

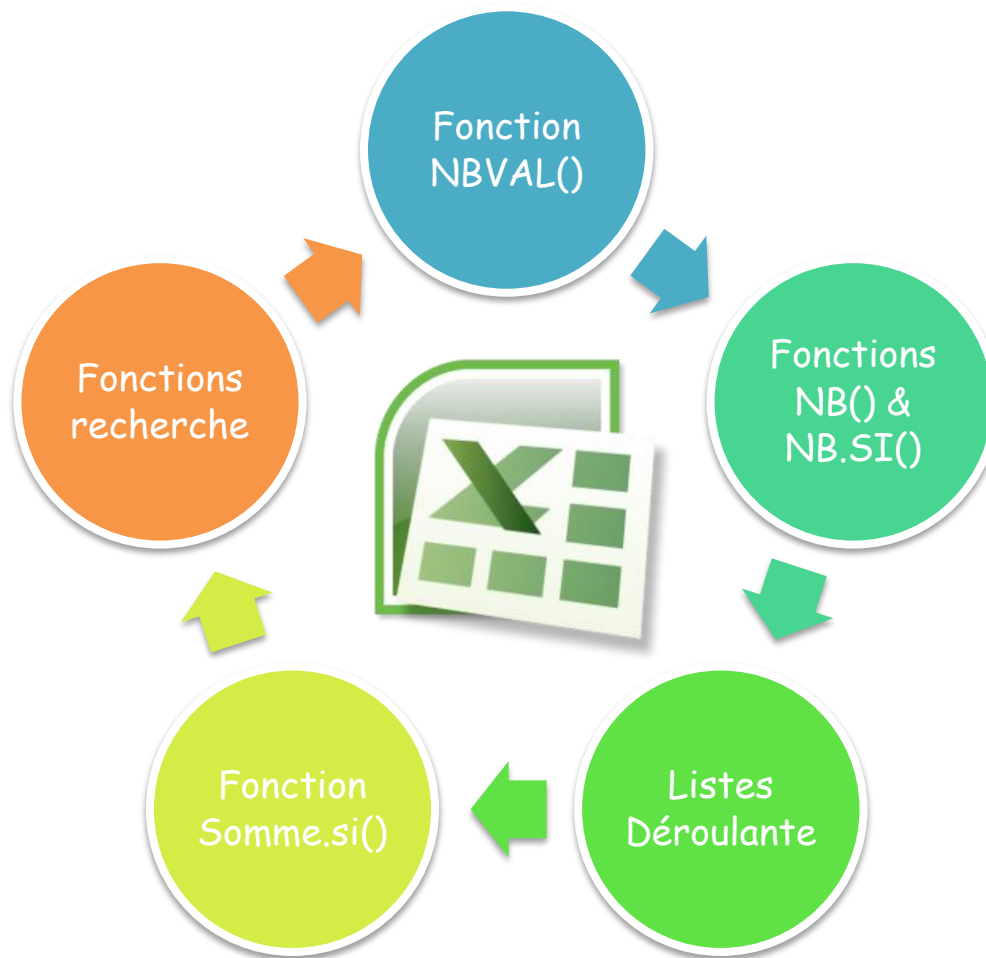
---

**CERTIFICAT EXÉCUTIF**  
**Analyse de données avec**  
**Excel, SPSS, Python et PowerBI**

---

**Module 2 : Excel**

# Les Objectifs du TP



# Les fonctions

## ➤ Fonction **NBVAL ()**

**Description** : Permet de compter le nombre de cellules contenant des données dans une plage de cellules. La fonction NBVAL permet de compter toutes les cellules qui **ne sont pas vides**.

**Syntaxe** : **NBVAL(valeur1;valeur2;...)**.

**valeur1,valeur2, ...** représentent les 1 à 255 arguments correspondant aux valeurs à compter.

# Les fonctions

## ➤ Exemple : Fonction **NBVAL** ()

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "FSSM.xlsx". The ribbon is set to "Formules". The formula bar shows the formula `=NBVAL(E3:E8)` for cell E9. The spreadsheet contains a table with student names and their scores in two control tests, along with their average score.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		<b>Etudiant</b>	<b>Ctrl 1</b>	<b>Ctrl 2</b>	<b>Moy11</b>		
3		MOUSDIK LALLA MARIEM	18,00	17,00	17,50		
4		NADIRI KARIMA	17,00	11,75	14,38		
5		NAIMI MOHAMED	9,00	9,25	9,13		
6		NAIT BRAHIM SALIMA	14,00	17,00	15,50		
7		NAJIB KAOUTAR	12,00	12,00	12,00		
8		NASSOH RAM-ALLAH	11,00	11,25	11,13		
9			<b>Nombre de valeur</b>		<code>=NBVAL(E3:E8)</code>		

The formula bar shows the formula `=NBVAL(E3:E8)` for cell E9. The status bar at the bottom shows "Pointer" and "100 %".

# Les fonctions

## ➤ Fonction **NB ()**

**Description** : Permet de compter le nombre de cellules contenant des valeurs numériques dans une plage de cellules.

**Syntaxe** : **NB(valeur1;valeur2;...)**

**valeur1,valeur2, ...** représentent les 1 à 255 arguments qui font références aux plages de cellules dans lesquelles la formule va compter le nombre de cellules contenant des valeurs numériques.

**Note** : Les cellules contenant du **texte**, une **erreur** ou qui sont **vides** ne sont pas **comptées**.

# Les fonctions

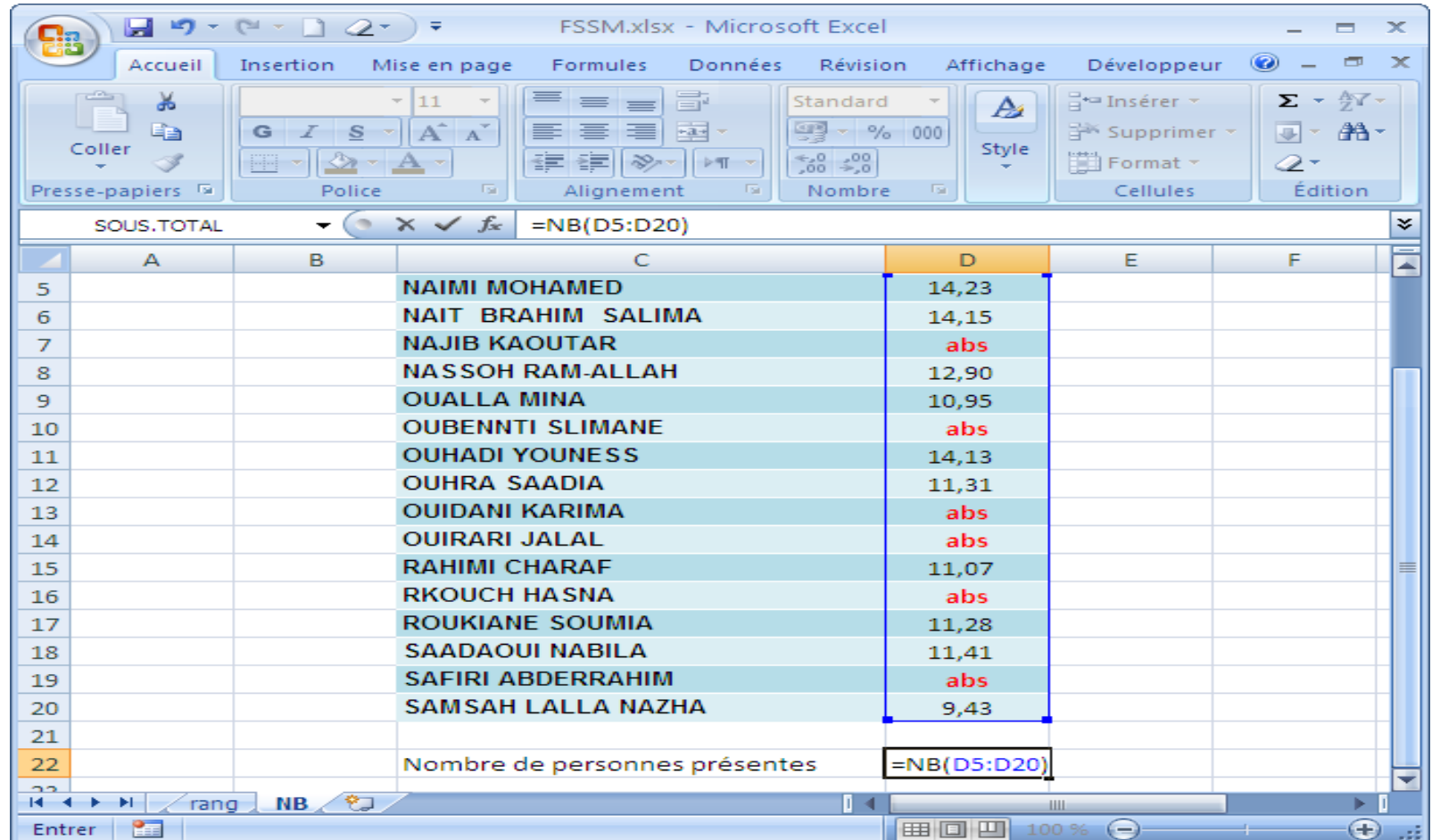
## ➤ Exemple

Soit un tableau représentant le résultat d'un concours. Les personnes étant présentes ont une note. Les personnes absentes ont pour références abs. L'objectif est de compter le nombre de personnes présentes.

Etudiant	Note
NAIMI MOHAMED	14,23
NAIT BRAHIM SALIMA	14,15
NAJIB KAOUTAR	abs
NASSOH RAM-ALLAH	12,90
OUALLA MINA	10,95
OUBENNTI SLIMANE	abs
OUHADI YOUNESS	14,13
OUHRA SAADIA	11,31
QUIDANI KARIMA	abs
OUIRARI JALAL	abs
RAHIMI CHARAF	11,07
RKOUCH HASNA	abs
ROUKIANE SOUMIA	11,28
SAADAoui NABILA	11,41
SAFIRI ABDERRAHIM	abs
SAMSAH LALLA NAZHA	9,43

# Les fonctions

## ➤ Exemple

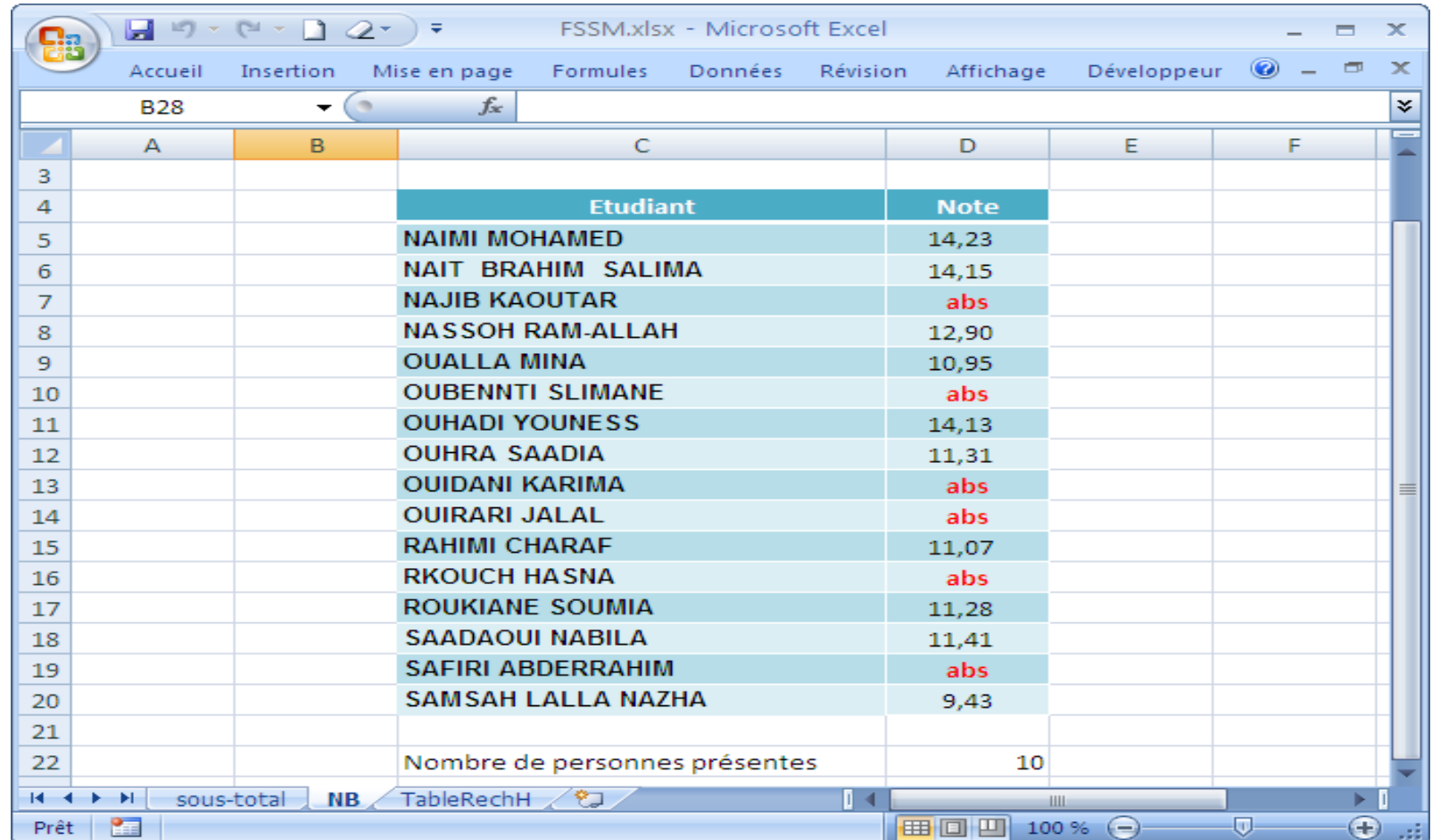


The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled 'FSSM.xlsx'. The ribbon is set to 'Formules'. The formula bar displays '=NB(D5:D20)'. The spreadsheet contains a list of names in column C and their corresponding values in column D. The values are: 14,23, 14,15, abs, 12,90, 10,95, abs, 14,13, 11,31, abs, abs, 11,07, abs, 11,28, 11,41, abs, 9,43. The cell D22 contains the formula '=NB(D5:D20)' and the status bar shows 'rang NB'.

	A	B	C	D	E	F
5			NAIMI MOHAMED	14,23		
6			NAIT BRAHIM SALIMA	14,15		
7			NAJIB KAOUTAR	abs		
8			NASSOH RAM-ALLAH	12,90		
9			OUALLA MINA	10,95		
10			OUBENNTI SLIMANE	abs		
11			OUHADI YOUNESS	14,13		
12			OUHRA SAADIA	11,31		
13			OUIDANI KARIMA	abs		
14			OUIRARI JALAL	abs		
15			RAHIMI CHARAF	11,07		
16			RKOUCH HASNA	abs		
17			ROUKIANE SOUMIA	11,28		
18			SAADAOUI NABILA	11,41		
19			SAFIRI ABDERRAHIM	abs		
20			SAMSAH LALLA NAZHA	9,43		
21						
22			Nombre de personnes présentes	=NB(D5:D20)		

# Les fonctions

## ➤ Résultat



The screenshot shows a Microsoft Excel window titled "FSSM.xlsx". The ribbon includes "Accueil", "Insertion", "Mise en page", "Formules", "Données", "Révision", "Affichage", and "Développeur". The active cell is B28. The table data is as follows:

	A	B	C	D	E	F
3						
4			<b>Etudiant</b>	<b>Note</b>		
5			NAIMI MOHAMED	14,23		
6			NAIT BRAHIM SALIMA	14,15		
7			NAJIB KAOUTAR	abs		
8			NASSOH RAM-ALLAH	12,90		
9			OUALLA MINA	10,95		
10			OUBENNTI SLIMANE	abs		
11			OUHADI YOUNESS	14,13		
12			OUHRA SAADIA	11,31		
13			OUIDANI KARIMA	abs		
14			OUIRARI JALAL	abs		
15			RAHIMI CHARAF	11,07		
16			RKOUCH HASNA	abs		
17			ROUKIANE SOUMIA	11,28		
18			SAADAOUI NABILA	11,41		
19			SAFIRI ABDERRAHIM	abs		
20			SAMSAH LALLA NAZHA	9,43		
21						
22			Nombre de personnes présentes	10		

The status bar at the bottom shows "Prêt", "sous-total", "NB", "TableRechH", and a zoom level of 100%.



# Les fonctions

## ➤ Fonction **NB.SI ()**

**Description** : Permet de compter le nombre de cellules d'une plage qui répondent à un critère donné.

**Syntaxe** : **NB.SI(plage;critère)**

**Plage** correspond à la plage de cellules dans laquelle on désire compter le nombre de cellules répondant au critère spécifié dans la formule.

**Critère** correspond à la condition.

# Les fonctions

## ➤ Exemple

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data:

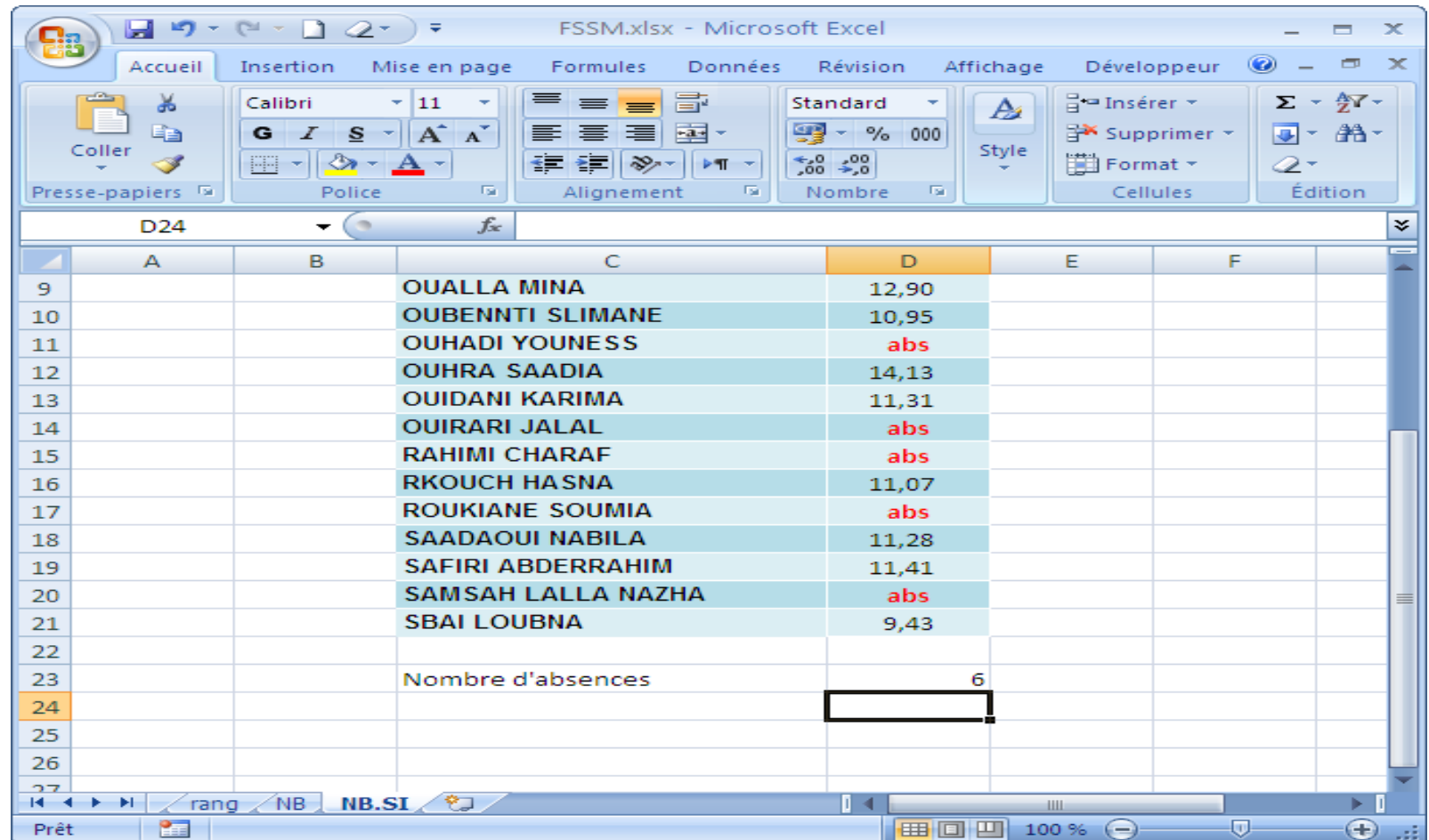
	A	B	C	D	E	F
9			OUALLA MINA	12,90		
10			OUBENNTI SLIMANE	10,95		
11			OUHADI YOUNESS	abs		
12			OUHRA SAADIA	14,13		
13			OUIDANI KARIMA	11,31		
14			OUIRARI JALAL	abs		
15			RAHIMI CHARAF	abs		
16			RKOUCH HASNA	11,07		
17			ROUKIANE SOUMIA	abs		
18			SAADAOUI NABILA	11,28		
19			SAFIRI ABDERRAHIM	11,41		
20			SAMSAH LALLA NAZHA	abs		
21			SBAI LOUBNA	9,43		
22						
23			Nombre d'absences	=NB.SI(D6:D21;"abs")		
24						
25						
26						
27						

The formula bar displays: `=NB.SI(D6:D21;"abs")`

Tooltip: `NB.SI(plage; critère)`

# Les fonctions

## ➤ Résultat



FSSM.xlsx - Microsoft Excel

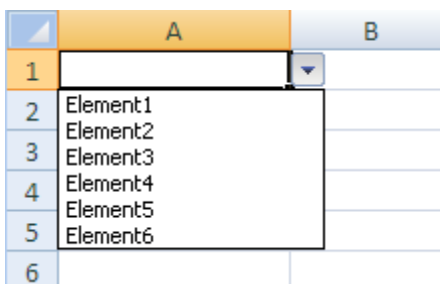
	A	B	C	D	E	F
9			OUALLA MINA	12,90		
10			OUBENNTI SLIMANE	10,95		
11			OUHADI YOUNESS	abs		
12			OUHRA SAADIA	14,13		
13			OUIDANI KARIMA	11,31		
14			OUIRARI JALAL	abs		
15			RAHIMI CHARAF	abs		
16			RKOUCH HASNA	11,07		
17			ROUKIANE SOUMIA	abs		
18			SAADAOUI NABILA	11,28		
19			SAFIRI ABDERRAHIM	11,41		
20			SAMSAH LALLA NAZHA	abs		
21			SBAI LOUBNA	9,43		
22						
23			Nombre d'absences	6		
24						
25						
26						
27						

Prêt

# La liste déroulante

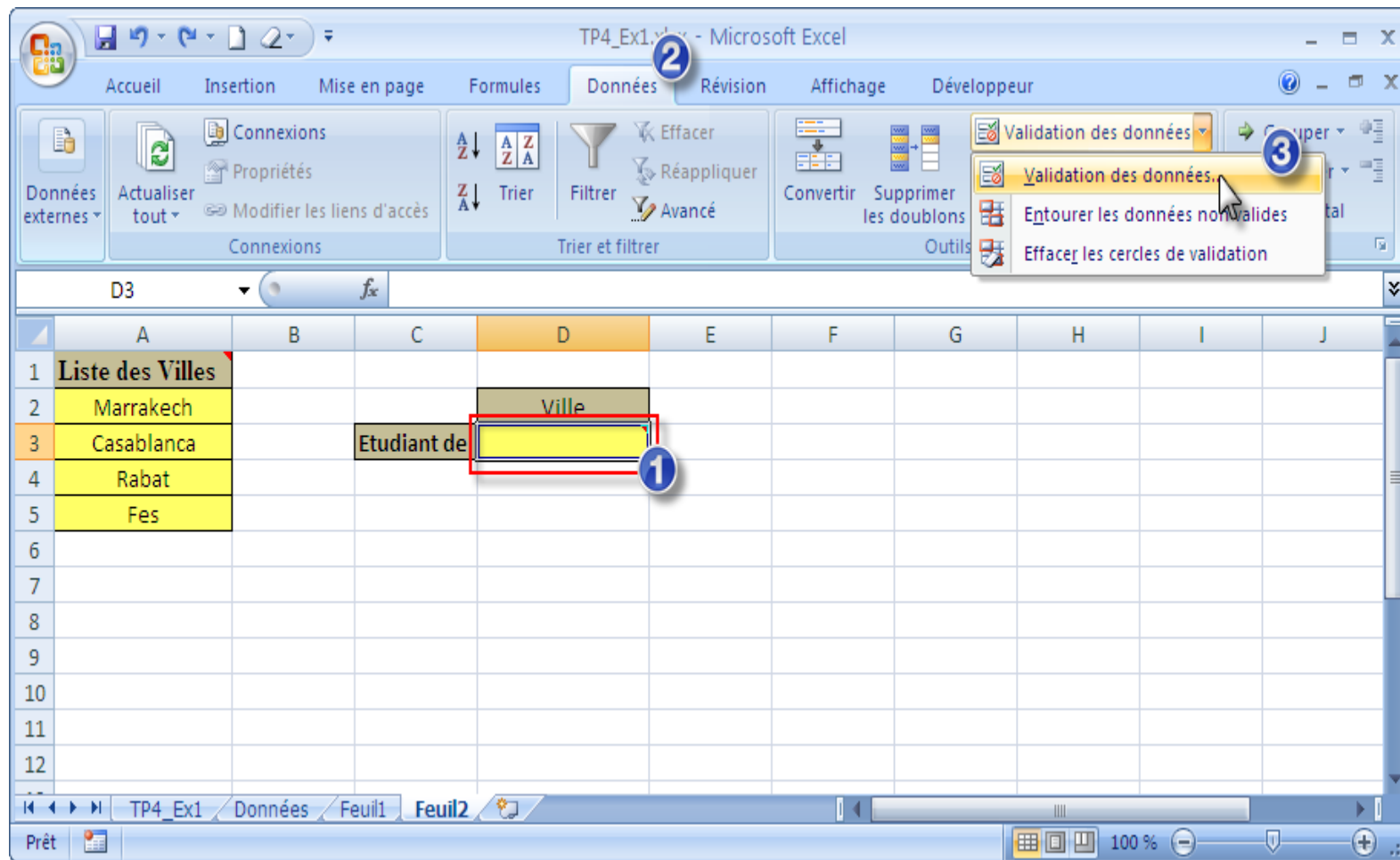
## □ Introduction

L'utilisation des listes déroulantes dans Excel permet d'une part de faciliter la saisie en proposant une liste de choix prédéfinis, mais également d'éviter des erreurs de frappe et ainsi d'assurer plus de cohérence dans un tableau.



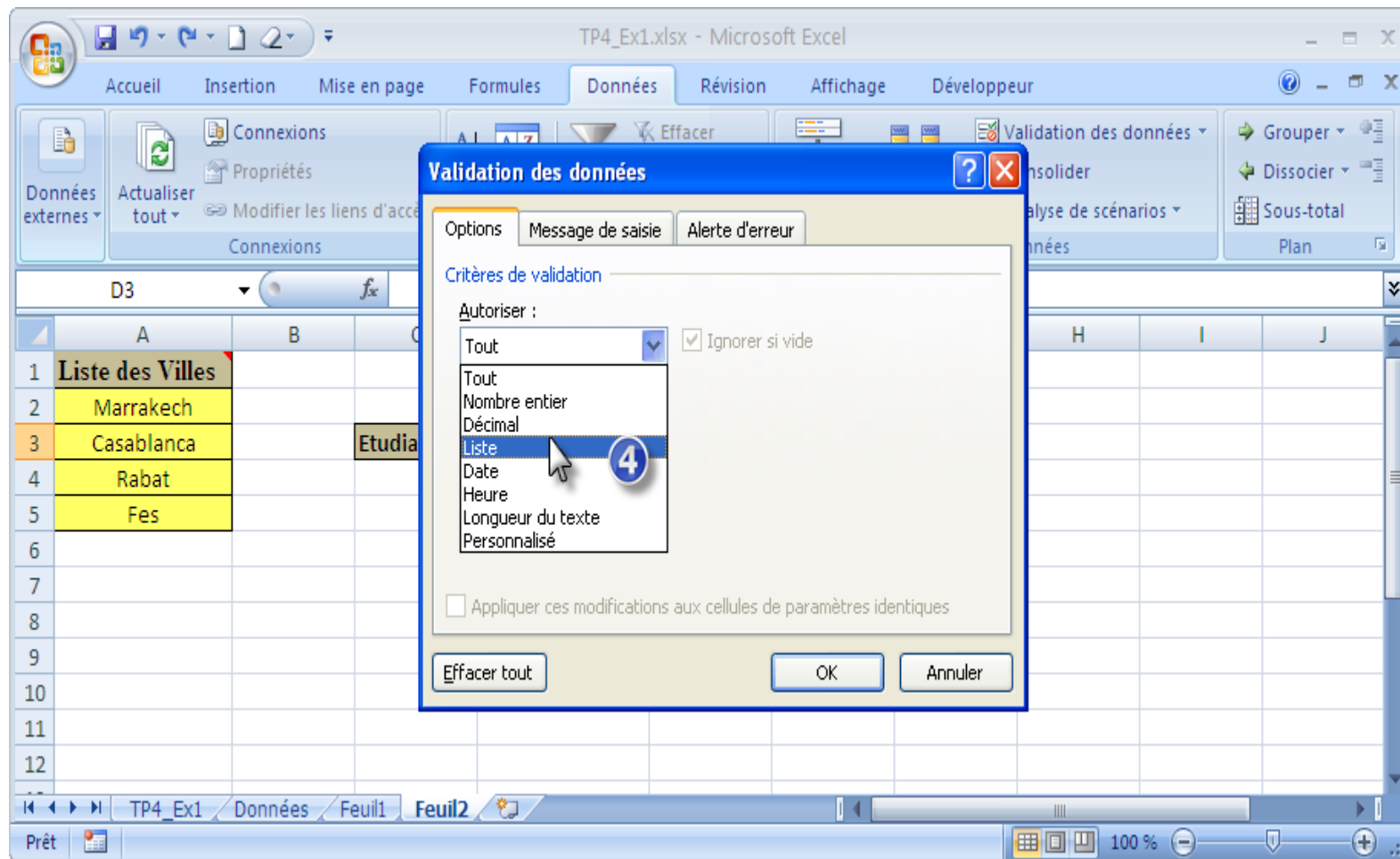
# La liste déroulante

## ➤ Exemple



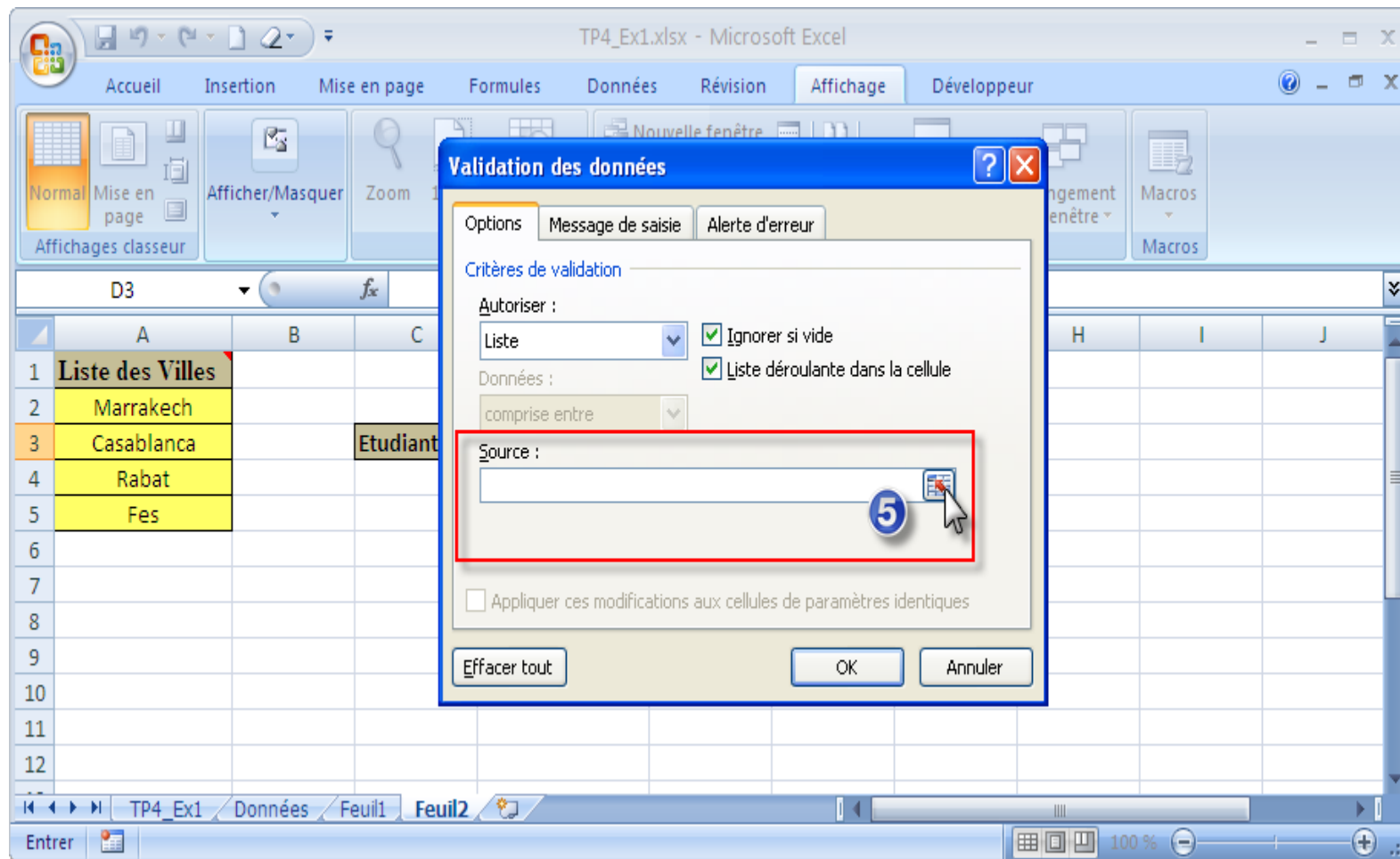
# La liste déroulante

## ➤ Exemple



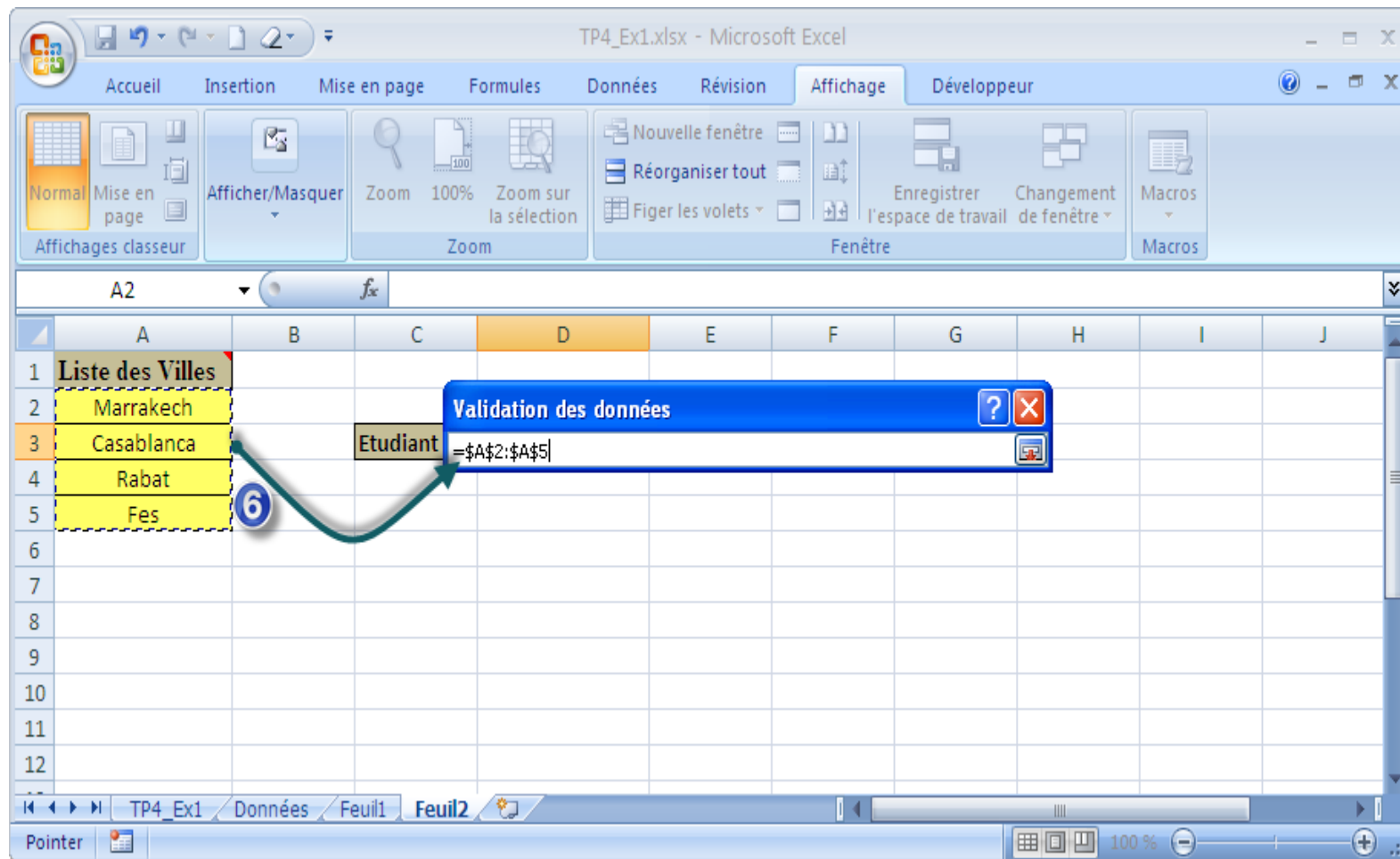
# La liste déroulante

## ➤ Exemple



# La liste déroulante

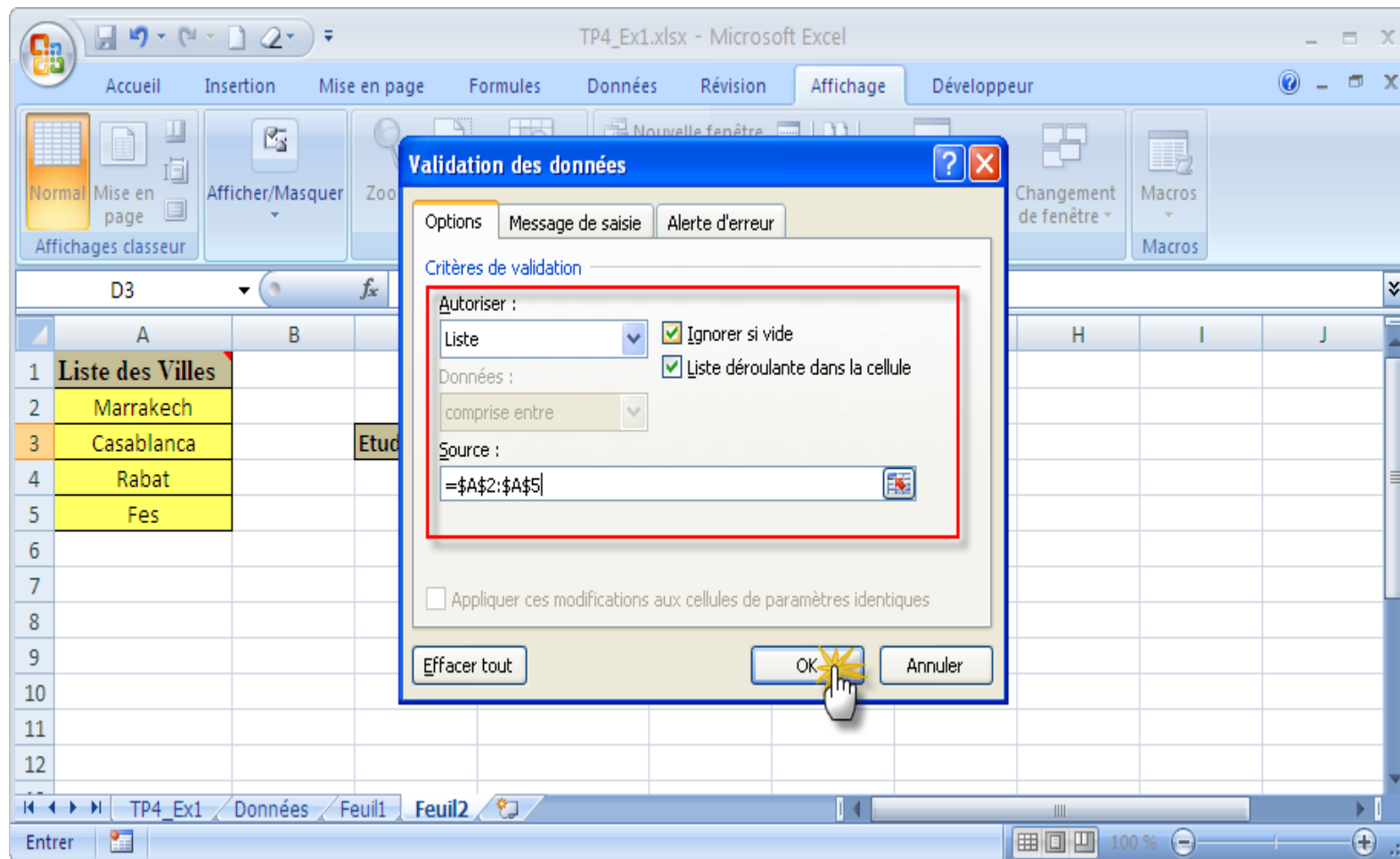
## ➤ Exemple





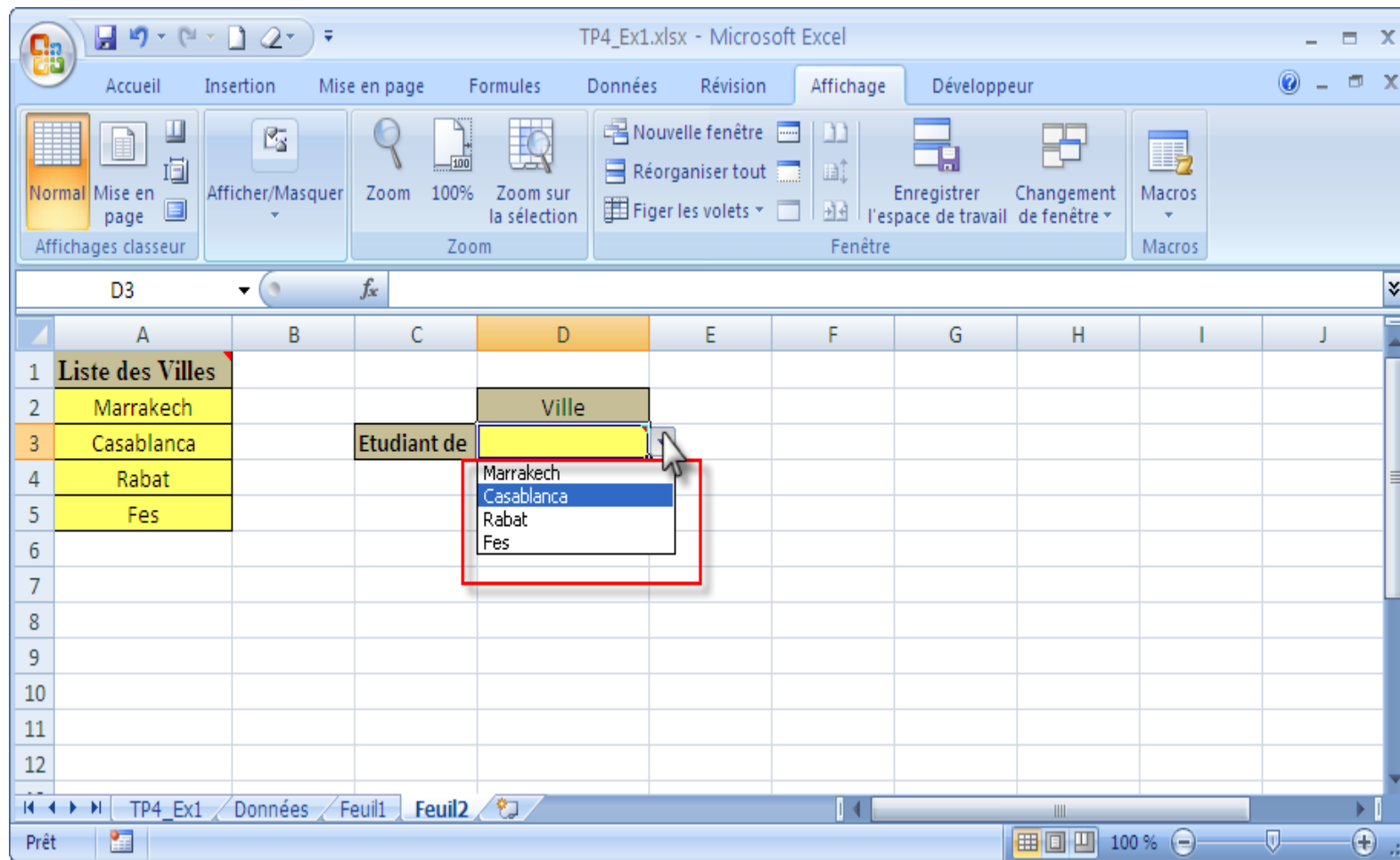
# La liste déroulante

## ➤ Exemple



# La liste déroulante

## ➤ Exemple



# Les fonctions

## ➤ Fonction **Somme.SI ()**

**Description** : Permet d'additionner des cellules en fonction de critères prédéfinis.

**Syntaxe** : **SOMME.SI(plage;critère;somme\_plage)**

**Plage** correspond à la plage de cellules sur laquelle la fonction vérifiera que la condition spécifiée dans le champ critère est respectée.

**Critère** correspond à la condition qui doit être remplie pour qu'une cellule soit incluse dans la somme.

**Somme\_plage** correspond aux cellules à additionner. Les cellules incluses dans l'argument **somme\_plage** sont additionnées si et seulement si les cellules correspondantes situées dans l'argument **plage** répondent au critère.

# Les fonctions

## ➤ Exemple

Soit un tableau listant un stock de livres ayant pour prix d'achat 5, 10 ou 15 euros. L'objectif est de calculer combien de livres sont en stock en fonction de leur prix d'achat.

Produits	Prix d'achats	Quantité
Livre1	5 €	250
Livre2	10 €	150
Livre3	15 €	400
Livre4	5 €	600
Livre5	10 €	480
Livre6	15 €	470
Livre7	5 €	120
Livre8	10 €	130
Livre9	15 €	160
Livre10	5 €	510
Total		3270

# Les fonctions

## ➤ Exemple

FSSM.xlsx - Microsoft Excel

Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Développeur

SOUS.TOTAL  $\Sigma$   $\times$   $\checkmark$   $f_x$  =SOMME.SI(E7:E16;5;F7:F16

	A	B	C	D	E	F	G
6				Produits	Prix d'achats	Quantité	
7				Livre1	5 €	250	
8				Livre2	10 €	150	
9				Livre3	15 €	400	
10				Livre4	5 €	600	
11				Livre5	10 €	480	
12				Livre6	15 €	470	
13				Livre7	5 €	120	
14				Livre8	10 €	130	
15				Livre9	15 €	160	
16				Livre10	5 €	510	
17				Total		3270	
18							
19							
20				Somme Livre A 5 Euro		=SOMME.SI(E7:E16;5;F7:F16	
21				Somme Livre A 10 Euro		SOMME.SI(plage; critère; [somme_plage])	
22				Somme Livre A 15 Euro			

SOMME.SI(plage; critère; [somme\_plage])

Somme.SI Somme.SI 2 TableRechH

Pointer 100 %

# Les fonctions

## ➤ Résultat

The screenshot shows a Microsoft Excel window titled 'FSSM.xlsx'. The 'Révision' tab is active. The spreadsheet contains a table of book purchases with columns for 'Produits', 'Prix d'achats', and 'Quantité'. The data is organized in rows 6 through 17. Below this, a summary section in rows 20 through 22 uses the 'Somme.SI' function to calculate totals for books priced at 5, 10, and 15 Euros. The 'Somme.SI' function is applied in column F, with the criteria 'A 5 Euro', 'A 10 Euro', and 'A 15 Euro' respectively. The result for the 5 Euro category is 1480.

	A	B	C	D	E	F	G
6				Produits	Prix d'achats	Quantité	
7				Livre1	5 €	250	
8				Livre2	10 €	150	
9				Livre3	15 €	400	
10				Livre4	5 €	600	
11				Livre5	10 €	480	
12				Livre6	15 €	470	
13				Livre7	5 €	120	
14				Livre8	10 €	130	
15				Livre9	15 €	160	
16				Livre10	5 €	510	
17				Total		3270	
18							
19							
20				Somme Livre A 5 Euro		1480	
21				Somme Livre A 10 Euro			
22				Somme Livre A 15 Euro			

# Les fonctions

## ➤ Exemple 2

L'objectif est de calculer la somme des nombres si les cellule au-dessus égal à 1

0	1	1	0	1
20	10	5	30	40

# Les fonctions

## ➤ Exemple 2

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the file 'FSSM.xlsx'. The formula bar displays the formula `=SOMME.SI(A5:E5;1;A6:E6`. The spreadsheet grid shows columns A through F and rows 1 through 10. Row 5 contains the values 0, 1, 1, 0, 1 in columns A through E respectively. Row 6 contains the values 20, 10, 5, 30, 40 in columns A through E respectively. A tooltip is visible over the formula bar, showing the syntax: `SOMME.SI(plage; critère; [somme_plage])`. The status bar at the bottom shows the active sheet is 'Somme.SI 2'.

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4						
5	0	1	1	0	1	
6	20	10	5	30	40	
7						
8						
9						
10						



# Les fonctions

## ➤ Résultat

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the file 'FSSM.xlsx'. The ribbon includes 'Accueil', 'Insertion', 'Mise en page', 'Formules', 'Données', 'Révision', 'Affichage', and 'Développeur'. The active cell is F7, with the formula bar showing 'fx'. The spreadsheet data is as follows:

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4						
5	0	1	1	0	1	
6	20	10	5	30	40	55
7						
8						
9						
10						

The bottom status bar shows 'Prêt' and the task pane includes 'Somme.SI', 'Somme.SI 2', and 'TableRechH'. The zoom level is 100%.

# Les fonctions

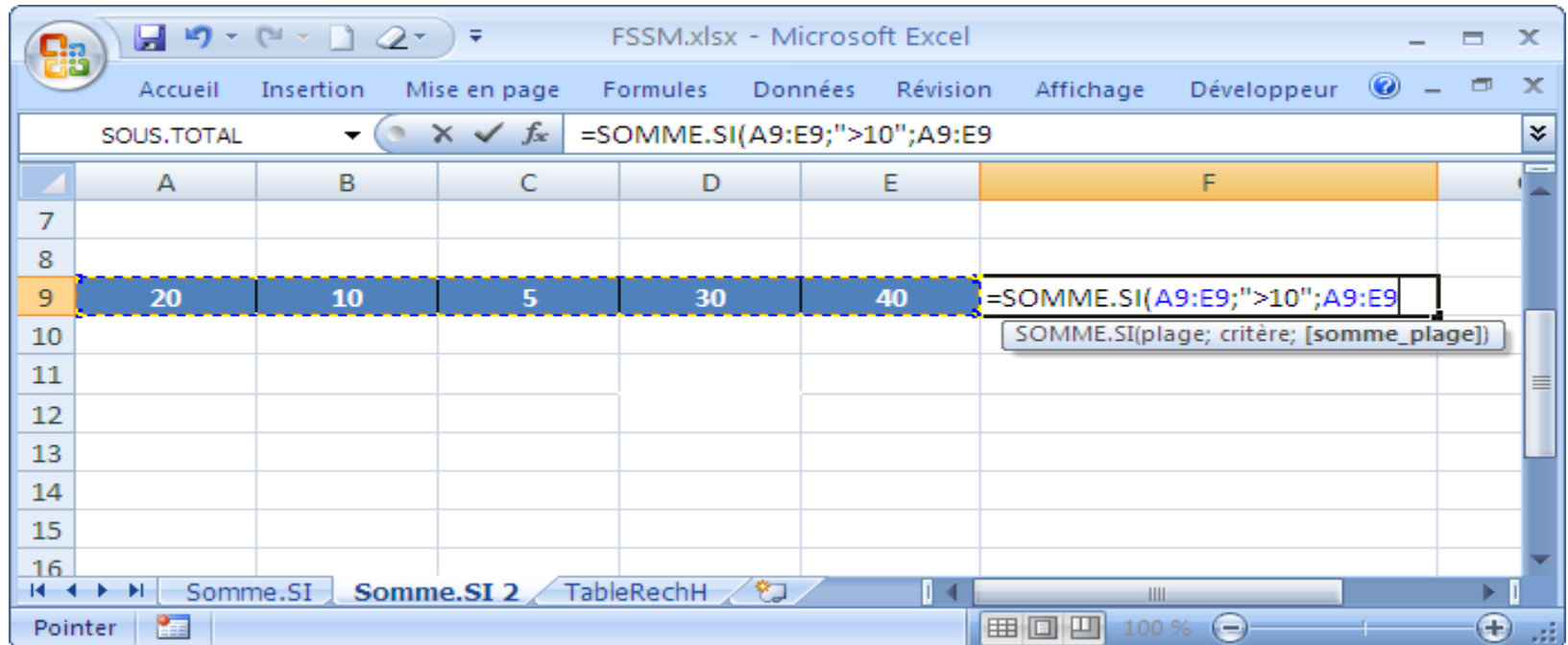
## ➤ Exemple 3

L'objectif est de calculer la somme  
des nombres " >10"

20	10	5	30	40
----	----	---	----	----

# Les fonctions

## ➤ Exemple 3



# Les fonctions

## ➤ Résultat

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the file 'FSSM.xlsx'. The 'Formules' ribbon is active. The spreadsheet has columns A through F and rows 7 through 16. Row 9 contains the values 20, 10, 5, 30, and 40 in columns A through E respectively. Cell F9 displays the result 90. Cell F10 is currently selected and contains a formula bar with a function icon (fx) and a dropdown menu showing 'F10'. The status bar at the bottom indicates 'Prêt' and '100 %'.

	A	B	C	D	E	F
7						
8						
9	20	10	5	30	40	90
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						

# Les fonctions

## ➤ FREQUENCE

Abonnez-vous à l'infolettre  
du site et recevez le manuel ...

en format  
«e-book»

### La fonction Frequence()

**=frequence(table de données;liste des intervalles)**

Crée un tableau, une matrice est le terme d'Excel, de fréquences selon les intervalles de votre choix. Elle vous permet de connaître le nombre de valeur qui se retrouve dans chaque intervalle que vous avez déterminé.

L'utilisation de cette fonction est très différente des autres puisqu'elle sert à créer un tableau et s'applique sur plusieurs cellules à la fois. Excel appelle l'étendue de cellules nécessaires pour cette opération une matrice. Voici les étapes pour l'utiliser correctement.

	A	B	C	D
1	25		10	
2	21		20	
3	24		30	
4	23			
5	4			
6	11			
7	12			
8	1			
9	2			
10	22			
11	13			
12	3			

Il vous faut trois éléments pour créer un tableau de fréquences : des données, une liste d'intervalles et une étendue pour les fréquences.

- Entrez les valeurs dans les cellules appropriées.
- Sélectionnez les cellules **D1** à **D3**.

La liste des intervalles doit être entrée en ordre croissant. De plus, vous écrivez la plus grande valeur de la liste. Pour l'exemple ci-dessus, les intervalles sont de 10 et toutes valeurs sous celle-ci, de 20 jusqu'à 10 (non inclusif) et de 30 jusqu'à 20 (non inclusif).

# Les fonctions

## ➤ FREQUENCE

● Entrez la formule : **=frequence(A1:A12;C1:C3)**

**ATTENTION : Ne validez pas la formule avec la touche Entrée.**

Il faut appuyer sur les touches **Ctrl**, **MAJ** et **Entrée** en même temps pour qu'Excel génère un tableau (matrice) de fréquences.

D1		fx {=FREQUENCE(A1:A12;C1:C3)}				
	A	B	C	D	E	F
1	25		10	4		
2	21		20	3		
3	24		30	5		

# RECHERCHEV

## ➤ Fonction **RECHERCHEV** ()

**Description** : Permet de chercher une valeur dans la première colonne d'une matrice et de renvoyer, une fois la valeur trouvée, le contenu d'une autre colonne.

**Syntaxe** : **RECHERCHEV**(**valeur\_cherchée**; **table\_matrice**; **.no\_index\_col**, **valeur\_proche**)

# RECHERCHEV

## ➤ Exemple

Soit un tableau contenant les notes des étudiants on veut grâce au numéro d'apogée chercher les informations suivantes : Nom, Moyenne, Résultat de l'étudiant



# RECHERCHEV

## ➤ Exemple : Tableau de données

Fct RV & RH.xlsx - Microsoft Excel

	A	B	C	D	E	F	G
1	N° apogée	Etudiant	MoyS1	MoyS2	MoyG	Résultat	Mention
2	1874339	NAIMI MOHAMED	11,71	6,17	8,48	Rattrapage	
3	1798228	NAIT BRAHIM SALIMA	17,00	12,83	14,57	Validé	Bien
4	1749153	NAJIB KAOUTAR	15,00	8,83	11,40	Validé	Passable
5	1632590	OUALLA MINA	10,38	8,67	9,38	Rattrapage	
6	1592471	OUIRARI JALAL	10,71	8,17	9,23	Rattrapage	
7	1565457	RAHIMI CHARAF	11,29	8,83	9,86	Rattrapage	
8	1483152	RKOUCH HASNA	10,96	7,67	9,04	Rattrapage	
9	1499812	SAADAoui NABILA	9,13	7,83	8,37	Rattrapage	
10	1672437	OUBENNTI SLIMANE	16,00	9,83	12,40	Validé	A.Bien
11	1694842	OUHADI YOUNESS	12,88	11,67	12,17	Validé	A.Bien
12	1465085	MOUSDIK LALLA MARIEM	13,88	9,33	11,23	Validé	Passable
13	1663253	NADIRI KARIMA	13,54	10,00	11,48	Validé	Passable
14	1481720	NASSOH RAM-ALLAH	10,46	11,50	11,07	Validé	Passable
15	1363477	OUHRA SAADIA	11,88	9,50	10,49	Validé	Passable
16	1264515	OUIDANI KARIMA	11,88	8,67	10,00	Validé	Passable
17	1309551	ROUKIANE SOUMIA	9,04	10,83	10,09	Validé	Passable
18	1364847	SAFIRI ABDERRAHIM	10,29	11,00	10,70	Validé	Passable
19	1635922	SAMSAH LALLA NAZHA	9,71	10,33	10,07	Validé	Passable
20	1690672	SBAI LOUBNA	10,38	10,67	10,55	Validé	Passable
21	1257910	SEYNI HASSIMI MOUSSA	8,96	11,00	10,15	Validé	Passable

TableRechV RechercheV

# RECHERCHEV

## ➤ Exemple

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following details:

- File Name:** Fct RV & RH.xlsx
- Formulas Bar:** Contains the formula `=RECHERCHEV(G9;`.
- Worksheet:** The active sheet is 'TableRechV'. It contains a table with the following structure:

	C	D	E	F	G	H	I
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
- Annotations:**
  - A green arrow points from the formula bar to cell G9, which contains the value 'N° apogée'.
  - A red box highlights the formula `=RECHERCHEV(G9;` in the formula bar, with a circled '1' next to it.
  - A red box highlights the 'TableRechV' tab at the bottom, with a circled '2' next to it.
- Formula Bar Hint:** A tooltip shows the full syntax: `RECHERCHEV(valeur_chchée; table_matrice; no_index_col; [valeur_proche])`.

# RECHERCHEV

## ➤ Exemple

Microsoft Excel - Fct RV & RH.xlsx

Formules

Insérer une fonction

Somme automatique

Utilisée(s) récemment

Financier

Logique

Texte

Date et heure

Bibliothèque de fonctions

Définir un nom

Utiliser dans la formule

Gestionnaire de noms

Créer à partir de la sélection

Noms définis

Audit de formules

Calcul

SOUS.TOTAL

=RECHERCHEV(G9;TableRechV!A2:G21

	A	B	C	D	E	F	G
	N° apogée	Etudiant	Moy S1	Moy S2	MoyG	Résultat	Mention
1	1874339	NAIMI MOHAMED	11,71	6,1	8,48	Rattrapage	
2	1798228	NAIT BRAHIM SALIMA	17,00	12,63	14,57	Validé	Bien
3	1749153	NAJIB KAOUTAR	15,00	8,83	11,40	Validé	Passable
4	1632590	OUALLA MINA	10,38	8,67	9,38	Rattrapage	
5	1592471	OUIRARI JALAL	10,71	8,17	9,23	Rattrapage	
6	1565457	RAHIMI CHARAF	11,29	8,83	9,86	Rattrapage	
7	1483152	RKOUCH HASNA	10,96	7,67	9,04	Rattrapage	
8	1499812	SAADAOUI NABILA	9,13	7,88	8,37	Rattrapage	
9	1672437	OUBENNTI SLIMANE	16,00	9,83	12,40	Validé	A.Bien
10	1694842	OUHADI YOUNESS	12,88	11,67	12,3	Validé	A.Bien
11	1465085	MOUSDIK LALLA MARIEM	13,88	9,33	11,23	Validé	Passable
12	1663253	NADIRI KARIMA	13,54	10,00	11,48	Validé	Passable
13	1481720	NASSOH RAM-ALLAH	10,46	11,50	11,07	Validé	Passable
14	1363477	OUHRA SAADIA	11,88	9,50	10,49	Validé	Passable
15	1264515	OUIDANI KARIMA	11,88	8,67	10,00	Validé	Passable
16	1309551	ROUKIANE SOUMIA	9,04	10,83	10,09	Validé	Passable
17	1364847	SAFIRI ABDERRAHIM	10,29	11,00	10,70	Validé	Passable
18	1635922	SAMSAH LALLA NAZHA	9,71	10,33	10,07	Validé	Passable

TableRechV

RechercheV

Pointer

100 %

RECHERCHEV(valeur\_cherchée; table\_matrice; no\_index\_col; [valeur\_proche])

# RECHERCHEV

## ➤ Exemple

Fct RV & RH.xlsx - Microsoft Excel

Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Développeur

Insérer une fonction  $\Sigma$  Somme automatique Logique Utilisée(s) récemment Texte Financier Date et heure Bibliothèque de fonctions

Gestionnaire de noms Définir un nom Utiliser dans la formule Créer à partir de la sélection Noms définis

Audit de formules Calcul

SOUS.TOTAL  $\text{=RECHERCHEV}(G9;TableRechV!A2:G21;2$

	A	B	C	D	E	F	G
	N° apogée	Etudiant	MoyS1	MoyS2	MoyG	Résultat	Mention
1	1874339	NAIMI MOHAMED	11,71	6,17	8,48	Rattrapage	
2	1798228	NAIT BRAHIM SALIMA	17,00	12,83	14,57	Validé	Bien
3	1749153	NAJIB KAOUTAR	15,00	8,83	11,40	Validé	Passable
4	1632590	OUALLA MINA	10,38	8,67	9,38	Rattrapage	
5	1592471	OUIRARI JALAL	10,71	8,17	9,23	Rattrapage	
6	1565457	RAHIMI CHARAF	11,29	8,83	9,86	Rattrapage	
7	1483152	RKOUCH HASNA	10,96	7,67	9,04	Rattrapage	
8	1499812	SAADAOUI NABILA	9,13	7,83	8,37	Rattrapage	
9	1672437	OUBENNTI SLIMANE	16,00	9,83	12,40	Validé	A.Bien
10	1694842	OUHADI YOUNESS	12,88	11,67	12,17	Validé	A.Bien
11	1465085	MOUSDIK LALLA MARIEM	12,88	9,33	11,23	Validé	Passable
12	1663253	NADIRI KARIMA	13,54	10,00	11,48	Validé	Passable
13	1481720	NASSOH RAM-ALLAH	10,46	11,50	11,07	Validé	Passable
14	1363477	OUHRA SAADIA	11,88	9,50	10,49	Validé	Passable
15	1264515	OUIDANI KARIMA	11,88	8,67	10,00	Validé	Passable
16	1309551	ROUKIANE SOUMIA	9,04	10,83	10,09	Validé	Passable
17	1364847	SAFIRI ABDERRAHIM	10,29	11,00	10,70	Validé	Passable
18	1635922	SAMSAHL LALLA NAZHA	9,71	10,33	10,07	Validé	Passable

TableRechV RechercheV

Modifier

RECHERCHEV(valeur\_cherchée; table\_matrice; no\_index\_col; [valeur\_proche])

# RECHERCHEV

## ➤ Exemple

Microsoft Excel - Fct RV & RH.xlsx

Formules

Insérer une fonction

Somme automatique

Utilisée(s) récemment

Financier

Logique

Texte

Date et heure

Bibliothèque de fonctions

Gestionnaire de noms

Définir un nom

Utiliser dans la formule

Créer à partir de la sélection

Noms définis

Audit de formules

Calcul

SOUS.TOTAL

**=RECHERCHEV(G9;TableRechV!A2:G21;2;**

	A	B	C	D	E	F	G
	N° apogée	Etudiant	Moy.S1	Moy.S2			
1	1874339	NAIMI MOHAMED	11,71	8,17	VRAI - Correspondance approximative		
2	1798228	NAIT BRAHIM SALIMA	17,00	12,83	FAUX - Correspondance exacte	Validé	Bien
3	1749153	NAJIB KAOUTAR	15,00	8,83		Validé	Passable
4	1632590	OUALLA MINA	10,38	8,67		Rattrapage	
5	1592471	OUIRAPH	10,34	8,47		Rattrapage	
6	1565457	RAHIMI	10,34	8,47		Rattrapage	
7	1483152	RKOUCH HASNA	10,96	7,67		Rattrapage	
8	1499812	SAADAoui NABILA	9,13	7,83		Rattrapage	
9	1672437	OUBENNTI SLIMANE	16,00	9,83		Validé	A. Bien
10	1694842	OUHADI YOUNESS	12,88	11,67		Validé	A. Bien
11	1465085	MOUSDIK LALLA MARIEM	12,88	9,33		Validé	Passable
12	1663253	NADIRI KARIMA	13,54	10,00		Validé	Passable
13	1481720	NASSOH RAM-ALLAH	10,46	11,50		Validé	Passable
14	1363477	OUHRA SAADIA	11,88	9,50		Validé	Passable
15	1264515	OUIDANI KARIMA	11,88	8,67		Validé	Passable
16	1309551	ROUKIANE SOUMIA	9,04	10,83		Validé	Passable
17	1364847	SAFIRI ABDERRAHIM	10,29	11,00		Validé	Passable
18	1635922	SAMSAH LALLA NAZHA	9,71	10,33		Validé	Passable

RECHERCHEV ne recherche qu'une correspondance exacte

je valide par Entrée

RECHERCHEV(valeur\_cherchée; table\_matrice; no\_index\_col; [valeur\_proche])

# RECHERCHEV

## ➤ Résultat

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Formules' (Formulas) tab selected. The formula bar displays the VLOOKUP formula: `=RECHERCHEV(1798228;TableRechV;2;FALSI)`. The worksheet contains a table with the following data:

N° apogée	Détail Etudiant
1798228	NAIT BRAHIM SALIMA

The cell containing the number 1798228 is highlighted with a blue circle and the number 7. A green arrow points from this cell to the cell containing the text 'NAIT BRAHIM SALIMA', which is highlighted with a red rectangle. The status bar at the bottom indicates 'Sélectionnez une destination et appuyez sur ENTRÉE ou cliquez sur Coller'.

# RECHERCHEH

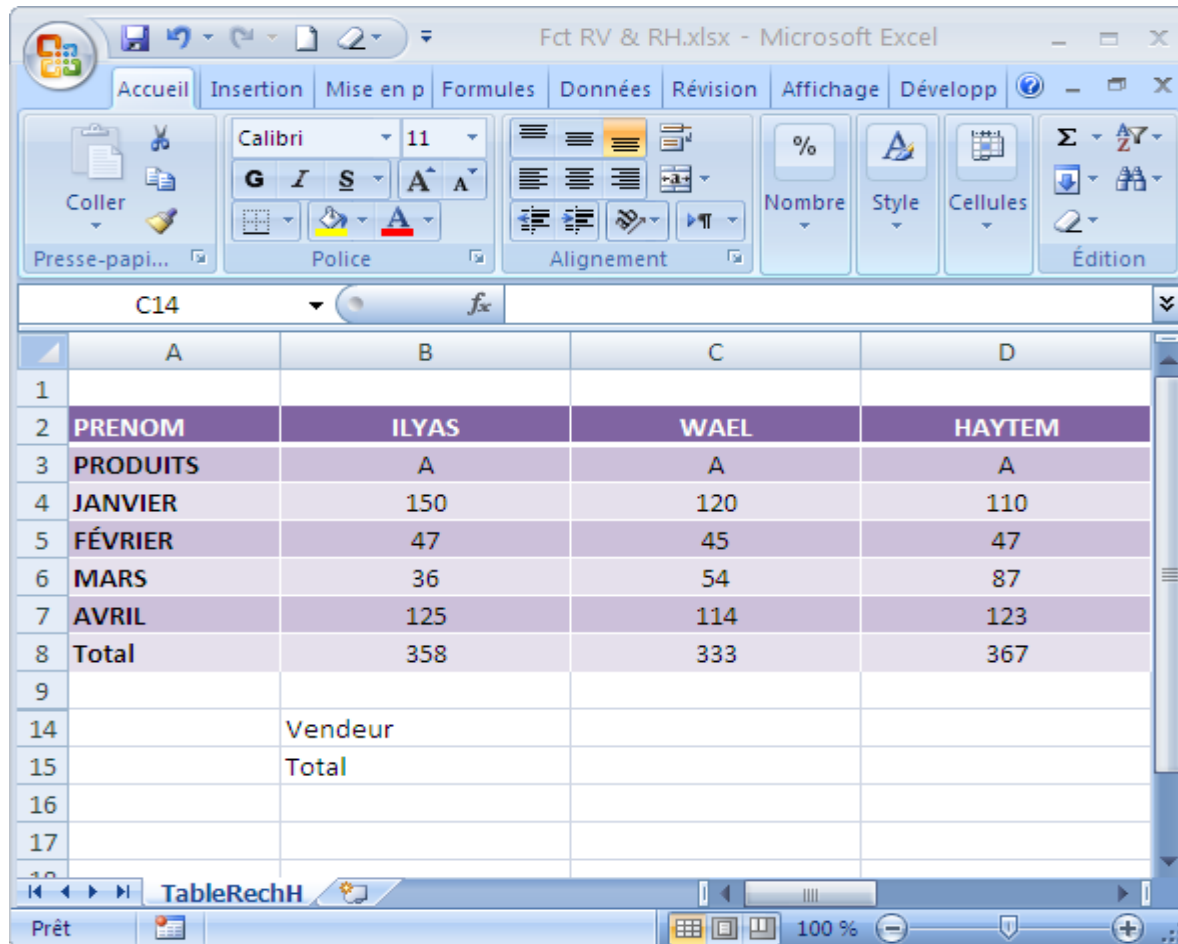
## ➤ Fonction **RECHERCHEH** ()

**Description** : La fonction RECHERCHEH cherche une valeur dans la première ligne d'un tableau puis elle affiche le contenu de la cellule qui se situe sur la même colonne que la valeur recherchée.

**Syntaxe** : RECHERCHEH(**valeur\_cherchée**; **table\_matrice**; **.no\_index\_lig**, **valeur\_proche**)

# RECHERCHE

## ➤ Exemple : Tableau de données



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the file 'Fct RV & RH.xlsx' open. The ribbon is set to 'Accueil'. The data table is as follows:

	A	B	C	D
1				
2	<b>PRENOM</b>	<b>ILYAS</b>	<b>Wael</b>	<b>HAYTEM</b>
3	<b>PRODUITS</b>	A	A	A
4	<b>JANVIER</b>	150	120	110
5	<b>FÉVRIER</b>	47	45	47
6	<b>MARS</b>	36	54	87
7	<b>AVRIL</b>	125	114	123
8	<b>Total</b>	358	333	367
9				
14		Vendeur		
15		Total		
16				
17				



# RECHERCHEH

## ➤ Exemple :

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the file 'Fct RV & RH.xlsx'. The ribbon is set to 'Formules'. The formula bar shows the function '=RECHERCHEH('.

	A	B	C	D
1				
2	<b>PRENOM</b>	<b>ILYAS</b>	<b>Wael</b>	<b>HAYTEM</b>
3	<b>PRODUITS</b>	A	A	A
4	<b>JANVIER</b>	150	120	110
5	<b>FÉVRIER</b>	47	45	47
6	<b>MARS</b>	36	54	87
7	<b>AVRIL</b>	125	114	123
8	<b>Total</b>	358	333	367
9				
14		Vendeur	ILYAS	
15		Total	=RECHERCHEH(	
16			RECHERCHEH(valeur_cherchée; tableau; no_index_lig; [valeur_proche])	
17				

A red box highlights the formula cell in row 15, column C, which contains '=RECHERCHEH('.

# RECHERCHEH

## ➤ Exemple :

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the file 'Fct RV & RH.xlsx'. The ribbon is set to 'Formules'. The formula bar shows the formula `=RECHERCHEH(C14;`. The worksheet contains a table with the following data:

	A	B	C	D
1				
2	PRENOM	ILYAS	Wael	HAYTEM
3	PRODUITS	A	A	A
4	JANVIER	150	120	110
5	FÉVRIER	47	45	47
6	MARS	36	54	87
7	AVRIL	125	114	123
8	Total	358	333	367
9				
14		Vendeur	ILYAS	
15		Total	=RECHERCHEH(C14;	
16				
17				

A tooltip for the `RECHERCHEH` function is visible, showing the syntax: `RECHERCHEH(valeur_cherchée; tableau; no_index_lig; [valeur_proche])`. A blue circle with the number '2' is placed over the cell C14, which contains the value 'ILYAS'.

# RECHERCHEH

## ➤ Exemple :

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data table highlighted:

PRENOM	ILYAS	Wael	HAYTEM
PRODUITS	A	A	A
JANVIER	150	120	110
FÉVRIER	47	45	47
MARS	36	54	87
AVRIL	125	114	123
Total	358	333	367

The formula bar shows the formula: `=RECHERCHEH(C14;B2:D8)`. A tooltip for the RECHERCHEH function is visible at the bottom, showing the syntax: `RECHERCHEH(valeur_cherchée; tableau; no_index_lig; [valeur_proche])`.

# RECHERCHEH

## ➤ Exemple :

SOUS.TOTAL    =RECHERCHEH(C14;B2:D8;7)

	A	B	C	D
1				
2	PRENOM	ILYAS	Wael	HAYTEM
3	PRODUITS	A	A	A
4	JANVIER	150	120	110
5	FÉVRIER	47	45	47
6	MARS	36	54	87
7	AVRIL	125	114	123
8	Total	358	333	367

14    Vendeur    ILYAS

15    =RECHERCHEH(C14;B2:D8;7

16    RECHERCHEH(valeur\_cherchée; tableau; no\_index\_lig; [valeur\_proche])

# RECHERCHEH

## ➤ Exemple :

SOUS.TOTAL    =RECHERCHEH(C14;B2:D8;7;FAUX)

	A	B	C	D
1				
2	PRENOM	ILYAS	Wael	HAYTEM
3	PRODUITS	A	A	A
4	JANVIER	150	120	110
5	FÉVRIER	47	45	47
6	MARS			
7	AVRIL	125	114	123
8	Total	358	333	367
9				
14		Vendeur	ILYAS	
15			=RECHERCHEH(C14;B2:D8;7;FAUX)	
16				
17				

RECHERCHEH(valeur\_chchée; tableau; no\_index\_lig; [valeur\_proche])

5

# RECHERCHE

## ➤ Résultat

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the file 'Fct RV & RH.xlsx'. The ribbon includes 'Accueil', 'Insertion', 'Mise en p', 'Formules', 'Données', 'Révision', 'Affichage', and 'Développ'. The 'Accueil' ribbon is active, showing options for 'Coller', 'Police' (Calibri, 11), 'Alignement', 'Nombre', 'Style', 'Cellules', and 'Édition'. The formula bar shows 'C16' and a function 'fx'. The worksheet contains a table with columns A, B, C, and D. The data is as follows:

	A	B	C	D
1				
2	PRENOM	ILYAS	Wael	HAYTEM
3	PRODUITS	A	A	A
4	JANVIER	150	120	110
5	FÉVRIER	47	45	47
6	MARS	36	54	87
7	AVRIL	125	114	123
8	Total	358	333	367
9				
14		Vendeur	ILYAS	
15		Total	358	
16				
17				

The search result for 'Vendeur' is highlighted in a red box, showing the value '358' in cell C15. The status bar at the bottom shows 'Prêt', 'TableRechH', and '100 %'.