مايكروسوفت أوفيس أكسل (Microsoft Office Excel) : هو أحد برامج (Microsoft Office) ، يتيح للمستخدم إنشاء وتحرير جداول البيانات، القوائم، الميزانيات، والرسوم البيانية . اكسل مفيد لمعالجة البيانات وقد يستخدم للقيام بعمليات حسابية متقدمة. تم تصميم البرنامج عن طريق شركة مايكروسوفت ويعتبر من أكثر البرامج استخداماً على مستوى العالم و يزيد عدد مستخدميه عن 750 مليون مستخدم حول العالم. وتسمى جداول البيانات في اكسل بورقة عمل feuille de calcul كل ورقة عمل تتكون من صفحة « feuille » ما هد قار وكل صفحة تتكون من أعمدة ou « feuille كل ورقة عمل تتكون من مفحة « columns » وصفوف « Sheet » ما « والتي تتقاطع لتشكيل خلايا ou « Cells » الحورة الكسل» ، والتي تتقاطع لتشكيل خلايا ما « cellule» » الكسل» . " .« cellules » الصوره بالادنى توضح تكوين صفحه الاكسل» .

3 8 0	alibri	- 11 -	A . =	= = >		Renvoyer à la lig	ne automatiquemen	Standa	rd +				ansérer *	Σ-	47	23
oller	s I s -	1 🖽 • 🛛 💩	· <u>A</u> · I		(F )	Fusionner et cen	trer +		% 000 58 498	Mise en fo	rme Mettre so	ous forme Styles de	Supprime	er * 💽 *	Trier et Rech	erche
e-papiers Ta		Police	14		Aligne	ement			lombre G	conditionin	Style	iteau · cenures ·	Cellules	-	Édition	LIGENI
E1	• (*	f.e														
В	С	D	E	F	G	н	1	J	к	L	M	N	0	P	Q	
						🖌 dell:				_	_		_		_	-
				-		la 4 ierne lig neuvierne f	ne de la euile de calcul									
				dell:												
				la colonne	"E" de la											
				calcule	reuille de											
				-												
						dell	de minet									
						reus	e de caicul	_								
						¥		-								
M Feuil	Feuil2 F	euiB / FeuiA	Feuil5 F	eul6 / Feul7	Feuil8 Fe	uil9 / 🖓 / eliu			14				11			_

### 2. الصيغ والدوال في Microsoft Excel

يعد برنامج Microsoft Excel من بين البرامج التي يمكن استخدامها تماما كما تستخدم الحاسبة في إجراء العمليات الحسابية البسيطة والمعقدة. فهو يحتوي على مجموعة واسعة من الدوال fonctions الخاصة بمختلف المجالات. وعليه فالمجدول Microsoft Excel يمكننا من لإجراء العمليات الحسابية المطولة في وقت قصير.

الصيغ في اكسل هي عبارة عن مجموعة الخصائص للعمليات الحسابية مثل المعاملات، الدوال والأرقام. اذن للحصول على النتيجة المرغوب فيها يجب أن تبدأ أي صيغة بعلامة يساوي(=) ، وسنوضح في هذا المحور المفهوم أكثر عن طريق الأمثلة في الفقرات التالية.

# 3. العمليات الحسابية في Microsoft Excel

تقوم معظم العمليات الحسابية المعقدة على أساس الرياضيات البسيطة؛ الجمع، الطرح، الضرب، والقسمة. لنتعلم كيفية القيام بهذه العمليات باستخدام المعاملات (+، -، \*، /) أو الدوال (somme، produit، إلخ).

#### د. بكدي .م جامعة الجيلالي بونعامة خميس مليانة قسم العلوم المالية و المحاسبة افتح برنامج اكسل وقم بإنشاء جدول بيانات بسيط يحتوي على عدة أرقام لتطبيق العمليات الحسابية عليها

المثال التالي يوضح العمليات الحسابية على المجدول :

4								Classeur1 -	Microsoft Excel	(Echec de l'ac	tivation du proc	luit)		
F	chier Accue	il Insertion	Mise en	ipage F	ormules	Données	Révision	Affichage	SRS1 Splines	Antidote	Acrobat			
	<u> </u>		• 11	· A A	= = =	»>	¶ - 📑	Renvoyer à la lig	ne automatiquer	nent Standa	rd	*		
	oller 🚽	GIS	H - 1 4	≥ - A -				Fusionner et cen	trer -		% 000   *,0 3	Mise en form conditionnelle	e Mettre so • de tab	ius forme St leau * ce
Pre	se-papiers 🕞	P	olice	G,			Aligner	nent		- G	Nombre	Gr.	Style	
	SOMME	<b>v</b> (B)	$X \checkmark f_x$	=B2*B3										
4	Α	В	С	D		E	F	G	Н	1.1	J	K	L	М
1		aricle01	article02	article0	3									
2	unités	10		20	30									
3	prix	15		25	35									
4	totale	=B2*B3												
Ċ														_

ملاحظة الصيغ في Excel تبدأ دائماً بعلامة التساوي.

### عرض صيغة : عند إدخال صيغة في خلية، تظهر أيضاً في شريط الصيغة.

51.0		•						Clas	iseur1 -	Microso	oft Exce	(Echec o	le l'activa	tion du produ	rt)		
Fich	er Accueil	Insertion	Mise en pa	age Formul	es Dor	nnées	Révisio	on Aff	lichage	SRS	1 Spline	s An	tidote	Acrobat			
	Ĩ.J			1	<b>B1</b> +		XX	<u>ا</u>	-		:42	Ö	$\sim$	<u>tha</u>			Q
blCr	oiséDynamique	Tableau Imag	e Images Fo clipart	ormes SmartArt	Capture	Colonne	Ligne	Secteurs	Barres	Aires	Nuage	Autres	Courbes	Histogramme	Positif/Négatif	Segment	Lien hypertexte
	Tableaux		Illu	strations				Graph	niques			G.		Graphiques sp	arkline	Filtre	Liens
	G6	<b>-</b> (*	fx														
			Insére	r une fonction													
	A	В	С	D	E		F		G	H	н	1		J	K	L	M
-																	

مثال تطبيقي :

د. بکدې .م

1.00		•						Classeuri -	MICTOSOTE EXC	ei (Ecnec a	e i activation ou prod	iuit)		
Fichier	Accueil	Insert	ion Mise	en page	Formules	Données	Révisio	n Affichage	SRS1 Spline	es Ant	idote Acrobat			
	]\$						$\infty$	•	📥 🗠	Ö		11,11		
blCrois	éDynamique v	Tableau	Image Imag	es Formes	SmartArt Cap	ture Colonn	e Ligne	Secteurs Barres	Aires Nuage	Autres	Courbes Histogramm	ne Positif/Négatif	Segment	Lien hypertexte
	Tableaux			Illustrati	ons			Graphiques		G	Graphiques	sparkline	Filtre	Liens
	SOMME	- (	- × √ ƒ,	=MOYE	ENNE(B2:B4									
4	Α	В	C		D	E	F	G	н	1	1	K	L	M
1		PIB	- dell:											
2	2018	1	75 unité	de mesure										
8	2019	1	77 millard	de dollar										
*	20205	MOYEN	E(B2-B4	_										
5	Ľ	MOYEN	NE(nombre1;	[nombre2]	];)									
7														
-	_	_		_			_						_	_
	-		VE(nombre1:											

4. تطبيقات الدوال الشرطية على Microsoft Excel

شرح استعمال الدالة الشرطية "La Fonction Logique" SI في La Fonction Logique في Microsoft Excel

=Si	(test_logique;" valeur_si_v	vrai"; " valeur_si_faux")
test_logique :هو الشرط،	a: " valeur_si_vrai"	"valeur_si_faux " اهي
كمقارنة قيمتين أو خليتين فيما إذا	القيمة التي يتم إرجاعها إذا تحقق	القيمة التي يتم إرجاعا إذا لم
كانت إحدى القيم أكبر من	الشرط، وتحديدها في الصيغة	يتحقق الشرط، وتحديدها في
الأخرى، وهذا الشرط مطلوب	مطلوب.	الصيغة اختياري.
تحديده في الصيغة.		

مثال 01 :

قامة مؤسسة باستدعاء اشخاص من اجل مقابلة عمل الذين اعامر هم اقل من 30 سنة ماهية الصيغة اللازمة ادر اجها داخل المجدول اكسال للاستدعاء الاشخاص

2 \_\_\_\_\_ اكثر من 30سنة مرفوض

		•••
prénom	age	Catégorie
Abdelaziz	35	
hana	28	
malika	30	
ibrahim	20	
lilia	19	

د.بکدي م

X	Classeur1 - Microsoft Excel (Échec de l'activation du produit)																		
Fic	hier Accuei	I Inserti	on Mise e	n page	Formul	es Do	onnées	Révisi	on A	ffichage	SR	51 Spline	es Ar	ntidote	Acrobat				
	]\$			Ð		-	đ	$\propto$					0	$\sim$	,thu	11,11			
Tbl	CroiséDynamiqu ~	e Tableau	Image Image clipar	s Formes t –	SmartArt	Capture	Colonne	Ligne	Secteurs	Barres	Aires	Nuage	Autres	Courbe	s Histogramn	ne Positif/Négatif	Segment	Lien hypertexte	Z de
	Tableaux			Illustratio	ons				Grap	hiques			G.		Graphiques	sparkline	Filtre	Liens	
	SOMME → (* × ✓ f <sub>x</sub> =SI(B2<30; "admis"; "refusé")																		
	SUMME CAR IN STREET																		
	1												1						_
	А	В	C		D	E		F		G		H	1		J	K	L	M	
1	prénom	age	catégorie																_
2	Abdelaziz		35 <mark>] =SI(B2</mark> <30	); "admis	s"; "refu	sé")													
3	hana		28 a SI(test_I	ogique; [\	valeur_si_v	vrai]; [vale	ur_si_fau	<])											
4 malika 30 refusé																			
5	ibrahim		20 admis																
6	lilia		19 admis																
7																			
-			1																

مثال 03:

في الجدول التالي مجموعة من القيم في عمودين، A و Bالمطلوب ايجاد الصيغة الملائة لإظهار في الخلية " قيمة B " اذا كانت قيمة A<=B

قيمة A	قيمة B	النتيجة
10	16	
12	12	
30	11	
24	14	
32	32	
15	16	
17	28	

	Classeur1 - Microsoft Excel (Echec de l'activation du produit)																			
Fich	nier Accueil	Inserti	on	Mise en p	page	Formul	es Do	nnées	Révisi	ion	Affichage	SRS	51 Spline	s Ar	ntidote	Acrobat				
					Ð		<b>0</b>	di	$\infty$				***	0	$\sim$	II.	10,00			Α
тыс	roiséDynamique	Tableau	Image	Images I clipart	Formes	SmartArt	Capture	Colonne	Ligne	Secteu	rs Barres	Aires	Nuage	Autres	Courbes	Histogramm	e Positif/Négatif	Segment	Lien	Zo
	Tableaux			II	lustratio	ns				Gr	aphiques			G.		Graphiques s	parkline	Filtre	Liens	
	SOMME	- (	×v	/ f <sub>x</sub> =	=SI(A2<	نة" ;B2=	ىة" ; "B قيا	("A قيہ												
					_							-		1						
	A	В		С		D	E		F		G		H	1		J	K	L	M	
1	قيمة A	لة B	قيہ	نتيجة	JI															
2	10		16 =SI(/	A2<=B2	اقيمة" ;	قيمة" ; "B	A")													
3	12		12 SI(	(test_log	j <b>ique</b> ; [v	aleur_si_v	/rai]; [vale	ur_si_faux	])											
4	30		11	يمة A	ق															
5	24		14	يمة A	ق															
6	32		32	يمة B	ق															
7	15		16	يمة B	ق															
8	17		28	يمة B	ق															
9																				

د. بکدي .م

### جامعة الجيلالي بونعامة خميس مليانة قسم العلوم المالية و المحاسبة

# دالة SI Imbriqué) الشرطية (SI Imbriqué) :

نريد معرفة ميزة النجاح التي حققها كل طالب من خلال المعدل العام. اوجد الصبغة الملائمة

اسم الطلب	المعدل	الميزة
	العام	
مليكة	18	
ليليا	16	
عبد العزيز	17,5	
عبد الهادي	9	
عبد المجيد	13,5	
لينا	11	

X	]   🔜 🖅 × 🖓 ×   ≠ Classeur1 - Microsoft Excel (Échec de l'activation du produit)													
Fic	nier Accueil	Insertion	Mise en pa	ge Formule	es Donnée	s Révisio	n Affichage	SRS1 Splin	es Antid	ote Acrobat				
								📥 🖂	0		11,11			
тыс	roiséDynamique	Tableau Im	age Images Fo clipart	rmes SmartArt	Capture Colo	nne Ligne	Secteurs Barres	Aires Nuage	Autres Co	ourbes Histogramm	ne Positif/Négatif	Segment	Lien Z hypertexte de	
	Tableaux		Illus	strations			Graphiques		5	Graphiques	sparkline	Filtre	Liens	
	SOMME	▼ (8)	× √ <i>f</i> ∗ =S	نبول" ;B2<10)ا	82)SI (B2 ;"غير ما</td <td>;"مقبول" ;12</td> <td>ىسن" ;SI(B2&lt;14</td> <td>&gt;"; SI(B2&gt;16;</td> <td>((("ممتاز"</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	;"مقبول" ;12	ىسن" ;SI(B2<14	>"; SI(B2>16;	((("ممتاز"					
	A	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	К	L	М	
1	اسم الطلب	المعدل العام	الميزة											
2	مليكة	18	=SI( <mark>B2</mark> <10; "ل	SI(B ;"غير مقبو	"مقبول" ;12> <mark>2</mark>	SI(B2<14; "	SI <mark>(B2</mark> >1; SI	((("ممتاز" ;6						
3	ليليا	16	SI(test_logiq	ue; [valeur_si_v	/rai]; [valeur_si_	faux])								
4	عبد العزيز	17,5	ممتاز											
5	عبد الهادي	9	غير مقبول											
6	عبد المجيد	13,5	حسن											
7	لينا	11	مقبول											
8														

### نعود الآن إلى عمود الميزة Mention ونكتب في الخانة الأولى ما يلي :

	<b>-</b>		-	-	
الميزة					
SI(B2<10; "غير مقبول"; SI(B	;"مقبول" ;2<12	ن" ;SI( <mark>B2</mark> <14	SI <mark>(B</mark> 2>16; SI	((("ممتاز" ;;	
SI(test_logique; [valeur_si_v	/rai]; [valeur_si_	faux])			

لدينا كما اربع دوال SI متداخلة، نقوم بشرحها: الشرط الأول (Si رقم 1) هو إذا حصل الطالب على معدل أقل من 10 فإن الميزة التي ستعرض لنا هي "غير مقبول " وإذا لم يتحقق الشرط الأول فنمر إلى الشرط الثاني. الشرط الثاني (Si رقم 2) هو إذا حصل الطالب على معدل أقل من 12، فإن الميزة المحصل عليها هي "مقبول" ، و إلا سنمر إلى الشرط الثالث:

الشرط الثالث (Si رقم 3) هو إذا كان معدل الطالب أقل من 14 فإن ميزته ستكون هي "حسن ". و إلم يتحقق نمر إلى الشرط الرابع: الشرط الرابع (Si رقم 4) هو: إذا حصل الطالب على معدل من او يساوي 16 فإن الميزة ستكون هي "ممتاز " . هذا انتهينا من تحديد جميع الشروط ، فنضغط على Entrée ملاحظة: كتابة الأقواس أثناء إدخال الدالة Si في كل مرة يجب عدم إغفالها، كما يجب مراعاة إغلاق الأقواس في الآخر و يجب أن تكون بنفس عدد الأقواس المفتوحة. فستلاحظ أن اكسيل في كل مرة تدرج الدالة Si يلون الأقواس بلون مغاير.

5. الدوال « NB, NB.SI, NB.VIDE, NBVAL » في Microsoft Excel تُستخدم الدوال « NB, NB.SI, NB.VIDE, NBVAL » لحساب عدد الخلايا التي تفي بمعايير معينة.

5.1 استعمال الدالة NB :

الدالة NB تسمح لنا بحساب عدد المعطيات المتواجدة في مجموعة من الخلايا.

5.2. كيفية استعمال الدالة NB.SI :

تحسب الدالة NB.SI عدد الخلايا التي تتوافق قيمتها مع المعيار المحدد.

في جدول المبيعات الآتي و الذي اشتغلنا عليه في ا**لدالة NB** سنقوم بحساب عدد المبيعات المحققة بالنسبة. لكل نوع من أنواع الحواسيب و ذلك حسب الشروط التالية:

عدد المبيعات الذي يساوي 100 وحدة

عدد المبيعات التي تفوق 100 وحدة

عدد المبيعات التي تقل عن 100 وحدة

د. بکدې .م

X I L	19 • (°  -  -				Classeur1 - N	licrosoft Exc	el (Échec de l'	ctivation du pro	duit)					- 0	×
Fichi	Accueil Insertion Mise en p	age Formul	les Données	Révision	Affichage	SRS1 Splin	es Antido	te Acrobat						۵ 🕜	- # 22
Depui	s à partir à partir à dutres du Web du tete sources Donnée externes B8 • • • × • fr	Actualiser tout - Con	Connexions Propriétés Modifier les liens nnexions	Ž↓ <u>A</u> Z↓ Trie	Filtrer	íffacer Réappliquer Ivancé	Convertir S	upprimer Valid doublons door Outils d	ation des Conso nnées ~ Je données	olider Analyse scénarios	Grouper D	issocier Sous-to	바클 Afficher 크릴 Masque tal	les détails r	<u>^</u>
		_	-	-	-	_	-								-
4	A	В	С	D	E	F	G	Н		J	K	L	M	N	0
1	2015	DELL	TOSHIBA AC	CER	HP										_
2	2015	105	99	110	190	Insérer u	ne fonction			?	×				_
3	2010	203	100	100	100	Recherch	ez une fonctior	a							_
5	2017	100	103	105	109	Tapez	une brève des	ription de ce que v	vous voulez faire	, puis Ok					
6	2010	99	100	90	100	diques	sur OK								
7	2020	100	74	100	203	Ou séle	ctionnez une <u>c</u>	tégorie : Les den	nières utilisées	$\sim$					
8	عدد المنبعات 100 وحدة	=			200	Sélection	nez une fonctio	n :							
9	عدد المبيعات اقل من 100 وحدة					NB.SI									
10	عدد المبيعات اكثر من 100 وحدة					NB	-								
11						MOYE	E NNE								_
12						SI	HYDEDTEXTE								
13						MAX	In Externe				~				
14						NB.SI(	plage;critère	)							
15						Déterm d'une p	ine le nombre d lage.	e cellules non vide	s repondant à la	condition à l'intérie	sur				
16							-								
17															
18										_					
19						Aide sur	cette ronction		0	K Annu	ler				_
20															
21															_
22															
23															-
14 4	▶ Feuil1 / Feuil2 / Feuil3 / Feuil4	🔬 Feuil5 📜 Feu	uil6 🧹 Feuil7 🏑 😤	2/				1	4						
Modi	Ier		_	_		_	_	-	_	_	_		100 %		$\oplus$
-	${\cal P}$ Taper ici pour rechercher		0	Ħ	<b>e</b> 🕫		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u>ø</u>	↓ 15°C	^ @ ₪ ¢	) <i>(a. d</i> } F	RA 26/02/2022	2



د<u>.</u> بک*دي* .م

	10 - (1 - 1 <del>-</del>				Classeur1 -	Microsoft Excel (É	chec de l'a	activation du pro	duit)					- 0	×
Fichie	a Accueil Insertion Mise en p	page Formu	iles Données	Révision	Affichage	SRS1 Splines	Antido	te Acrobat						۵ 🕜	- # %
Depui Access	A partir À partir Autres du Web du texte sources Données externes NB.SI • • × × 6	Actualiser tout - Co	Connexions Propriétés Modifier les lier onnexions <=100)	2↓ A Z↓ Trie	Filtrer	; Effacer [ • Réappliquer [ • Avancé r	onvertir S les	upprimer Valida s doublons don Outils d	ation des Cor nées – e données	nsolider Analyse scénarios	Grouper D	issocier Sous	●∃ Afficher I =∃ Masquer total	les détails	~
															* *
	А	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	К	L	м	N	0
1		DELL	TOSHIBA A	CCER	HP										
2	2015	105	99	110	190										_
3	2016	205	105	100	100										_
4	2017	230	100	105	156	1.1.6					2	×			_
5	2018	100	103	109	Argumen	s de la fonction					ſ	~			_
0	2019	99	100	90	NB.SI										
/	2020	100	/4	100	-	Plage	B2:B7		<b>16</b>	= {105;205;230;100	);99;100}				_
8	عدد المبيعات 100 وحدة		7. <-100)		-	Critère	<=100		-	-					_
10	عدد المبيعات القل من 100 وحدة	=IND.31(D2.D)	/,<=100)							-					_
11					Détermine	le nombre de cellule	es non vides	répondant à la co	ndition à l'intér	rieur d'une plage.					
12					-		Critère	est la condition, e	exprimée sous	s forme de nombre, d	expression ou	de texte			=
13								qui détermine qu	elles cellules s	eront comptées.					
14															
15					Résultat =										
16					Aide our co	the feastion				OK	Ar	ioular.			
17					Alue sur co					OK		nuici			
18															
19															_
20															_
21															_
22															
23															-
14 4 3	H Feuil1 / Feuil2 / Feuil3 / Feuil4	Feuil5 Fe	uil6 / Feuil7 /	2					4						→ []
Modif	ier						_	_	-				⊞□□□ 100%		
	$\mathcal P$ Taper ici pour rechercher		0	Ħ	0 🗉		9	<b>W X</b>	<u></u>	Ø (	● 15°C	^ @ 🖬	¢୬ <i>(ແ ይ</i> β FF	22:55 26/02/2022	2

	19 - (* -	-					Classeur1	- Microsoft Exce	l (Échec de l	activation du pr	oduit)						5 X
Fichie	a Accueil	Insertion	Mise en p	age Formu	iles Donné	es Révision	n Affichag	e SRS1 Splin	es Antid	ote Acrobat						) ۵	) _ # X
Depuis Access	À partir À pa du Web du te Donn	rtir Autres xte sources -	Connexions	Actualiser	Connexions Propriétés Modifier les onnexions	2↓ A Z↓ Z	Filtrer Trier et filt	🛠 Effacer 🖗 Réappliquer 🕼 Avancé trer	Convertir le	Supprimer Vali s doublons di Outils	dation des Cons onnées ~ de données	solider Analyse scénarios	Grouper	Dissocier Sous-	●∃ Affich ■∃ Masqu total	er les détails ier	
	NB.SI	- (e - )	x √ <u>f</u> x =	NB.SI(B2:B7;'	'>100")												^
				-	-	1					1			-	-	1	* *
1		А		В	С	D	E	F	G	Н	1.1	J	K	L	M	N	0
1				DELL	TOSHIBA	ACCER	HP	-									
2			2015	105	99	110	) 19	0									
4			2010	203	100	100	10	5									
5			2017	100	103	105	Argume	nts de la fonctio	ı				?	×			
6			2019	99	100	90											
7			2020	100	74	100	)	Dia			-	(105-205-220-10	0.00.1003				
8		100 وحدة	عدد المبيعات	2				Pid	ge <u>374837</u>			{105;205;230;10	0;99;100}				
9	حدة	اقل من 100 و	عدد المبيعات	3				Crite	re ">100"		=	->100-					
10	حدة	اکثر من 100 و	عدد المبيعات	7;">100")			201		la de la compactada	( <b>-</b> -	=	3					
11							Determin	ne le nombre de ce	iules non vide	s repondant a la l	condition a linterie	eur d'une plage.					=
12									Plage	e est la plage de	cellules dans laqu	uelle compter les cel	lules non vide	s.			_
13																	
14							Dándas	- 2									
15							Resultat	= 3									
17							Aide sur	cette fonction				OK	C A	Innuler			
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	-
H 4 F	📕 🛛 Feuil1 🏑	Feuil2 / Fe	uil3 / Feuil4	/ Feuil5 Fe	uil6 / Feuil7	<u>/</u> *				[	4						
Modif	ier							_	_	_	_	_	_		III 🛛 🛄 100	% 🖯	·
-	,  ← Tape	r ici pour re	echercher		C	) ji	0		• 9	<u> </u>		<i>ø</i>	<b>△</b> 11°C	^ @ 🐿	¢) <i>(i</i> , <i>€</i> )	FRA 23:00 26/02/2	022 🔁

5.3. ا**ستعمال الدالةNB.VIDE:** تحسب الدالة NB.VIDE عدد الخلايا التي يكون محتواها فار غًا.

ي .م	بكد;	د.
------	------	----

<b>X</b>	u) - (u -	<b>-</b>					Classeur1 -	Microsoft Exc	el (Échec de l'ac	tivation du prod	luit)					- 0	×
Fich	er Accueil	Insertion	Mise en pa	ige Formu	ules Données	Révision	Affichage	SRS1 Splin	es Antidote	Acrobat						۲ ا	- # 23
Depu	is À partir À p s du Web du Don	artir Autres texte sources nées externes	Connexions existantes	Actualiser tout -	Connexions Propriétés Modifier les lier onnexions	2↓ 22 Z↓ Trie	Filtrer	(Effacer Réappliquer Avancé r	Convertir Su les c	pprimer Valida loublons doni Outils de	tion des Conso nées	lider Analyse scénarios -	Grouper Di	ssocier Sous-tot	우클 Afficher 프롤 Masquer al	les détails	
	NB.SI	- (~	1= <i>×</i> ℓ ∨ ×	NB.VIDE(B2:0	C7)												< + >
	A	В	С	D	E	F	G	н	1.00	J	к	L	м	N	0	P	
1	F	PIB	taux de crois	sance													
2	2015	100	2%														
3	2016	200	2,50%														I
4	2017	108	1.508/														
5	2018	99	1,50%														
7	2019	75															
8	2020	NB.VIDE(B	:C7)														
9		NB.VIDE(pla	ge)														
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
14 4	Feuil1	/ Feuil2 / Fe	uil3 / Feuil4	/ Feuil5 / Fe	euil6 / Feuil7	Feuil8 🦯 知 🖉					C						
Mod	fier													110	100 %		
-	, Стар	er ici pour i	rechercher		0	Ħ:	<b>e</b> 💼		9	<b>W</b>	<u> </u>	pi 🔹	► 11°C	^ @ <b>‱</b> ¢	1. đ. FI	23:19 RA 26/02/2022	2 🐻

5.4 . استعمال الدالةNBVAL : تحسب الدالة NBVAL عدد الخلايا التي يختلف محتواها عن فارغ.

		)•(≝∘∣∓						Classeur1	- Microsoft Exc	el (Échec de	l'activation d	u produit)						-	0 X
F	chier	Accueil	Insertion	Mise en pa	ge Formu	ules Donnée	s Révision	Affichag	e SRS1 Splir	ies Anti	dote Acro	bat						\$	i - 1
De	A puis À cess du	partir À part u Web du tex Donné	ir Autres Co te sources e es externes	onnexions xistantes	Actualiser tout -	Connexions Propriétés Modifier les li onnexions	A Z Z A Z A	Filtrer Trier et fil	₩ Effacer ₩ Réappliquer ₩ Avancé trer	Convertir	Supprimer les doublons Or	Validation des ( données ~ utils de données	Consolider Ana scéni	alyse Group	er Dissocier :	Sous-total Plan	♥를 Afficher les d ■를 Masquer	détails	
		NB	• (= X •	/ <i>f<sub>x</sub></i> =N	IBVAL(B2:B3	3;B5;B6													
4		А	В		С	D	E	F	G	н	1.1	J	K	L	М		N (	0	Р
1	prén	om	délibér	ation															
2	sami			ناجح															
3	ferie	1		الأجح															
4	calok	,	· · · · ·	أألحح															
6	vour	- PS		أناجح															
7	ilhan	n	C	راسب															
8	haya	t		راسب															
9	zahra	a		راسب															
10		للبة الناجحين	NBVAL= عدد الع	(B2:B3;B	5;86														
11			NBVAL	(valeur1;	[valeur2];)														

6. الدوال المنطقية في المجدول Excel :

6.1. الدالة « ET »

لدينا معدلات و الرصيد والرسوب لمجموعة من الطلاب نريد معرفة الطلاب الذين ينتقلون الى السنة الثالثة ليسانس اذا تحققت فيهم الشروط الثلاث التالية المعدل" اكبر من او يساوي 10 " و الرصيد " اكبر من او يساوي 30 " و "ان الطالب لا يكون معيد اكثر من 3 سنوات " في الدفعة كما يبين الجدول التالى :

prénom moyenne crédit non redoublant plus de 3 ans Décision

د <u>.</u> بکدي <sub>ـ</sub> م		عامة	جامعة الجيلالي بون
			خميس مليانة
		محاسبة	قسم العلوم المالية و ال
malika	oui	oui	Oui
lilia	oui	non	Oui
abelaziz	oui	oui	Oui
ibrahim	non	non	Oui
jouri	oui	non	Non
mahdia	non	non	Non
سنة الثالثة ام	لب مقبول في ال	لجنة هل الطا	ماهي الصيغة اللازم ادراجها في المجدول للإظهار قرار الا

مرفوض .

	שיי <i>פו</i>	*   <del>+</del>						Classeu	r1 - Microsoft	Excel (Éche	ec de l'activa	tion du p	produit)					-	٥	×
Fic	ier Accu	ieil Insertio	n Miseen j	page	Formules	Données	Révi	sion Afficha	age SRS1 Sj	plines	Antidote	Acroba	it					۵	🕜 🗆 d	ə X
	<sup>™</sup> .	Calibri	× 11 ×	Ă	= = ;	<b>■</b> ≫	≻¶1	Renvoyer à l	a ligne automat	iquement	Standard		¥	NIC NO.			ansérer ∗ ansérer ∗	Σ · A	A	
c	iller ▼	GIS	-   🖾 -   🖄	- A -		目信律		•a• Fusionner e	t centrer 🕆		50 - %	000 7,	,0 ,00 10 ∻,0	Mise en forme conditionnelle	Mettre sous forme de tableau -	Styles de cellules *	Format -	Trier et F	lechercher e électionner	et r **
Pres	e-papiers 🕞		Police	Fal			Ali	gnement		Es.	Non	bre	Es.		Style		Cellules	Éditi	on	
	NB.SI	• (**	$X \checkmark f_X$	=ET(B2="	OUI"; C2='	'OUI"; D2='	'oui")													~
																				-
	А	В	С			D		E	F	G		н	1	J	К	L	. M	N	0	
1	prénom	moyenne	crédit	non re	doublant	plus de 3 a	ns	décision												
2	malika	oui	oui	oui				=ET(B2="OU	I"; C2="OUI";	D2="oui"	)									
3	lilia	oui	non	oui				ET(valeur_lo	gique1; [valeur	_logique2]	; [valeur_log	ique3]; [	valeur_lo	ogique4];)						
4	abelaziz	oui	oui	oui				VRAI												
5	ibrahim	non	non	oui				FAUX												
6	jouri	oui	non	non				FAUX												
7	mahdia	non	non	non				FAUX												
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				_
17																				_
18																				_
19																				_
20																				_
21																				_
22																				
23																				<b></b>
14 4	▶ ► Feui	il1 / Feuil2 /	Feuil3 🖉 Feuil4	Feuil5	Feuil6	/Feuil7 / I	Feuil8 🦯	Feuil9 Feuil	10 / 🞾 /				] 4			111			►	, 🛯
Mo	lifier					_		_	_	_	_					_		100 % (-)		-0
	٦ P	aper ici pour	rechercher			0	₿i	0	i 🗖		9 🛛		M	<u>A.</u>	<b>4</b> 4	°C ^	፼	FRA 1 05/0	1:38 3/2022	2

عند استعمال الدالة « ET » نلاحظ ضبهور فقط « FAUX » Ou « FAUX » للإظهار هل الطالب مقبول في السنة الثالثة ليسانس نستعمل الدالة « (()SI(ET) » كما توضح الصورة التالية :

د. بکدې .م

	🚽 in) - (°i -	·   <del>-</del>				Classeu	r1 - Microsoft E	xcel (Échec	de l'activation d	u produit)	)		
Fic	hier Accue	il Insertion	Mise en p	age Formules	Données Révis	ion Afficha	ge SRS1 Sp	lines A	ntidote Acro	bat			
	Î 👗	Calibri	× 11 ×	A^ = =	= %   + +	Renvoyer à la	a ligne automati	quement	Standard	Ŧ	AN A		
C	oller 💞	GIS	🆄	• A • = =	書律律	📲 Fusionner et	centrer 👻		<u>⊜</u> ~ % 000	00, 0,0 ,00 ⇒,0	Mise en forme conditionnelle	Mettre sous form de tableau -	e Style cellu
Pres	se-papiers 🖓		Police	- Gi	Alig	gnement		- Gi	Nombre	- Gi		Style	
	NB.SI	▼ (®	$X \checkmark f_x =$	SI(ET(B2="OUI"; C	C2="OUI"; D2="oui")	; "Admis"; "A	journé")						
	А	В	С		D	E	F	G	н		I I	К	
1	prénom	moyenne	crédit	non redoublant	plus de 3 ans	décision							
2	malika	oui	oui	oui		=SI(ET( <mark>B2</mark> ="C	- 001"; C2="001	"; D2="ou	"); "Admis"; "A	journé"	')		
3	lilia	oui	non	oui		Ajo ET(valeu	r_logique1; [val	eur_logiqu	2]; [valeur_logiqu	ie3]; [vale	eur_logique4];)		
4	abelaziz	oui	oui	oui		Admis						-	
5	ibrahim	non	non	oui		Ajourné							
6	jouri	oui	non	non		Ajourné							
7	mahdia	non	non	non		Ajourné							
8													

الدالة « OU » :

لدينا معدلات و الرصيد والرسوب لمجموعة من الطلاب نريد معرفة الطلاب الذين ينتقلون الى السنة الثالثة ليسانس اذا تحققت فيهم احد الشروط الثلاث التالية المعدل" اكبرمن او يساوي 10 " و الرصيد " اكبر من او يساوي 30 " في الدفعة كما يبين الجدول التالي :

prénom	moyenne	crédit	Décision
malika	oui	Oui	
lilia	oui	Non	
abelaziz	oui	Oui	
ibrahim	non	Non	
jouri	oui	Non	
mahdia	non	Non	

ماهي الصيغة اللازم ادراجها في المجدول للإظهار قرار اللجنة هل الطالب مقبول في السنة الثالثة ام مرفوض .

د<u>.</u> بکدي .م

	🚽 19 - (° -	·   <del>↓</del>			Classeu	r1 - Microsoft E	cel (Échec d	le l'activation du	produit)			
Fic	hier Accue	il Insertion	Mise en p	age Formules Données Révis	sion Afficha	ige SRS1 Spl	lines An	tidote Acroba	at			
	<b>Å</b> ,	Calibri	• 11 •	$A^{A}_{A} = \equiv   \gg   m  $	Renvoyer à la	a ligne automatio	quement	tandard	*			
C	oller	GIS			•a• Fusionner et	centrer 🕆	Ę	9 ~ % 000 5	,0 ,00 00 ∻,0	Mise en forme conditionnelle *	Mettre sous form de tableau *	ne Style cellu
Pres	se-papiers 🗔		Police	S Alig	gnement		- Gi	Nombre	Gi.		Style	
	NB.SI	- (=	$X \checkmark f_x =$	SI(OU(B2="OUI"; C2="OUI"; D2="oui"	"); "Admis"; "/	Ajourné")						
	А	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	к	
1	prénom	moyenne	crédit	non redoublant plus de 3 ans	décision							
2	malika	oui	oui	oui	=SI(OU(B2="	OUI"; C2="OUI	"; D2="oui	"); "Admis"; "A	ourné"	)		
3	lilia	oui	non	oui	A SI(test_logic	ue; [valeur_si_v	rai]; [valeur_	si_faux])				
4	abelaziz	oui	oui	oui	Admis							
5	ibrahim	non	non	oui	Admis							
6	jouri	oui	non	non	Admis							
7	mahdia	non	non	non	Ajourné							
8												

7. الدوال « RECHERCHEV » et « RECHERCHEH »

# r.1. الدالة « RECGERCGEV ».

لدينا الجدول التالي يوضح مجموعة من الطلاب على حسب تخصصهم و مستواهم الدراسي و الافواج كما يلي :

		lis	te des étudiants
Groupe	prénom	niveau	département
1	karim	L3	économie
2	sarah	L3	finance
1	houda	L2	économie
3	fella	L2	gestion
4	fouzia	M1	gestion
3	mahdia	M2	commerce
2	nawal	M1	finance
2	zahia	L1	finance
4	fatima	L2	finance
1	nesrin	L3	gestion

نريد البحث عن أسم