

Quand l'IA rend les tableurs accessibles à tous

Un tuteur intelligent pour Excel

par

Sonia Dimassi, Tiago Rubin, Yves Langevin et Hakim Lounis

janvier 2026



1

Objectif de la conférence

- À la fin de la conférence, le participant comprendra les fondements pédagogiques et les retombées d'un tuteur intelligent intégré à Excel.

2

Plan de la conférence

- Projet NumrIA Veritas
- Problématique en bureautique
- Solution apportée
- Utilisation de l'extension
- Utilisation étudiante :
 - Structure
 - Exemple
 - Résultat
 - Conclusion
- Période de questions



Projet NumerIA Veritas



Projet NumerIA Veritas

Présentation

- Intégration de l'IA dans Microsoft Excel
- Création de ressources éducatives libres (REL)
- Soutien personnalisé à l'apprentissage en bureautique
- Promotion d'une pédagogie accessible et inclusive



Projet NumerIA Veritas

Résultats attendus

- Création d'une extension IA - Excel
- Création de ressources éducatives libres :
 - Un livre d'introduction sur l'utilisation d'Excel
 - Un chapitre sur l'utilisation de l'intelligence artificielle avec Excel
- Création d'un blogue portant sur :
 - Utilisation de l'intelligence artificielle en analyse de données
 - Utilisation de l'extension IA - Excel



Projet NumerIA Veritas Partenaires

B COLLÈGE DE
BOIS-DE-BOULOGNE

UQÀM
Université du Québec à Montréal

PIM Pôle interordres
de Montréal

 **fabrique REL**
RESSOURCES ÉDUCATIVES LIBRES



— © 2026 par NumerIA Veritas —

7

7

Problématique en bureautique



Source : NumerIA Veritas. (2026). Image générée avec DALL-E. — © 2026 par NumerIA Veritas —

8

8

Problématique en bureautique

- Difficultés avec Excel chez les étudiants
- Manque d'accompagnement individualisé
- Outils complexes et contenus génériques
- Temps limité des enseignants

Solution apportée



Solution apportée

Solutions possibles à l'utilisation de l'IA

- Création d'un GPT
- Utilisation directe de l'IA
- Création d'une extension (*plugin*) intégrée dans Excel



Solution apportée

Explication

- Développement d'un tuteur intelligent (extension / *plugin*) accessible à la demande, intégré dans Excel, pour offrir un soutien individualisé et immédiat



Solution apportée Ressources (1)

- Étudiantes en stratégie et animation des réseaux sociaux (SARS) :
 - Design et graphiste 2 étudiantes à A2024
 - Création de contenu 2 étudiants à A2025
- Étudiants en techniques informatiques :
 - Développement : 4 étudiants à A2024
 - Tests et optimisations : 5 étudiants à H2025
 - Optimisations : 3 étudiants à H2026 (prévision)
- Étudiants en sciences humaines :
 - Analyse de marché : 4 étudiants à H2026 (prévision)



Solution apportée Ressources (2)

- Enseignants :
 - Yves Langevin Gestion de projet
 - Sonia Dimassi Développement et tests
 - Tiago Rubin Développement et tests
 - Karim Lounis (UQAM) Conseiller
 - Stéphane Lévesque Supervision des étudiants en informatique
 - Manon Leblanc Supervision des étudiants en SARS
- Ressources de la direction de la recherche
 - Chantal Provost Supervision
 - Lucile Bezacier Supervision



Solution apportée Innovations – Méthode d'analyse



Formula Bot | AI in Spreadsheets

Revolutionize your analytics workflow, from formula generation to data automation.

Un autre achat peut être requis

★★★★☆ (7)



Rosie AI - ChatGPT pour Excel

Rosie : L'expert Excel IA qui fait le travail pour vous

Un autre achat peut être requis

★★★★★ (8)



AI Assistant for Excel

AI Assistant for Excel - Transforming Spreadsheets into Powerful Tools

Un autre achat peut être requis

★★★★☆ (4)



Numerous.ai - ChatGPT for Excel

Use AI to generate formulas, categorize items, format cells, and perform repetitive tasks.

Un autre achat peut être requis

★★★★★ (9)



SheetSavvy AI

Boost Productivity with AI! Seamlessly create formulas, presentations, and enhance writing.

Un autre achat peut être requis

★★★★★ (20)



Spreadsheet AI

AI chat copilot and AI functions in Excel that assist with countless spreadsheet tasks.

Un autre achat peut être requis

★★★★☆ (6)



AI-aided Formula Editor

All-in-One AI Solution for Formulas and Spreadsheets in Excel

Un autre achat peut être requis

★★★★☆ (13)



FormulAI: AI for spreadsheets

FormulAI is an AI-powered assistant that simplifies your work in Microsoft Excel.

Un autre achat peut être requis

★★★★★ (2)

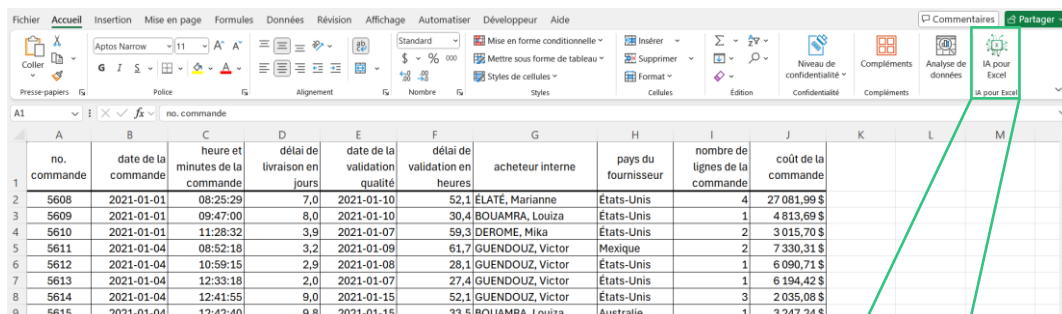


Solution apportée Innovations intégrées à l'extension

- Première extension IA – Excel en français
- Seule extension utilisant Gemini de Google
- Seule extension faisant référence à un ouvrage
- Seule extension intégrant certaines fonctions spécialisées



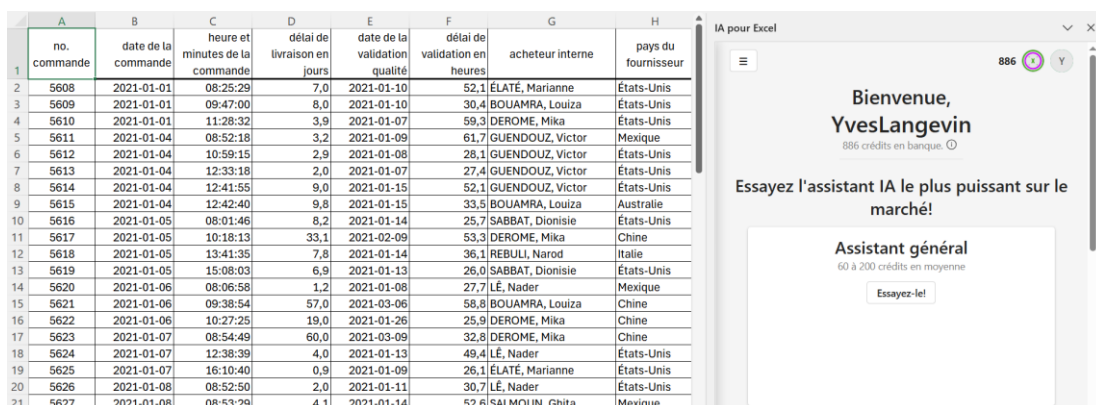
Solution apportée Tuteur intelligent / Extension



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	no. commande	date de la commande	heure et minutes de la commande	délai de livraison en jours	date de la validation qualité	délai de validation en heures	acheteur interne	pays du fournisseur	nombre de lignes de la commande	coût de la commande			
2	5608	2021-01-01	08:25:29	7,0	2021-01-10	52,1	ELATÉ, Marianne	États-Unis	4	27 081,99 \$			
3	5609	2021-01-01	09:47:00	8,0	2021-01-10	30,4	BOUAMRA, Louiza	États-Unis	1	4 813,69 \$			
4	5610	2021-01-01	11:28:32	3,9	2021-01-07	59,3	DEROME, Mika	États-Unis	2	3 015,70 \$			
5	5611	2021-01-04	08:52:18	3,2	2021-01-09	61,7	GUENDOUZ, Victor	Mexique	2	7 330,31 \$			
6	5612	2021-01-04	10:59:15	2,9	2021-01-08	28,1	GUENDOUZ, Victor	États-Unis	1	6 090,71 \$			
7	5613	2021-01-04	12:33:18	2,0	2021-01-07	27,4	GUENDOUZ, Victor	États-Unis	1	6 194,42 \$			
8	5614	2021-01-04	12:41:55	9,0	2021-01-15	52,1	GUENDOUZ, Victor	États-Unis	3	2 035,08 \$			
9	5615	2021-01-04	12:42:40	9,8	2021-01-15	33,5	BOUAMRA, Louiza	Australie	1	3 247,24 \$			



Solution apportée Fonctions disponibles (1)



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	no. commande	date de la commande	heure et minutes de la commande	délai de livraison en jours	date de la validation qualité	délai de validation en heures	acheteur interne	pays du fournisseur
2	5608	2021-01-01	08:25:29	7,0	2021-01-10	52,1	ELATÉ, Marianne	États-Unis
3	5609	2021-01-01	09:47:00	8,0	2021-01-10	30,4	BOUAMRA, Louiza	États-Unis
4	5610	2021-01-01	11:28:32	3,9	2021-01-07	59,3	DEROME, Mika	États-Unis
5	5611	2021-01-04	08:52:18	3,2	2021-01-09	61,7	GUENDOUZ, Victor	Mexique
6	5612	2021-01-04	10:59:15	2,9	2021-01-08	28,1	GUENDOUZ, Victor	États-Unis
7	5613	2021-01-04	12:33:18	2,0	2021-01-07	27,4	GUENDOUZ, Victor	États-Unis
8	5614	2021-01-04	12:41:55	9,0	2021-01-15	52,1	GUENDOUZ, Victor	États-Unis
9	5615	2021-01-04	12:42:40	9,8	2021-01-15	33,5	BOUAMRA, Louiza	Australie
10	5616	2021-01-05	08:01:46	8,2	2021-01-14	25,7	SABBAT, Dionisie	États-Unis
11	5617	2021-01-05	10:18:13	33,1	2021-02-09	53,3	DEROME, Mika	Chine
12	5618	2021-01-05	13:41:35	7,8	2021-01-14	36,1	REBULI, Narod	Italie
13	5619	2021-01-05	15:08:03	6,9	2021-01-13	26,0	SABBAT, Dionisie	États-Unis
14	5620	2021-01-06	08:06:58	1,2	2021-01-08	27,7	LÉ, Nader	Mexique
15	5621	2021-01-06	09:38:54	57,0	2021-03-06	58,8	BOUAMRA, Louiza	Chine
16	5622	2021-01-06	10:27:25	19,0	2021-01-26	25,9	DEROME, Mika	Chine
17	5623	2021-01-07	08:54:49	60,0	2021-03-09	32,8	DEROME, Mika	Chine
18	5624	2021-01-07	12:38:39	4,0	2021-01-13	49,4	LÉ, Nader	États-Unis
19	5625	2021-01-07	16:10:40	0,9	2021-01-09	26,1	ELATÉ, Marianne	États-Unis
20	5626	2021-01-08	08:52:50	2,0	2021-01-11	30,7	LÉ, Nader	États-Unis
21	5627	2021-01-08	08:53:29	4,1	2021-01-14	52,6	SALMOUN, Ghita	Mexique



Solution apportée Fonctions disponibles (2)

	A	B	C	D	E	F	G	H	
	no. commande	date de la commande	heure et minutes de la commande	délai de livraison en jours	date de la validation qualité	délai de validation en heures	acheteur interne	pays du fournisseur	
2	5608	2021-01-01	08:25:29	7,0	2021-01-10	52,1	ELATÉ, Marianne	États-Unis	
3	5609	2021-01-01	09:47:00	8,0	2021-01-10	30,4	BOUAMRA, Louiza	États-Unis	
4	5610	2021-01-01	11:28:32	3,9	2021-01-07	59,3	DEROME, Mika	États-Unis	
5	5611	2021-01-04	08:52:18	3,2	2021-01-09	61,7	GUENDOUZ, Victor	Mexique	
6	5612	2021-01-04	10:59:15	2,9	2021-01-08	28,1	GUENDOUZ, Victor	États-Unis	
7	5613	2021-01-04	12:33:18	2,0	2021-01-07	27,4	GUENDOUZ, Victor	États-Unis	
8	5614	2021-01-04	12:41:55	9,0	2021-01-15	52,1	GUENDOUZ, Victor	États-Unis	
9	5615	2021-01-04	12:42:40	9,8	2021-01-15	33,5	BOUAMRA, Louiza	Australie	
10	5616	2021-01-05	08:01:46	8,2	2021-01-14	25,7	SABBAT, Dionisie	États-Unis	
11	5617	2021-01-05	10:18:13	33,1	2021-02-09	53,3	DEROME, Mika	Chine	
12	5618	2021-01-05	13:41:35	7,8	2021-01-14	36,1	REBULI, Narod	Italie	
13	5619	2021-01-05	15:08:03	6,9	2021-01-13	26,0	SABBAT, Dionisie	États-Unis	
14	5620	2021-01-06	08:06:58	1,2	2021-01-08	27,7	LÉ, Nader	Mexique	
15	5621	2021-01-06	09:38:54	57,0	2021-03-06	58,8	BOUAMRA, Louiza	Chine	
16	5622	2021-01-06	10:27:25	19,0	2021-01-26	25,9	DEROME, Mika	Chine	
17	5623	2021-01-07	08:54:49	60,0	2021-03-09	32,8	DEROME, Mika	Chine	
18	5624	2021-01-07	12:38:39	4,0	2021-01-13	49,4	LÉ, Nader	États-Unis	
19	5625	2021-01-07	16:10:40	0,9	2021-01-09	26,1	ELATÉ, Marianne	États-Unis	
20	5626	2021-01-08	08:52:50	2,0	2021-01-11	30,7	LÉ, Nader	États-Unis	
21	5627	2021-01-08	08:53:29	4,1	2021-01-14	52,6	SALMOUN, Ghita	Mexique	

Solution apportée Fonctions spécialisées

Extraction d'informations 5 à 10 crédits en moyenne	
Uniformiser des données 5 à 10 crédits en moyenne	
Génération de formules 1 à 3 crédits en moyenne	
Guide du manuel 50 à 200 crédits en moyenne	

Utilisation de l'extension



Utilisation de l'extension

Constats

- La précision de la réponse dépend de la précision de la question
- Une compréhension de base d'Excel est requise pour bien utiliser l'IA

Utilisation de l'extension Extraction d'informations – Explication complète

F	G	H	I	J	K	L
délai de validation en heures	acheteur interne	pays du fournisseur	nombre de lignes de la commande	coût de la commande		
52,1	ÉLATÉ, Marianne	États-Unis	4	27 081,99 \$		Marianne
30,4	BOUAMRA, Louiza	États-Unis	1	4 813,69 \$		Louiza
59,3	DEROME, Mika	États-Unis	2	3 015,70 \$		Mika
61,7	GUENDOUZ, Victor	Mexique	2	7 330,31 \$		Victor
28,1	GUENDOUZ, Victor	États-Unis	1	6 090,71 \$		Victor
27,4	GUENDOUZ, Victor	États-Unis	1	6 194,42 \$		Victor
52,1	GUENDOUZ, Victor	États-Unis	3	2 035,08 \$		Victor
33,5	BOUAMRA, Louiza	Australie	1	3 247,24 \$		Louiza
25,7	SABBAT, Dionisie	États-Unis	6	7 573,06 \$		Dionisie
53,3	DEROME, Mika	Chine	3	1 902,92 \$		Mika
36,1	REBULI, Narod	Italie	1	54 339,04 \$		Narod
26,0	SABBAT, Dionisie	États-Unis	2	14 007,18 \$		Dionisie
27,7	LE, Nader	Mexique	1	3 539,22 \$		Nader
58,8	BOUAMRA, Louiza	Chine	3	8 915,39 \$		Louiza
25,9	DEROME, Mika	Chine	1	9 274,90 \$		Mika
32,8	DEROME, Mika	Chine	1	4 375,08 \$		Mika
49,4	LE, Nader	États-Unis	2	3 943,61 \$		Nader
26,1	ÉLATÉ, Marianne	États-Unis	3	5 947,73 \$		Marianne
30,7	LE, Nader	États-Unis	1	6 075,73 \$		Nader
52,6	SALMOUN, Ghita	Mexique	2	4 376,12 \$		Ghita

Extraction d'informations

Informations à extraire du document

La colonne G contient les noms et prénoms des acheteurs internes. Le nom de famille est inscrit en lettre majuscule. Le prénom est inscrit après la virgule et commence par une lettre

Décalage de colonne pour placer la réponse

5

☒ Sélection sur Excel

Envoyer

La colonne G contient les noms et prénoms des acheteurs internes. Le nom de famille est inscrit en lettre majuscule. Le prénom est inscrit après la virgule et commence par une lettre majuscule. Je demande d'extraire les prénoms des cellules G2 à G21.



Utilisation de l'extension Extraction d'informations – Explication simple

F	G	H	I	J	K	L
délai de validation en heures	acheteur interne	pays du fournisseur	nombre de lignes de la commande	coût de la commande		
52,1	ÉLATÉ, Marianne	États-Unis	4	27 081,99 \$		Marianne
30,4	BOUAMRA, Louiza	États-Unis	1	4 813,69 \$		Louiza
59,3	DEROME, Mika	États-Unis	2	3 015,70 \$		Mika
61,7	GUENDOUZ, Victor	Mexique	2	7 330,31 \$		Victor
28,1	GUENDOUZ, Victor	États-Unis	1	6 090,71 \$		Victor
27,4	GUENDOUZ, Victor	États-Unis	1	6 194,42 \$		Victor
52,1	GUENDOUZ, Victor	États-Unis	3	2 035,08 \$		Victor
33,5	BOUAMRA, Louiza	Australie	1	3 247,24 \$		Louiza
25,7	SABBAT, Dionisie	États-Unis	6	7 573,06 \$		Dionisie
53,3	DEROME, Mika	Chine	3	1 902,92 \$		Mika
36,1	REBULI, Narod	Italie	1	54 339,04 \$		Narod
26,0	SABBAT, Dionisie	États-Unis	2	14 007,18 \$		Dionisie
27,7	LE, Nader	Mexique	1	3 539,22 \$		Nader
58,8	BOUAMRA, Louiza	Chine	3	8 915,39 \$		Louiza
25,9	DEROME, Mika	Chine	1	9 274,90 \$		Mika
32,8	DEROME, Mika	Chine	1	4 375,08 \$		Mika
49,4	LE, Nader	États-Unis	2	3 943,61 \$		Nader
26,1	ÉLATÉ, Marianne	États-Unis	3	5 947,73 \$		Marianne
30,7	LE, Nader	États-Unis	1	6 075,73 \$		Nader
52,6	SALMOUN, Ghita	Mexique	2	4 376,12 \$		Ghita

Extraction d'informations

Informations à extraire du document

Extraire les prénoms.

Décalage de colonne pour placer la réponse

5

☒ Sélection sur Excel

Envoyer



Utilisation de l'extension Uniformisation des données

F	G	H	I	J	K	L	M
délai de validation en heures	acheteur interne	pays du fournisseur	pays du fournisseur	nombre de lignes de la commande	coût de la commande		
52,1	ÉLATÉ, Marianne	États-Unis	États-Unis	4	27 081,99 \$		
30,4	BOUAMRA, Louiza	États-Unis	États-Unis	1	4 813,69 \$		
59,3	DEROME, Mika	États-Unis	États-Unis	2	3 015,70 \$		
61,7	GUENDOUZ, Victor	Mexique	Mexique	2	7 330,31 \$		
28,1	GUENDOUZ, Victor	État-Unis	États-Unis	1	6 090,71 \$		
27,4	GUENDOUZ, Victor	États-Unis	États-Unis	1	6 194,42 \$		
52,1	GUENDOUZ, Victor	États-Unis	États-Unis	3	2 035,08 \$		
33,5	BOUAMRA, Louiza	Australie	Australie	1	3 247,24 \$		
25,7	SABBAT, Dionisie	États-Unis	États-Unis	6	7 573,06 \$		
53,3	DEROME, Mika	Shine	Chine	3	1 902,92 \$		
36,1	REBULLI, Nader	Italie	Italie	1	54 339,04 \$		
26,0	SABBAT, Dionisie	États-Unis	États-Unis	2	14 007,18 \$		
27,7	LÉ, Nader	Mexique	Mexique	1	3 539,22 \$		
58,8	BOUAMRA, Louiza	Chine	Chine	3	8 915,39 \$		
25,9	DEROME, Mika	China	Chine	1	9 274,90 \$		
32,8	DEROME, Mika	Chine	Chine	1	4 375,08 \$		
49,4	LÉ, Nader	États-Unis	États-Unis	2	3 943,61 \$		
26,1	ÉLATÉ, Marianne	États-Unis	États-Unis	3	5 947,73 \$		
30,7	LÉ, Nader	États-Unis	États-Unis	1	6 075,73 \$		
52,6	SALMOUN, Ghita	Mexique	Mexique	2	4 376,12 \$		

Des pays se trouvent dans la colonne G. Par exemple, États-Unis et Chine. Inscrit États-Unis à chaque ligne où le nom ressemble à États-Unis. Inscrit Chine à chaque ligne où le nom ressemble à Chine. Exécute la même logique pour les autres pays.

Format désiré des données standardisées
Des pays se trouvent dans la colonne G. Par exemple, États-Unis et Chine. Inscrit États-Unis à chaque ligne où le nom ressemble à États-Unis. Inscrit Chine à chaque ligne où le nom ressemble à Chine. Exécute la même logique pour les autres pays.

Décalage de colonne pour placer la réponse

Sélection sur Excel

Envoyer



Utilisation de l'extension Création d'une formule simple - SI

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	Y	date de la commande	heure et minutes de la commande	délai de livraison en jours	date de la validation	délai de validation en heures	acheteur interne	pays du fournisseur	nombre de lignes de la commande	coût de la commande	commande ayant une seule ligne	
5608	2021-01-01	08:25:29	7,0	2021-01-10	52,1	ÉLATÉ, Marianne	États-Unis	4	27 081,99 \$			
5609	2021-01-01	09:47:00	8,0	2021-01-10	30,4	BOUAMRA, Louiza	États-Unis	1	4 813,69 \$			
5610	2021-01-01	11:28:32	3,9	2021-01-07	59,3	DEROME, Mika	États-Unis	2	3 015,70 \$			
5611	2021-01-04	08:52:18	3,2	2021-01-09	61,7	GUENDOUZ, Victor	Mexique	2	7 330,31 \$			
5612	2021-01-04	10:59:15	2,9	2021-01-08	28,1	GUENDOUZ, Victor	États-Unis	1	6 090,71 \$			
5613	2021-01-04	12:33:18	2,0	2021-01-07	27,4	GUENDOUZ, Victor	État-Unis	1	6 194,42 \$			
5614	2021-01-04	12:41:55	9,0	2021-01-15	52,1	GUENDOUZ, Victor	États-Unis	3	2 035,08 \$			
5615	2021-01-04	12:42:40	9,8	2021-01-15	33,5	BOUAMRA, Louiza	Australie	1	3 247,24 \$			
5616	2021-01-05	08:01:46	8,2	2021-01-14	25,7	SABBAT, Dionisie	États-Unis	6	7 573,06 \$			
5617	2021-01-05	10:18:13	33,1	2021-02-09	53,3	DEROME, Mika	Chine	3	1 902,92 \$			
5618	2021-01-05	13:41:35	7,8	2021-01-14	36,1	REBULLI, Nader	Italie	1	54 339,04 \$			
5619	2021-01-05	15:08:03	6,9	2021-01-13	26,0	SABBAT, Dionisie	États-Unis	2	14 007,18 \$			
5620	2021-01-06	08:06:58	1,2	2021-01-08	27,7	LÉ, Nader	Mexique	1	3 539,22 \$			
5621	2021-01-06	09:38:54	57,0	2021-03-06	58,8	BOUAMRA, Louiza	Chine	3	8 915,39 \$			
5622	2021-01-06	10:27:25	19,0	2021-01-26	25,9	DEROME, Mika	Chine	1	9 274,90 \$			
5623	2021-01-07	08:54:49	60,0	2021-03-09	32,8	DEROME, Mika	Chine	1	4 375,08 \$			
5624	2021-01-07	12:38:39	4,0	2021-01-13	49,4	LÉ, Nader	États-Unis	2	3 943,61 \$			
5625	2021-01-07	16:10:40	0,9	2021-01-09	26,1	ÉLATÉ, Marianne	États-Unis	3	5 947,73 \$			
5626	2021-01-08	08:52:50	2,0	2021-01-11	30,7	LÉ, Nader	États-Unis	1	6 075,73 \$			
5627	2021-01-08	08:53:29	4,1	2021-01-14	52,6	SALMOUN, Ghita	Mexique	2	4 376,12 \$			

Formule: =SI(I2=1;1;"")

Générateur de formule

Question

Si la cellule I2 égale à 1 alors inscrire 1 sinon ne rien inscrire

Réponse ira dans la case sélectionnée

Envoyer



Utilisation de l'extension Création d'une formule complexe (1)

The screenshot shows an Excel spreadsheet with columns for delivery delay, validation date, internal buyer, supplier country, number of lines, and cost. A formula bar at the top displays the formula: `=NBCAR(G2)-NBCAR(SUBSTITUE(G2;"A";""))`. A sidebar titled 'Générateur de formule' (Formula Generator) is open, showing a question: 'Créer une formule permettant de compter le nombre de lettre A dans la cellule G2' (Create a formula allowing to count the number of letter A in cell G2). The sidebar also includes a toggle for 'Réponse ira dans la case sélectionné' (Answer will go in the selected cell) and an 'Envoyer' (Send) button.



Utilisation de l'extension Création d'une formule complexe (2)

The screenshot shows the same Excel spreadsheet as before, but with a different formula in the formula bar: `=NBCAR(G2)-NBCAR(SUBSTITUE(MAJUSCULE(G2);"A";""))`. The 'Générateur de formule' sidebar is also open, showing a question: 'Créer une formule permettant de compter le nombre total de lettre A en majuscule et en minuscule dans la cellule G2' (Create a formula allowing to count the total number of uppercase and lowercase letter A in cell G2). The sidebar includes the same toggle and 'Envoyer' button.



Utilisation étudiante - Structure



Utilisation étudiante - Structure Tests en classe

- Un groupe à la formation continue 11 étudiants (H2025)
- Un groupe en TAG 15 étudiants (H2025)
- Un groupe en Sciences humaines 20 étudiants (H2025)
- Un groupe à la formation continue 16 étudiants (H2026)
- Un groupe en TAG 22 étudiants (H2026)

Utilisation étudiante - Structure Tâches effectuées

- Présentation de l'intelligence artificielle
- Explication de l'utilisation de l'extension
- Démonstration des fonctions de l'extension
- Utilisation par les étudiants

Utilisation étudiante - Exemple



Utilisation étudiante - Exemple

Résultat de l'utilisation étudiante – Création de formule

G	H	I	J	K
acheteur interne	pays du fournisseur	nombre de lignes de la commande	coût de la commande	
ÉLATÉ, Marianne	États-Unis	4	27 081,99 \$	1
BOUAMRA, Louiza	États-Unis	1	4 813,69 \$	1
DEROME, Mika	États-Unis	2	3 015,70 \$	1
GUENDOUZ, Victor	Mexique	2	7 330,31 \$	0
GUENDOUZ, Victor	États-Unis	1	6 090,71 \$	1
GUENDOUZ, Victor	États-Unis	1	6 194,42 \$	1
GUENDOUZ, Victor	États-Unis	3	2 035,08 \$	1
BOUAMRA, Louiza	Australie	1	3 247,24 \$	0
SABBAT, Dionisie	États-Unis	6	7 573,06 \$	1
DEROME, Mika	Chine	3	1 902,92 \$	0
REBULI, Narod	Italie	1	54 339,04 \$	0
SARRAT, Dionisie	États-Unis	2	14 007,18 \$	1

IA pour Excel



Générateur de formule

Question

Crée moi une fonction Si: si le pays du fournisseur est États-Unis alors la réponse est 1 si non =0



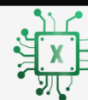
© 2026 par NumerIA Veritas 33

33

Utilisation étudiante - Exemple

Résultat de l'utilisation étudiante – Assistant général

pays du fournisseur	nombre de lignes de la commande	coût de la commande	>1000	Prénom	total
États-Unis	4	0,00 \$	1	Marianne	41
États-Unis	1	4 813,69 \$	1	Louiza	
États-Unis	2	3 015,70 \$	1	Mika	
Mexique	2	7 330,31 \$	1	Victor	
États-Unis	1	6 090,71 \$	1	Victor	
États-Unis	1	6 194,42 \$	1	Victor	
États-Unis	3	2 035,08 \$	1	Victor	
Australie	1	3 247,24 \$	1	Louiza	
États-Unis	6	7 573,06 \$	1	Dionisie	
Chine	3	1 902,92 \$	1	Mika	
Italie	1	54 339,04 \$	1	Narod	
États-Unis	2	14 007,18 \$	1	Dionisie	
Mexique	1	3 539,22 \$	1	Nader	
Chine	3	8 915,39 \$	1	Louiza	
Chine	1	9 274,90 \$	1	Mika	
Chine	1	4 375,08 \$	1	Mika	
États-Unis	2	3 943,61 \$	1	Nader	
États-Unis	3	5 947,73 \$	1	Marianne	
États-Unis	1	6 075,73 \$	1	Nader	
				Ghita	



Assistant Excel Général

L'IA prendra votre document entier en contexte pour répondre à vos questions

Requête

Calcule la somme de des cellules I2 à I21 dans la cellule N2



© 2026 par NumerIA Veritas 34

34

Utilisation étudiante - Exemple Résultat de l'utilisation étudiante – Extraction

C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
heure et minutes de la commande	délai de livraison en jours	date de la validation qualité	délai de validation en heures	acheteur interne	pays du fournisseur	nombre de lignes de la commande	coût de la commande	>1000\$	Prénom	Heures
8:25:29 AM	7.0	2021-01-10	52.1	ÉLATÉ, Marianne	États-Unis	4	27,081.99 \$		1 Marianne	8:01:46 AM
9:47:00 AM	8.0	2021-01-10	30.4	BOUAMRA, Louiza	États-Unis	1	4,813.69 \$		1 Louiza	8:06:58 AM
11:28:32 AM	3.5	2021-01-07	59.3	DEROME, Mika	États-Unis	2	3,015.70 \$		1 Mika	8:25:29 AM
8:52:18 AM	3.2	2021-01-09	61.7	GUENDOUZ, Victor	Mexique	2	7,330.31 \$		1 Victor	8:52:18 AM
10:59:15 AM	2.9	2021-01-08	28.1	GUENDOUZ, Victor	États-Unis	1	6,090.71 \$		1 Victor	8:52:50 AM
12:33:18 PM	2.0	2021-01-07	27.4	GUENDOUZ, Victor	États-Unis	1	6,194.42 \$		1 Victor	8:53:29 AM
12:41:55 PM	9.0	2021-01-15	52.1	GUENDOUZ, Victor	États-Unis	3	2,035.08 \$		1 Victor	8:54:49 AM
12:42:40 PM	9.8	2021-01-15	33.5	BOUAMRA, Louiza	Australie	1	3,247.24 \$		1 Louiza	9:38:54 AM
8:01:46 AM	8.2	2021-01-14	25.7	SABBAT, Dionisie	États-Unis	6	7,573.06 \$		1 Dionisie	9:47:00 AM
10:18:13 AM	33.1	2021-02-09	53.3	DEROME, Mika	Chine	3	1,902.92 \$		1 Mika	10:18:13 AM
1:41:35 PM	7.8	2021-01-14	36.1	REBULL, Nader	Italie	1	54,339.04 \$		1 Nader	10:27:25 AM
3:08:03 PM	6.9	2021-01-13	26.0	SABBAT, Dionisie	États-Unis	2	14,007.18 \$		1 Dionisie	10:59:15 AM
8:06:58 AM	1.2	2021-01-08	27.7	LÉ, Nader	Mexique	1	3,539.22 \$		1 Nader	11:28:32 AM
9:38:54 AM	57.0	2021-03-06	58.8	BOUAMRA, Louiza	Chine	3	8,915.39 \$		1 Louiza	12:33:18 PM
10:27:25 AM	19.0	2021-01-26	25.9	DEROME, Mika	Chine	1	9,274.90 \$		1 Mika	12:38:39 PM
8:54:49 AM	60.0	2021-03-09	32.8	DEROME, Mika	Chine	1	4,375.08 \$		1 Mika	12:41:55 PM
12:38:39 PM	4.0	2021-01-13	49.4	LÉ, Nader	États-Unis	2	3,943.61 \$		1 Nader	12:42:40 PM
4:10:40 PM	0.9	2021-01-09	26.1	ÉLATÉ, Marianne	États-Unis	3	5,947.73 \$		1 Marianne	1:41:35 PM
8:52:50 AM	2.0	2021-01-11	30.7	LÉ, Nader	États-Unis	1	6,075.73 \$		1 Nader	3:08:03 PM
8:53:29 AM	4.1	2021-01-14	52.6	SALMOUN, Ghita	Mexique	2	4,376.12 \$		1 Ghita	0:674071405 502092



Utilisation étudiante - Résultats

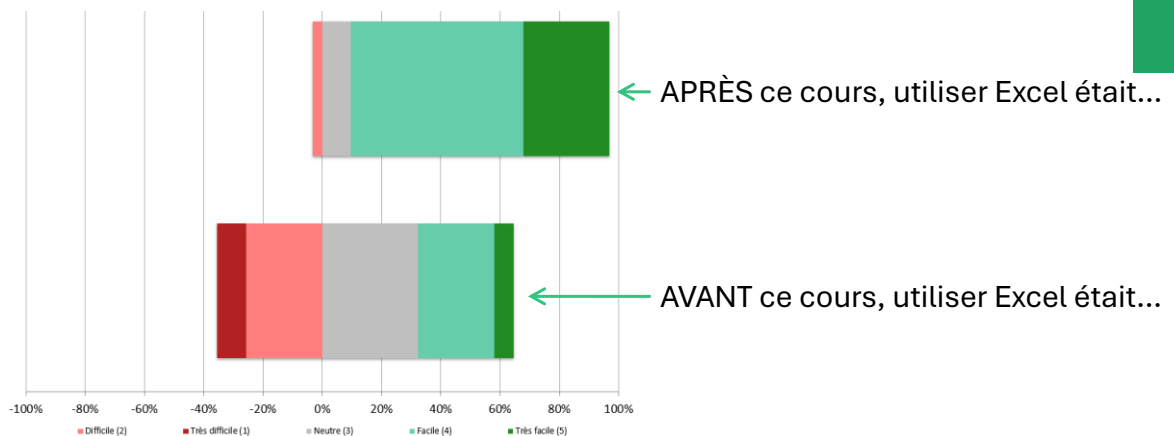


Utilisation étudiante - Résultats Bénéfices pour les étudiants

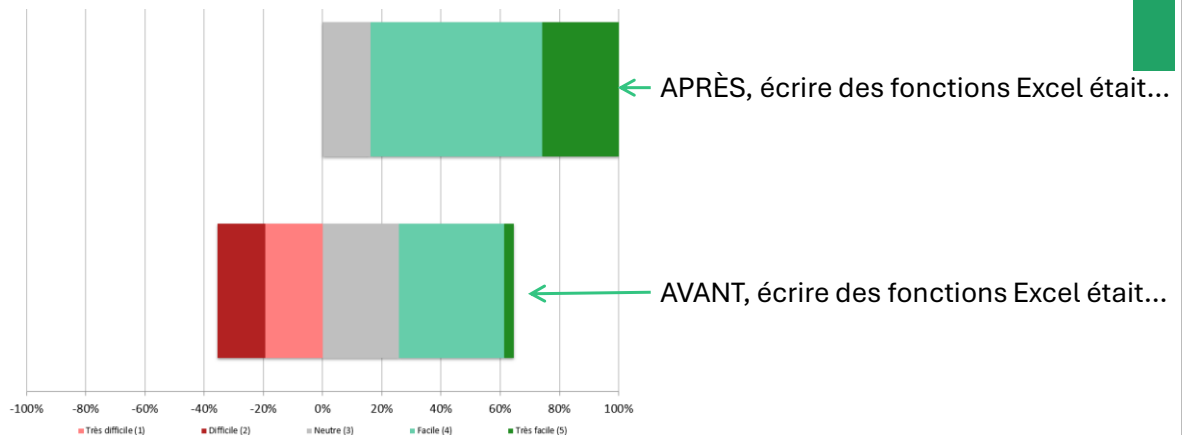
- Progression à leur rythme
- Explications personnalisées
- Accessible en tout temps
- Renforcement de l'autonomie perçue et de la confiance



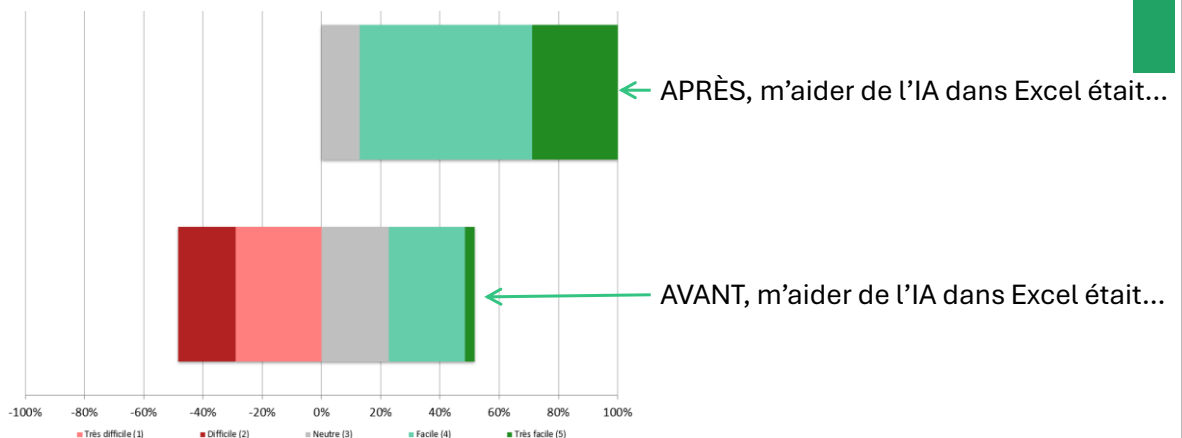
Utilisation étudiante - Résultats Perception des étudiants (1)



Utilisation étudiante - Résultats Perception des étudiants (2)



Utilisation étudiante - Résultats Perception des étudiants (3)



Utilisation étudiante - Résultats

Perception des étudiants (3)

- Les étudiants rapportent une amélioration de leur autonomie, une réduction de la dépendance aux enseignants, et un sentiment de compétence renforcé



Conclusion

- L'IA n'élimine pas la complexité d'Excel, elle la rend **abordable**
- On ne pose de bonnes questions que lorsqu'on **comprend** déjà les données



Questions



Source : NumerIA Veritas, (2026). Image générée avec DALL-E. — © 2026 par NumerIA Veritas — 43

43

Comment nous rejoindre ?

- Yves Langevin yves.langevin@bdeb.qc.ca
- Tiago Rubin tiago.rubin@bdeb.qc.ca
- Sonia Dimassi sonia.dimassi@bdeb.qc.ca
- Hakim Lounis lounis.hakim@uqam.ca



— © 2026 par NumerIA Veritas — 44

44