جامعة الجيلالي بونعامة
خميس مليانة
قسم العلوم المالية و المحاسبة

1. تطبيقات الدوالالشرطيةعلى Microsoft Excel :

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

بنية الدالة SI الشرطية :

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

مثال 01 :

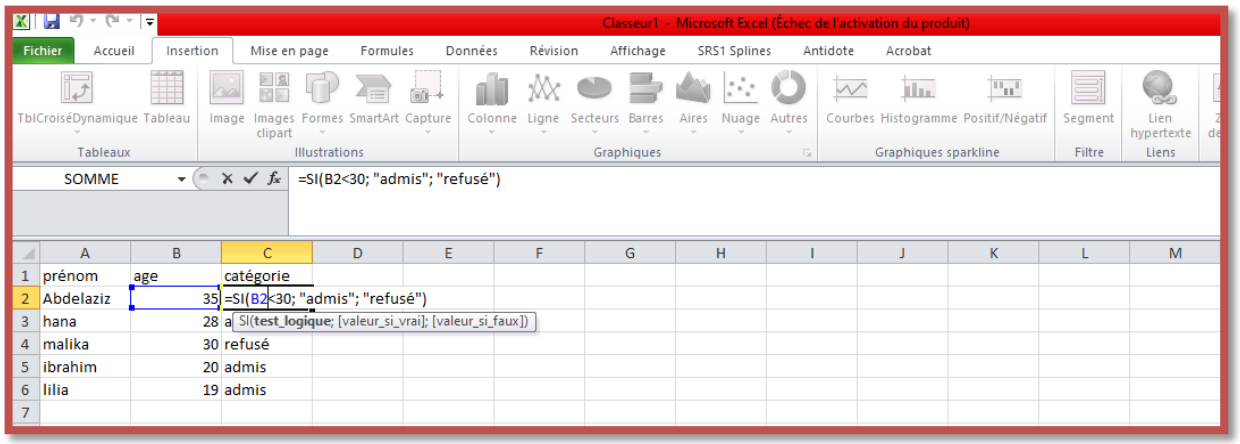
قامة مؤسسة باستدعاء اشخاص من اجل مقابلة عمل الذين اعامرهم اقل من 30 سنة

ماهية الصيغة اللازمة ادراجها داخل المجدول اكسال للاستدعاء الاشخاص

1 ⟵ اقل من 30سنة مقبول

2 ⟵ اكثر من 30سنة مرفوض

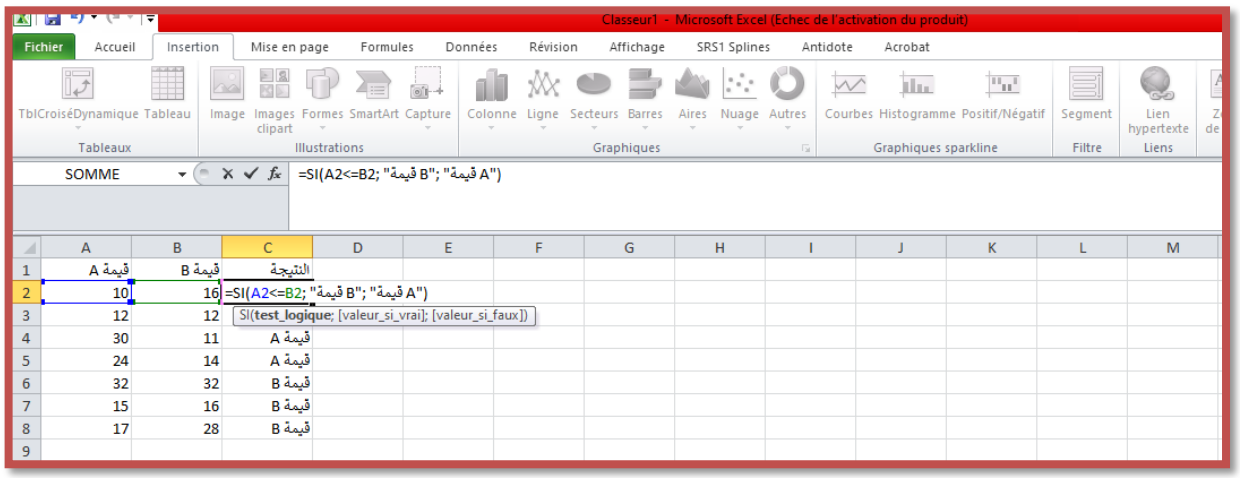
prénom	Age	Catégorie
Abdelaziz	35	
hana	28	
malika	30	
ibrahim	20	
lilia	19	



مثال 03 :

في الجدول التالي مجموعة من القيم في عمودين، Aو Bالمطلوب ايجاد الصيغة الملائمة لإظهارفي 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	



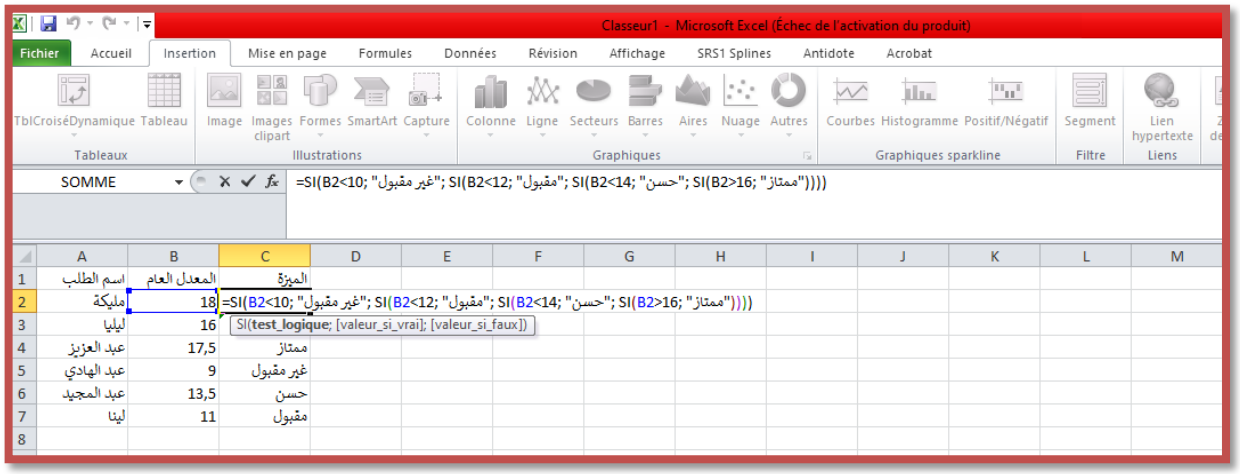
دالة SI الشرطية المركبة (SI Imbriqué) :

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

اوجد الصيغة الملائمة

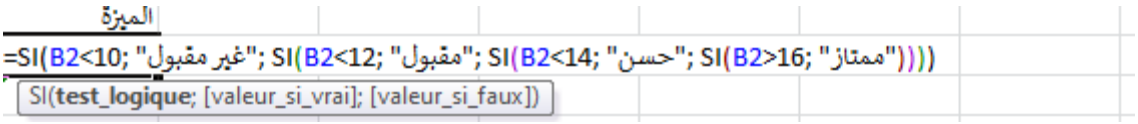
اسم الطلب	المعدل العام	الميزة
مليكة	18	
ليليا	16	
عبد العزيز	17,5	
عبد الهادي	9	
عبد المجيد	13,5	
لينا	11	

جامعة الجيلالي بونعامة
خميس مليانة
قسم العلوم المالية و المحاسبة



	A	B	C
1	اسم الطلب	المعدل العام	الميزة
2	مليكة	18	=SI(B2<10; "غير مقبول"; SI(B2<12; "مقبول"; SI(B2<14; "حسن"; SI(B2>16; "ممتاز"))))
3	ليليا	16	
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 :



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 "** . هنا 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.

2. 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.

2.1. استعمال الدالة: NB

الدالة NB تسمح لنابحساب عدد المعطيات المتواجدة في مجموعة من الخلايا.

2.2. كيفية استعمال الدالة NB.SI :

جامعة الجيلالي بونعامة
خميس مليانة
قسم العلوم المالية و المحاسبة

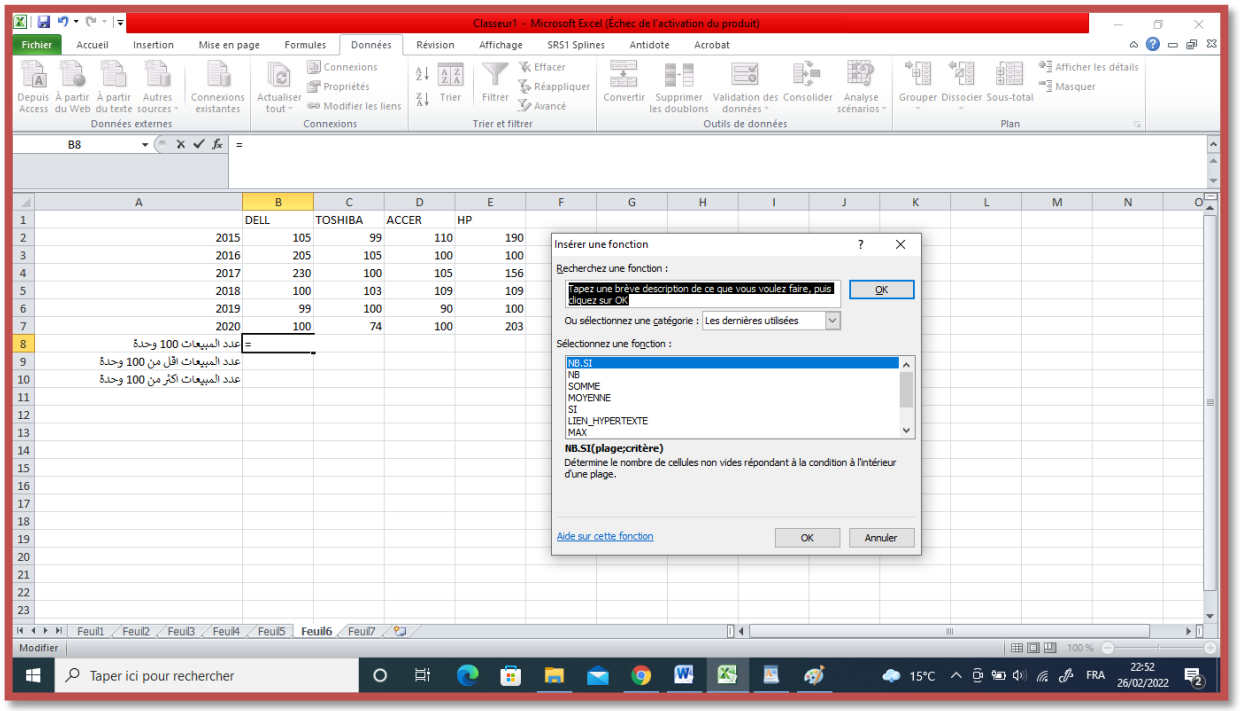
تحسب الدالة NB.SI عدد الخلايا التي تتوافق قيمتها مع المعيار المحدد.

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

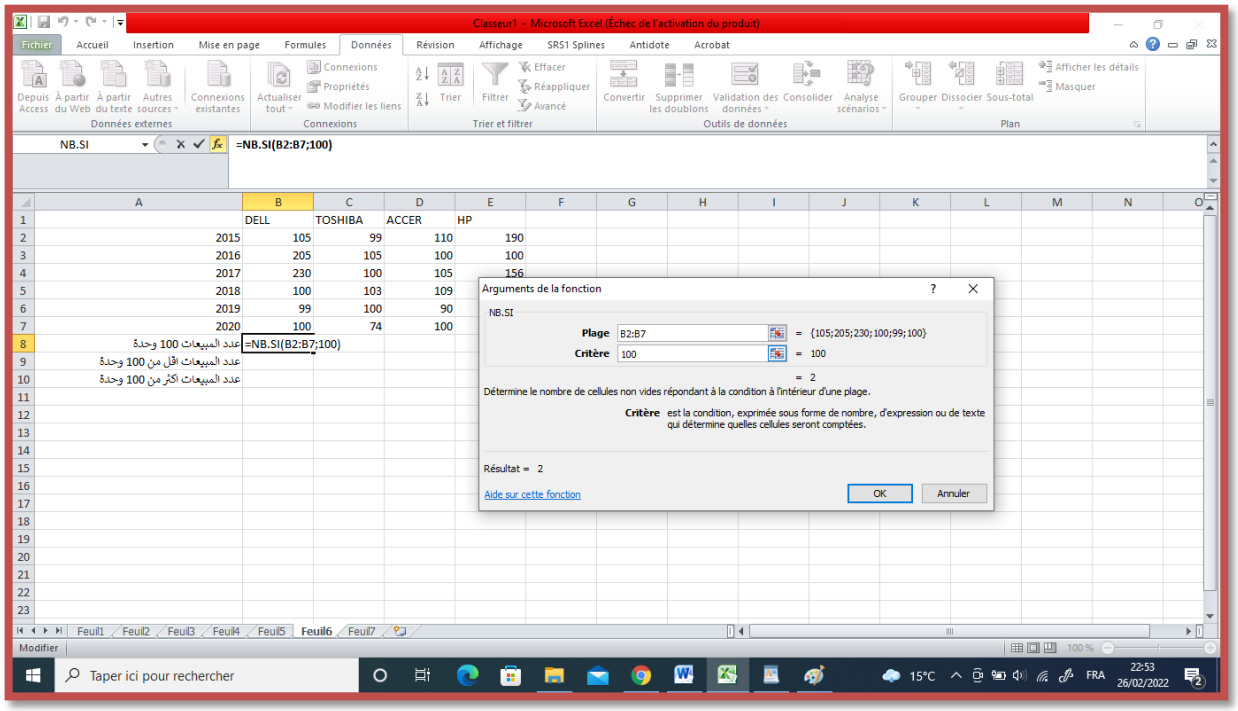
عدد المبيعات الذي يساوي 100 وحدة

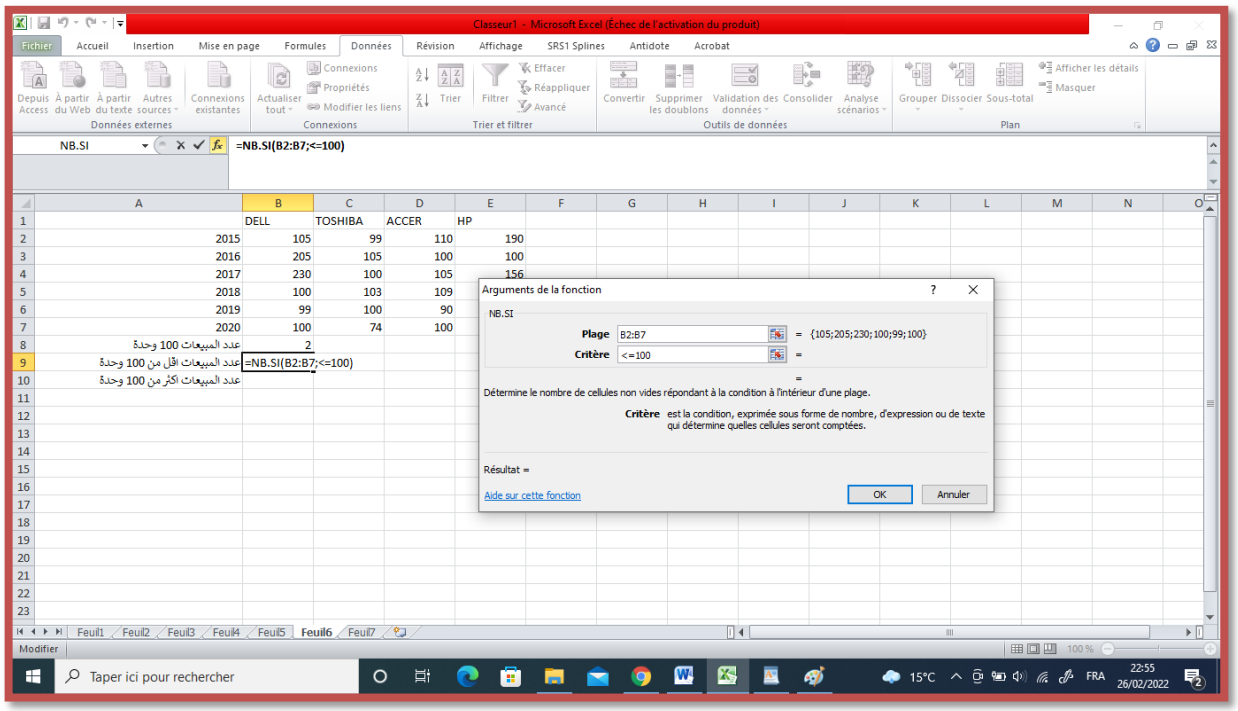
عدد المبيعات التي تفوق 100 وحدة

عدد المبيعات التي تقل عن 100 وحدة

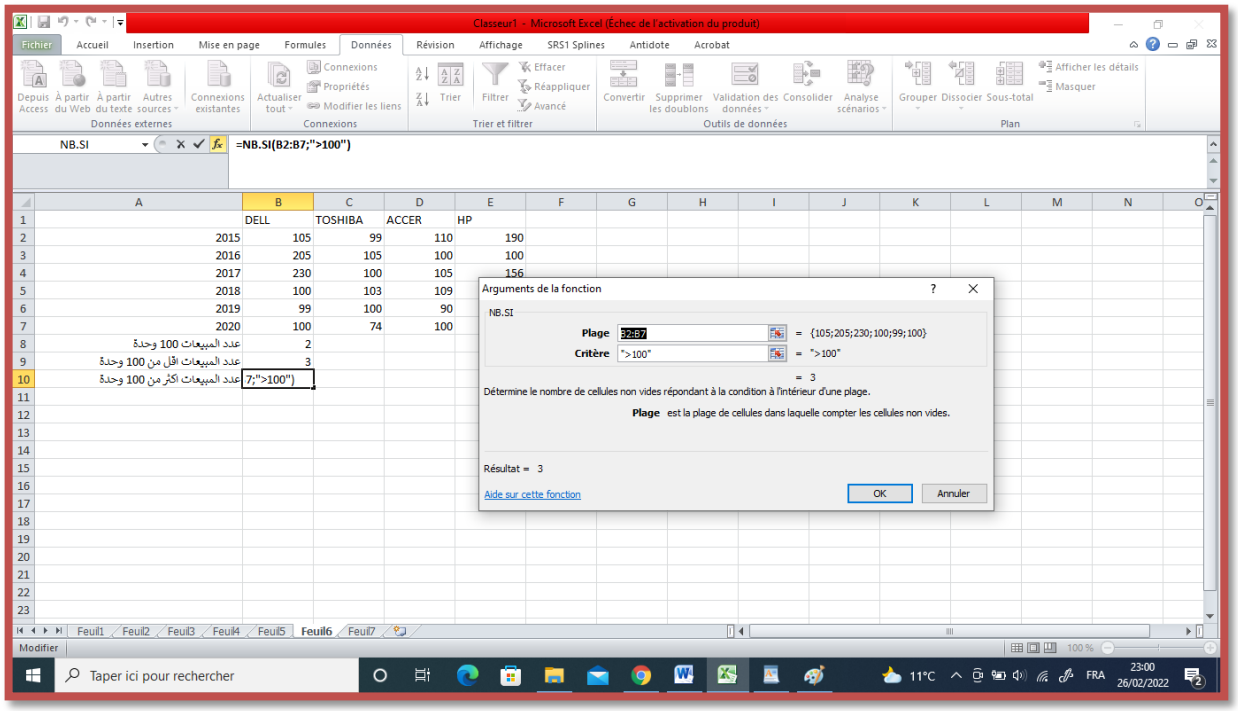


جامعة الجيلالي بونعامة
خميس مليانة
قسم العلوم المالية و المحاسبة



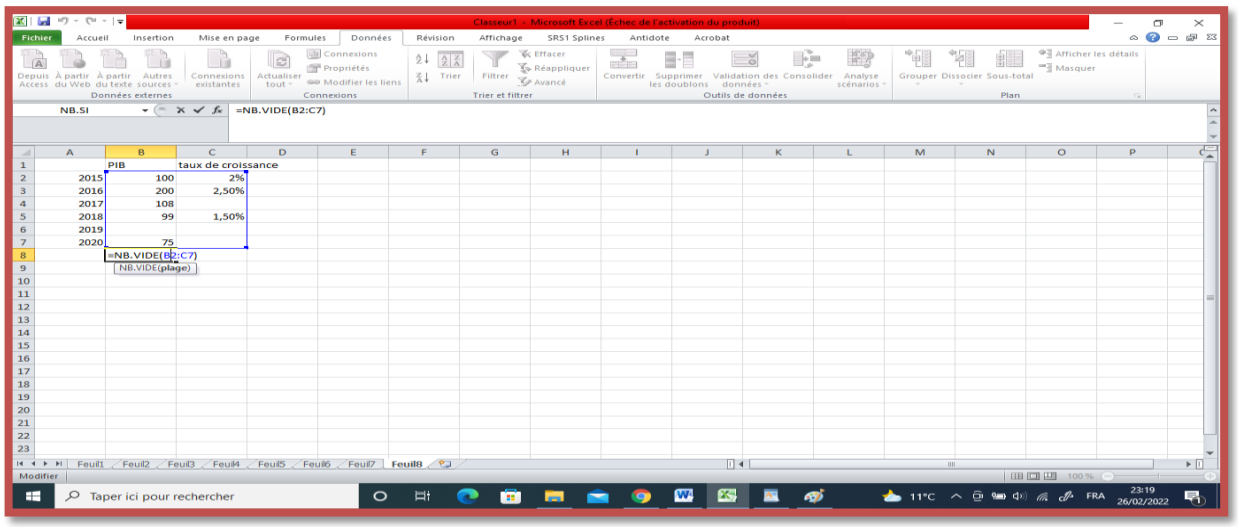


جامعة الجيلالي بونعامة
خميس مليانة
قسم العلوم المالية و المحاسبة



2.3. استعمال الدالة: NB.VIDE

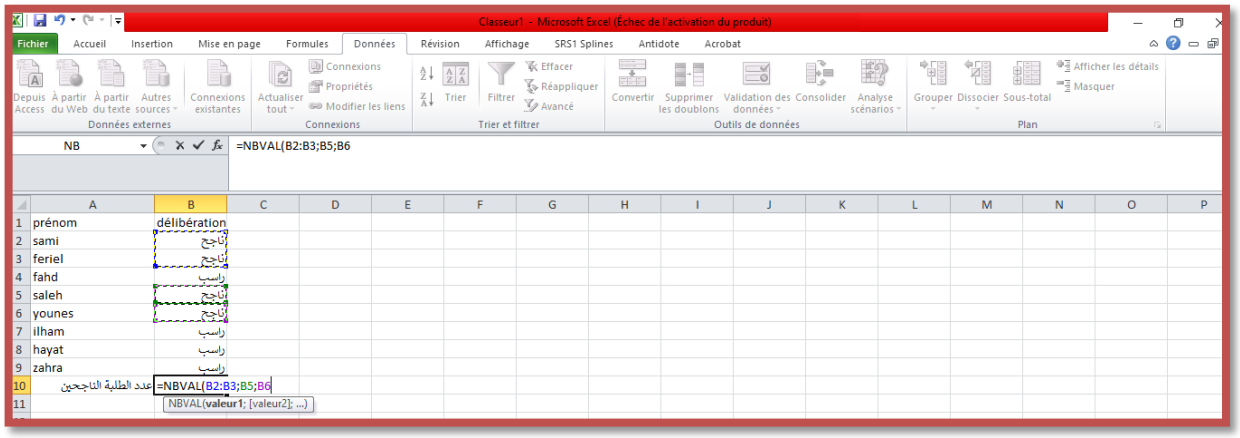
تحسب الدالة NB.VIDE عدد الخلايا التي يكون محتواها فارغًا.



2.4. استعمال الدالة: NBVAL

تحسب الدالة NBVALعدد الخلايا التي يختلف محتواها عن فارغ.

جامعة الجيلالي بونعامة
خميس مليانة
قسم العلوم المالية و المحاسبة



3. الدوال المنطقية في المجدول **Excel** :

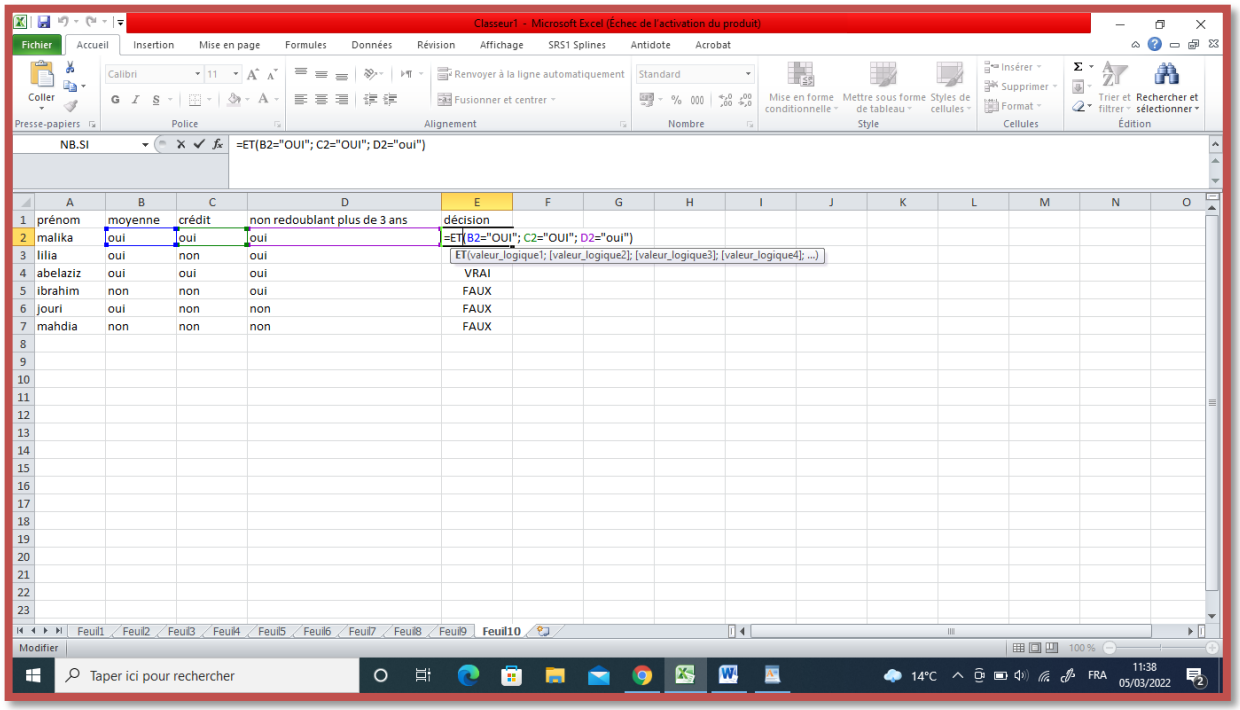
3.1. الدالة « ET »

لدينا معدلات و الرصيد والرسوبلمجموعة من الطلاب نريد معرفة الطلاب الذين ينتقلون الى السنة الثالثة ليسانس اذا تحققت فيهم الشروط الثلاث التالية المعدل" اكبرمن 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 التالي :

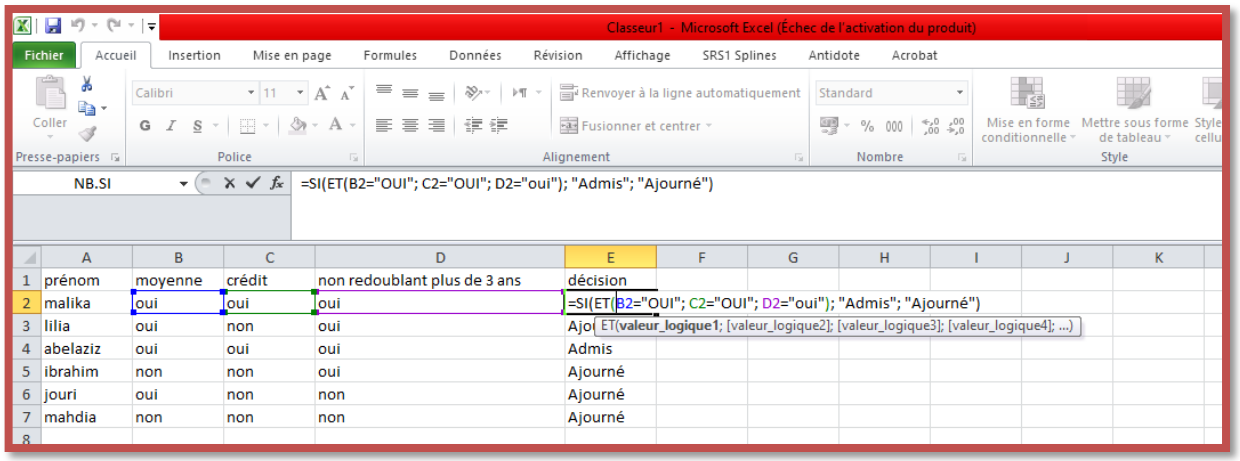
Prénom	moyenne	crédit	non redoublant plus de 3 ans	Décision
Malika	oui	oui	Oui	
Lilia	oui	non	Oui	
Abelaziz	oui	oui	Oui	
Ibrahim	non	non	Oui	
Jouri	oui	non	Non	
Mahdia	non	non	Non	

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

جامعة الجيلالي بونعامة
خميس مليانة
قسم العلوم المالية و المحاسبة



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

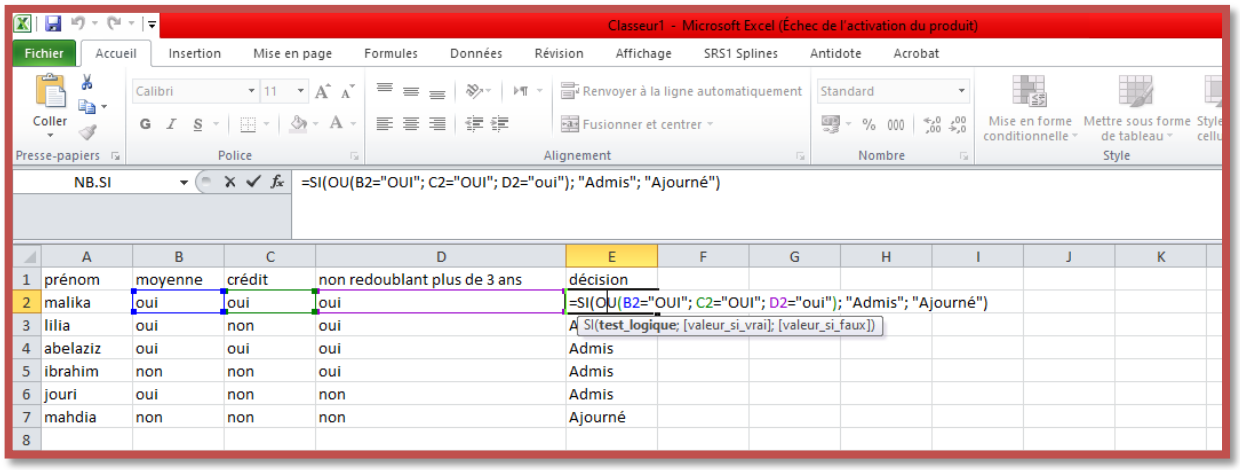


الدالة « OU » :

لدينا معدلات و الرصيد والرسوب لمجموعة من الطلاب نريد معرفة الطلاب الذين ينتقلون الى السنة الثالثة ليسانس اذا تحققت فيهماحد 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 .



4. الدوال « RECHERCHEH » et « RECHERCHEV »

4.1. الدالة « RECGERCGEV »

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

liste des étudiants			
Groupe	prénom	Niveau	département
1	karim	L3	économie
2	sarah	L3	finance

جامعة الجيلالي بونعامة
خميس مليانة
قسم العلوم المالية و المحاسبة

économie	L2	houda	**1**
gestion	L2	fella	**3**
gestion	M1	fouzia	**4**
commerce	M2	mahdia	**3**
finance	M1	nawal	**2**
finance	L1	zahia	**2**
finance	L2	fatima	**4**
gestion	L3	nesrin	**1**

نريد البحث عن اسم