faire le test ou si je veux voir

282

00:16:17,133 --> 00:16:18,933  
si je peux trier et filtrer...

283

00:16:19,133 --> 00:16:21,166  
Commençons par trier.

284

00:16:21,500 --> 00:16:24,033  
Je vais donc demander au système :

285

00:16:24,266 --> 00:16:27,333  
Peux-tu trier mes données

286

00:16:27,533 --> 00:16:31,866  
par pays et par produit ?

287

00:16:32,366 --> 00:16:34,100  
Vous le voyez en vert ici :

288

00:16:34,133 --> 00:16:37,466  
Sort the rows  
by Country and then by Product Name.

289

00:16:37,633 --> 00:16:39,333  
Et ça marche aussi parfaitement.

290

00:16:39,833 --> 00:16:42,333  
Je vois que c'est fait,

291

00:16:42,400 --> 00:16:46,266  
il est encore occupé,  
mais il l'a en fait déjà adapté.

292

00:16:46,400 --> 00:16:47,700  
Vous pouvez également le voir ici.

293

00:16:47,733 --> 00:16:49,366  
Quand on connaît Excel, on voit

294

00:16:49,400 --> 00:16:53,333  
qu'il y a bien une flèche  
à côté de Product Name et Country Name.

295

00:16:53,600 --> 00:16:57,366  
Ces deux champs, ces deux colonnes  
sont donc utilisés pour trier,

296

00:16:57,400 --> 00:16:59,300  
mais si je veux vraiment connaître l'ordre,

297

00:16:59,366 --> 00:17:02,666  
je peux par exemple aller dans Trier

298

00:17:02,766 --> 00:17:07,066  
et je vois qu'il y a un tri  
par pays, puis par produit.

299

00:17:07,100 --> 00:17:09,233  
Ça fonctionne donc parfaitement.

300

00:17:09,400 --> 00:17:11,933  
Je suis surtout intéressé  
par le produit Aquabona

301

00:17:11,966 --> 00:17:14,433  
pour voir si mes bonus sont corrects,

302

00:17:14,500 --> 00:17:19,166  
je vais donc aussi lui demander  
de filtrer sur Aquabona.

303

00:17:19,333 --> 00:17:22,966  
C'est donc ma prochaine invite :

304

00:17:23,033 --> 00:17:26,200  
Filter the table  
to only show the Aquabona products.

305

00:17:27,233 --> 00:17:28,800

Je lui demande donc.

306

00:17:29,166 --> 00:17:32,033

Aucun problème, il va également le faire.

307

00:17:32,866 --> 00:17:34,366

Honnêtement, quand on connaît Excel,

308

00:17:34,400 --> 00:17:36,300

on va probablement appuyer  
sur le bouton Filtrer

309

00:17:36,333 --> 00:17:37,866

plutôt que de lui demander,

310

00:17:38,100 --> 00:17:40,833

car ça prend un peu de temps,  
je vais aller plus vite.

311

00:17:40,900 --> 00:17:44,000

On voit ici que ça a été filtré  
sur Aquabona

312

00:17:44,400 --> 00:17:46,433

et on voit aussi en effet, que dans les cas

313

00:17:46,500 --> 00:17:52,500

où l'on dépasse 80 %,  
le bonus a été calculé,

314

00:17:52,766 --> 00:17:55,233

c'est donc exact à 100 %.

315

00:17:55,466 --> 00:17:58,433

Et au final, c'est très bien.  
J'ai tout testé, c'est bon.

316

00:17:58,466 --> 00:18:00,333

Je veux maintenant supprimer le filtre,

317

00:18:00,366 --> 00:18:03,066

il suffit de dire :

Supprimer les filtres.

318

00:18:03,100 --> 00:18:04,433

Je vais le taper.

319

00:18:05,300 --> 00:18:08,366

Oups, faute de frappe.

Aucun problème, je vais corriger.

320

00:18:09,533 --> 00:18:11,266

Remove all filters.

321

00:18:11,333 --> 00:18:14,333

On rajoute le M

et on lui demande de le faire.

322

00:18:14,833 --> 00:18:18,433

Et c'est ce qu'il va faire.

323

00:18:19,333 --> 00:18:20,466

Un peu de patience.

324

00:18:21,966 --> 00:18:23,433

Voilà qui est fait.

325

00:18:24,366 --> 00:18:27,900

Il a pu répondre positivement  
à toutes les demandes que j'ai soumises,

326

00:18:29,166 --> 00:18:31,200

parfaitement pour cet exemple.

327

00:18:31,633 --> 00:18:33,433

Nous avons vu

que c'est assez simple

328

00:18:33,466 --> 00:18:36,500

de demander une nouvelle colonne  
à l'aide d'une invite.

329

00:18:36,633 --> 00:18:39,833

L'invite doit toutefois être rédigée  
le plus clairement possible.

330

00:18:39,866 --> 00:18:41,866

Si ce n'est pas clair pour le système,

331

00:18:41,900 --> 00:18:44,633

vous obtenez généralement  
le message ci-dessous :

332

00:18:44,666 --> 00:18:47,933

I need more information to start working  
on your request, etc.

333

00:18:48,300 --> 00:18:51,300

C'est un message typique qui s'affiche.

334

00:18:53,233 --> 00:18:56,633

On peut constater  
que Copilot peut quand même être lent,

335

00:18:56,733 --> 00:19:02,433

même pour les tâches simples,  
comme trier ou filtrer.

336

00:19:02,633 --> 00:19:04,466

Idem pour filtrer :

337

00:19:05,033 --> 00:19:08,500

ça fonctionne,  
mais c'est parfois un peu lent.

338

00:19:10,966 --> 00:19:12,866

Regardons maintenant une autre démo

339

00:19:12,900 --> 00:19:15,633

où nous allons analyser des données

340

00:19:15,633 --> 00:19:20,933

et tester la mise en forme conditionnelle  
dans Copilot.

341

00:19:21,333 --> 00:19:23,800

Nous utilisons les mêmes données  
que juste avant

342

00:19:23,833 --> 00:19:28,833

et on va maintenant plutôt  
demander des analyses au système.

343

00:19:28,966 --> 00:19:31,066

Par exemple,  
je veux un tableau croisé dynamique

344

00:19:31,100 --> 00:19:34,533

avec les ventes totales  
par mois et par an.

345

00:19:35,133 --> 00:19:38,466

Le système va donc tout réexaminer.

346

00:19:39,766 --> 00:19:42,300

On voit que dans mon tableau,  
je n'ai qu'une date.

347

00:19:42,333 --> 00:19:43,966

Je n'ai pas d'année ni de mois.

348

00:19:44,233 --> 00:19:46,333

Il me montre directement  
un tableau croisé dynamique.

349

00:19:47,600 --> 00:19:51,466

Il donne toujours un exemple d'un nombre  
venant du tableau croisé dynamique,

350

00:19:51,500 --> 00:19:53,900

ce que je trouve embêtant,  
car je dois alors remonter

351

00:19:53,933 --> 00:19:56,566

pour voir à quoi ressemble  
le tableau croisé dynamique.

352

00:19:56,900 --> 00:19:57,933

Je peux l'ajouter

353

00:19:57,966 --> 00:20:01,033

et il crée une nouvelle feuille  
avec le tableau croisé dynamique,

354

00:20:01,066 --> 00:20:03,633

avec également  
des chiffres bien formatés, etc.

355

00:20:03,833 --> 00:20:06,233

C'est donc exactement ce que j'ai demandé

356

00:20:06,600 --> 00:20:07,600

et...

357

00:20:08,133 --> 00:20:10,800

comme toujours, c'est un tableau standard,

358

00:20:10,833 --> 00:20:14,566

je peux donc le modifier  
si je veux.

359

00:20:14,766 --> 00:20:16,366

Essayons autre chose.

360

00:20:19,166 --> 00:20:21,733

Cette fois-ci, on va demander

361

00:20:22,700 --> 00:20:24,200

s'il peut me donner...

362

00:20:25,033 --> 00:20:26,566

je vais regarder...

363

00:20:26,600 --> 00:20:32,733

un tableau croisé dynamique des ventes  
totales par pays et par Account Manager.

364

00:20:32,933 --> 00:20:35,200

J'ai aussi des Account Managers  
dans mon tableau

365

00:20:36,266 --> 00:20:39,600  
et il me propose encore  
un beau tableau croisé dynamique.

366

00:20:39,633 --> 00:20:42,333  
Encore un exemple  
de l'un des nombres qu'il contient.

367

00:20:42,366 --> 00:20:43,633  
Ça ne m'intéresse pas.

368

00:20:43,833 --> 00:20:46,566  
Donc je remonte,  
ça a l'air bien

369

00:20:46,633 --> 00:20:48,133  
et je vais l'ajouter aussi.

370

00:20:48,133 --> 00:20:50,666  
Il crée encore une nouvelle feuille

371

00:20:51,100 --> 00:20:53,966  
et ici, il a décidé ou propose

372

00:20:54,000 --> 00:20:57,300  
de mettre les pays en colonnes  
et les Account Managers en lignes.

373

00:20:57,333 --> 00:21:01,966  
Mais c'est parfait et pour moi,  
ce n'est pas du tout un problème.

374

00:21:02,600 --> 00:21:04,200  
OK, donc...

375

00:21:05,366 --> 00:21:07,866  
On peut revenir aux données.

376

00:21:08,633 --> 00:21:10,400

J'ai par exemple ici Retour au tableau.

377

00:21:10,466 --> 00:21:12,200

Il revient alors au tableau

378

00:21:12,233 --> 00:21:16,633

et je peux encore essayer autre chose.

379

00:21:17,633 --> 00:21:23,000

Vous pouvez toujours demander d'afficher les insights dans des graphiques et tableaux.

380

00:21:23,100 --> 00:21:26,900

Je dis alors : Examine les données et propose-moi quelque chose

381

00:21:27,233 --> 00:21:29,666

qui pourrait m'intéresser pour une analyse.

382

00:21:29,933 --> 00:21:30,733

On voit

383

00:21:30,766 --> 00:21:33,666

qu'il prend l'un des graphiques qu'il pourrait proposer,

384

00:21:33,700 --> 00:21:34,700

mais je peux lui dire :

385

00:21:34,733 --> 00:21:38,500

Non, je ne veux pas voir un des graphiques, mais tous les graphiques ou options

386

00:21:38,533 --> 00:21:39,700

que tu proposes.

387

00:21:39,733 --> 00:21:42,000

C'est :

Ajouter tous les insights à une grille.

388

00:21:42,133 --> 00:21:47,966

Il crée encore une nouvelle feuille  
et j'obtiens différents graphiques,

389

00:21:48,000 --> 00:21:49,300  
un petit instant...

390

00:21:49,500 --> 00:21:52,133  
et les tableaux croisés dynamiques  
sur lesquels ils sont basés

391

00:21:52,366 --> 00:21:54,000  
apparaissent ici.

392

00:21:54,433 --> 00:21:56,766  
Certains sont  
plus intéressants que d'autres.

393

00:21:57,000 --> 00:21:59,500  
Ici, il analyse parfois par date et autres,

394

00:21:59,533 --> 00:22:01,133  
ce qui est un peu excessif,

395

00:22:01,533 --> 00:22:03,400  
mais vous pouvez les passer en revue.

396

00:22:03,433 --> 00:22:04,800  
Cela peut vous donner des idées.

397

00:22:04,833 --> 00:22:07,133  
Vous pouvez en récupérer  
quelque chose ou faire des modifications.

398

00:22:07,233 --> 00:22:09,100  
Au-dessus, j'ai les graphiques

399

00:22:09,166 --> 00:22:14,133  
et en dessous, j'ai les tableaux  
sur lesquels ces graphiques sont basés.

400

00:22:14,766 --> 00:22:16,133  
Ça peut donc être intéressant

401

00:22:16,166 --> 00:22:18,933

si vous recevez des données  
et que vous ne savez pas quoi en faire.

402

00:22:19,200 --> 00:22:22,900

Ça vous donne une idée de ce qu'on peut  
faire avec Analyser des données,

403

00:22:22,933 --> 00:22:25,633

mais essayons autre chose.

404

00:22:26,633 --> 00:22:29,933

On va lui demander  
de mettre un élément en surbrillance,

405

00:22:29,933 --> 00:22:31,566

j'ai donc demandé :

406

00:22:31,600 --> 00:22:36,466

Peux-tu indiquer tous les montants  
dépassant 10 000 dans une certaine couleur ?

407

00:22:36,500 --> 00:22:39,900

J'ai dit : Highlight,  
c'est de la mise en forme conditionnelle.

408

00:22:40,033 --> 00:22:42,366

Et peux-tu également filtrer toutes ces lignes ?

409

00:22:42,966 --> 00:22:47,000

Je lui ai donc demandé deux choses  
et il s'en est parfaitement sorti.

410

00:22:47,333 --> 00:22:50,966

Il a choisi du jaune,  
ça n'a pas d'importance.

411

00:22:51,166 --> 00:22:56,533

Mais vous voyez, toutes ces ventes  
sont en effet supérieures à 10 000

412

00:22:56,800 --> 00:22:58,900  
et il les a également filtrées.

413  
00:22:59,166 --> 00:23:01,600  
Vous pouvez le vérifier dans  
Mise en forme conditionnelle.

414  
00:23:01,633 --> 00:23:05,133  
Il a en effet appliqué  
une mise en forme conditionnelle,

415  
00:23:05,366 --> 00:23:08,133  
ça marche donc aussi parfaitement.

416  
00:23:09,000 --> 00:23:13,600  
Les tableaux croisés dynamiques demandés  
ont été joliment présentés dans Copilot.

417  
00:23:13,633 --> 00:23:14,933  
C'était parfait.

418  
00:23:15,400 --> 00:23:17,466  
Il a bien formaté les données,

419  
00:23:17,533 --> 00:23:18,866  
il les a bien intégrées,

420  
00:23:19,333 --> 00:23:20,733  
sans forme/mise en page compacte.

421  
00:23:20,733 --> 00:23:24,966  
Il s'agit d'une mise en page gênante  
des tableaux croisés que je modifie toujours.

422  
00:23:25,633 --> 00:23:30,100  
On a vu pour les graphiques et autres  
qu'on peut saisir Afficher les insights.

423  
00:23:30,133 --> 00:23:32,200  
C'est le mot qu'il vaut mieux utiliser,

424  
00:23:32,333 --> 00:23:35,066

le système sait ainsi  
qu'il doit analyser les données

425

00:23:35,100 --> 00:23:37,666  
et proposer différents graphiques.

426

00:23:37,733 --> 00:23:38,766  
On a aussi vu

427

00:23:38,800 --> 00:23:42,666  
qu'il est assez facile de demander  
la mise en forme conditionnelle.

428

00:23:43,933 --> 00:23:48,133  
Tirons quelques conclusions  
générales sur Copilot.

429

00:23:50,066 --> 00:23:54,133  
Tout d'abord, je répète  
qu'il faut l'acheter,

430

00:23:54,166 --> 00:23:57,833  
vous ne pouvez pas l'utiliser ainsi,  
qu'il doit fonctionner sur OneDrive, etc.

431

00:23:57,866 --> 00:23:59,933  
et qu'il faut disposer d'un tableau Excel.

432

00:24:00,066 --> 00:24:03,666  
Je ne fais que répéter  
ce que j'ai déjà expliqué.

433

00:24:03,966 --> 00:24:07,733  
Il convient de noter que pour le moment,  
on ne peut utiliser l'invite

434

00:24:08,500 --> 00:24:10,900  
que dans un nombre limité de langues,

435

00:24:10,966 --> 00:24:13,400  
comme l'anglais, le français,  
l'allemand, l'italien, etc.

436

00:24:13,433 --> 00:24:15,933

Vous pouvez les voir ici à l'écran.

437

00:24:16,633 --> 00:24:22,400

J'imagine que  
d'autres langues seront ajoutées

438

00:24:22,800 --> 00:24:24,133

dans un avenir proche.

439

00:24:24,366 --> 00:24:27,633

Certaines tâches, comme comparer  
des tableaux, ne sont pas intégrées.

440

00:24:27,666 --> 00:24:29,233

Il ne peut travailler que sur un tableau.

441

00:24:29,266 --> 00:24:32,400

Donc si vous voulez faire quelque chose  
comme RECHERCHEX, RECHERCHEV dans Excel

442

00:24:32,533 --> 00:24:35,233

en passant par Copilot,

443

00:24:36,133 --> 00:24:38,300

ça ne fonctionne pas encore.

444

00:24:38,733 --> 00:24:40,833

Il ne fonctionne aussi  
que pour les tableaux Excel

445

00:24:41,600 --> 00:24:44,833

et est limité aux tableaux  
de 2 millions de cellules maximum.

446

00:24:45,100 --> 00:24:46,500

Cela semble beaucoup,

447

00:24:46,566 --> 00:24:51,433

mais si vous avez beaucoup de lignes et  
colonnes, vous arrivez vite à 2 millions.

448

00:24:51,800 --> 00:24:52,633

Bien.

449

00:24:52,766 --> 00:24:56,033

Nous avons vu que Copilot  
peut parfois être un peu lent.

450

00:24:56,100 --> 00:24:58,033

Il faut faire attention.

451

00:24:58,066 --> 00:25:00,733

Il faut parfois attendre 30 secondes.

452

00:25:00,766 --> 00:25:02,833

Si c'est quelque chose de compliqué,  
une formule compliquée,

453

00:25:02,866 --> 00:25:04,266

ce n'est pas très grave.

454

00:25:04,533 --> 00:25:06,966

Mais il faut bien sûr garder à l'esprit :

455

00:25:07,000 --> 00:25:11,733

ce n'est encore que la première version  
que nous avons dans Excel.

456

00:25:14,000 --> 00:25:17,266

Si vous souhaitez plus d'informations  
sur Excel en général,

457

00:25:17,300 --> 00:25:20,200

il existe plusieurs formations plus poussées,

458

00:25:20,233 --> 00:25:24,766

notamment  
sur les tableaux croisés dynamiques.

459

00:25:24,800 --> 00:25:28,033

Nous avons vu beaucoup de  
tableaux croisés dynamiques ici.

460

00:25:28,200 --> 00:25:31,633

Si cela vous intéresse,  
allez donc jeter un œil à l'offre de Cefora.

461

00:25:33,500 --> 00:25:34,533

Merci !