

# Recodage d'une variable qualitative ou discrète sous EXCEL

Utilisation de la fonction RechercheV

## Fonction **RECHERCHEV** pour recoder une variable qualitative ou discrète

RECHERCH...

✕

✓

*f<sub>x</sub>*

=RECHERCHEV(A5;K\$2:L\$4;2;FAUX)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Annee	club	taille	poids	poste	libelle	age	champ					
2	1993	USAP	190	88	AR	Arrière	29	Top16			1993	Top16	
3	1993	USAP	185	80	AR	Arrière	20	Top16			2008	Top14	
4	1993	USAP	174	75	AI	Ailier	20	Top16			2016	Top14	
5	1993	USAP	190	91	AI	Ailier	26	=RECHERCHEV(A5;K\$2:L\$4;2;FAUX)					
6	1993	USAP	183	83	AI	Ailier	26	T	RECHERCHEV(valeur_cherchée; table_matrice; no_index_col; [valeur_proche])				
7	1993	USAP	175	70	AI	Ailier	20	Top16					

- Il s'agit ici de recoder la variable « **Annee** » dans la variable « **champ** » : **1993 → Top16 ; 2008 → Top14 ; 2016 → Top14**
- Le tableau des correspondances se trouve dans la plage **K2:L14** : les anciennes valeurs dans la **première** colonne (obligatoire), les nouvelles dans la deuxième (non obligatoire, elles pourraient se trouver dans la troisième, quatrième...)

# Fonction RECHERCHEV pour recoder une variable qualitative ou discrète

RECHERCH...		✕ ✓ f <sub>x</sub>		=RECHERCHEV(A5;K\$2:L\$4;2;FAUX)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Annee	club	taille	poids	poste	libelle	age	champ					
2	1993	USAP	190	88	AR	Arrière	29	Top16			1993	Top16	
3	1993	USAP	185	80	AR	Arrière	20	Top16			2008	Top14	
4	1993	USAP	174	75	AI	Ailier	20	Top16			2016	Top14	
5	1993	USAP	190	91	AI	Ailier	26	=RECHERCHEV(A5;K\$2:L\$4;2;FAUX)					
6	1993	USAP	183	83	AI	Ailier	26						
7	1993	USAP	175	70	AI	Ailier	20	Top16					

- Il s'agit ici de recoder la variable « **Annee** » dans la variable « **champ** » : **1993 → Top16 ; 2008 → Top14 ; 2016 → Top14**
- Le tableau des correspondances se trouve dans la plage **K2:L4**, les anciennes valeurs dans la **première** colonne (obligatoire), les nouvelles dans la deuxième, les nouvelles valeurs dans la troisième, quatrième...**EXEMPLE**

1993	Amateur	Top16
2008	Pro	Top14
2016	pro	Top14

# Fonction RECHERCHEV pour recoder une variable qualitative ou discrète

RECHERCH...		✕ ✓ fx		=RECHERCHEV(A5;K\$2:L\$4;2;FAUX)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Annee	club	taille	poids	poste	libelle	age	champ					
2	1993	USAP	190	88	AR	Arrière	29	Top16			1993	Top16	
3	1993	USAP	185	80	AR	Arrière	20	Top16			2008	Top14	
4	1993	USAP	174	75	AI	Ailier	20	Top16			2016	Top14	
5	1993	USAP	190	91	AI	Ailier	26	=RECHERCHEV(A5;K\$2:L\$4;2;FAUX)					
6	1993	USAP	183	83	AI	Ailier	26	T	RECHERCHEV(valeur_cherchée; table_matrice; no_index_col; [valeur_proche])				
7	1993	USAP	175	70	AI	Ailier	20	Top16					

## Paramètres de RECHERCHEV :

- **valeur cherchée** : celle qui va être recodée, on la prend dans la colonne « Année »

# Fonction RECHERCHEV pour recoder une variable qualitative ou discrète

RECHERCH...		✕ ✓ fx		=RECHERCHEV(A5;K\$2:L\$4;2;FAUX)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Annee	club	taille	poids	poste	libelle	age	champ					
2	1993	USAP	190	88	AR	Arrière	29	Top16			1993	Top16	
3	1993	USAP	185	80	AR	Arrière	20	Top16			2008	Top14	
4	1993	USAP	174	75	AI	Ailier	20	Top16			2016	Top14	
5	1993	USAP	190	91	AI	Ailier	26	=RECHERCHEV(A5;K\$2:L\$4;2;FAUX)					
6	1993	USAP	183	83	AI	Ailier	26	T					
7	1993	USAP	175	70	AI	Ailier	20	Top16					

## Paramètres de RECHERCHEV :

- **valeur cherchée** : celle qui va être recodée, on la prend dans la colonne « Année »
- **Table\_matrice** : Le tableau des correspondances qui se trouve dans la plage **K2:L14**. Les lignes ont été fixées par des \$ pour pouvoir copier la formule vers le bas

# Fonction RECHERCHEV pour recoder une variable qualitative ou discrète

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Annee	club	taille	poids	poste	libelle	age	champ					
2	1993	USAP	190	88	AR	Arrière	29	Top16			1993	Top16	
3	1993	USAP	185	80	AR	Arrière	20	Top16			2008	Top14	
4	1993	USAP	174	75	AI	Ailier	20	Top16			2016	Top14	
5	1993	USAP	190	91	AI	Ailier	26	=RECHERCHEV(A5;K\$2:L\$4;2;FAUX)					
6	1993	USAP	183	83	AI	Ailier	26	T					
7	1993	USAP	175	70	AI	Ailier	20	Top16					

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

## Paramètres de RECHERCHEV :

- **valeur cherchée** : celle qui va être recodée, on la prend dans la colonne « Année »
- **Table\_matrice** : Le tableau des correspondances qui se trouve dans la plage **K2:L14**. Les lignes ont été fixées par des \$ pour pouvoir copier la formule vers le bas
- **no\_index\_col** : **2** car ce sont les valeurs de la **deuxième** colonne du tableau qui doivent être renvoyées.

# Fonction RECHERCHEV pour recoder une variable qualitative ou discrète

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Annee	club	taille	poids	poste	libelle	age	champ					
2	1993	USAP	190	88	AR	Arrière	29	Top16			1993	Top16	
3	1993	USAP	185	80	AR	Arrière	20	Top16			2008	Top14	
4	1993	USAP	174	75	AI	Ailier	20	Top16			2016	Top14	
5	1993	USAP	190	91	AI	Ailier	26	=RECHERCHEV(A5;K\$2:L\$4;2;FAUX)					
6	1993	USAP	183	83	AI	Ailier	26						
7	1993	USAP	175	70	AI	Ailier	20						

## Paramètres de RECHERCHEV :

- **valeur cherchée** : celle qui va être recodée, on
- **Table\_matrice** : Le tableau des correspondances nous utiliserions no\_index\_col=3
- **no\_index\_col** : 2 car ce sont les valeurs de la **deuxième** colonne du tableau qui doivent être renvoyées.

Avec la table matrice

1993	Amateur	Top16
2008	Pro	Top14
2016	pro	Top14

# Fonction RECHERCHEV pour recoder une variable qualitative ou discrète

RECHERCH...	X	✓	<i>fx</i>	=RECHERCHEV(A5;K\$2:L\$4;2;FAUX)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Annee	club	taille	poids	poste	libelle	age	champ					
2	1993	USAP	190	88	AR	Arrière	29	Top16			1993	Top16	
3	1993	USAP	185	80	AR	Arrière	20	Top16			2008	Top14	
4	1993	USAP	174	75	AI	Ailier	20	Top16			2016	Top14	
5	1993	USAP	190	91	AI	Ailier	26	=RECHERCHEV(A5;K\$2:L\$4;2;FAUX)					
6	1993	USAP	183	83	AI	Ailier	26	T	RECHERCHEV(valeur_cherchée; table_matrice; no_index_col; [valeur_proche])				
7	1993	USAP	175	70	AI	Ailier	20	Top16					

## Paramètres de RECHERCHEV :

- **valeur cherchée** : celle qui va être recodée, on la prend dans la colonne « Année »
- **Table\_matrice** : Le tableau des correspondances qui se trouve dans la plage **K2:L14**. Les lignes ont été fixées par des \$ pour pouvoir copier la formule vers le bas
- **no\_index\_col** : **2** car ce sont les valeurs de la **deuxième** colonne du tableau qui doivent être renvoyées.
- **valeur\_proche** : Faux, car nous souhaitons une correspondance **exacte**.



# Fonction RECHERCHEV pour recoder une variable qualitative ou discrète

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Annee	club	taille	poids	poste	libelle	age	champ					
2	1993	USAP	190	88	AR	Arrière	29	Top16			1993	Amateur	Top16
3	1995	USAP	185	80	AR	Arrière	20	#N/A			2008	Pro	Top14
4	1993	USAP	174	75	AI	Ailier	20	Top16			2016	pro	Top14
5	1993	USAP	190	91	AI	Ailier	26	=RECHERCHEV(A5;K\$2:M\$4;3;FAUX)					
6	1993	USAP	183	83	AI	Ailier	26	T					
7	1993	USAP	175	70	AI	Ailier	28	Top16					

## Paramètres de RECHERCHEV :

- **valeur cherchée** : celle qui va être recodée, on
- **Table\_matrice** : Le tableau des correspondances a été fixée par des \$ pour pouvoir copier la formule
- **no\_index\_col** : **2** car ce sont les valeurs de la **deuxième** colonne du tableau qui doivent être renvoyées.
- **valeur\_proche** : Faux, car nous souhaitons une correspondance **exacte**.

Ce qui signifie que si la valeur cherchée est différente de 1993, 2008 ou 2016, la fonction RECHERCHEV ne renvoie rien (une erreur)

# Fonction RECHERCHEV pour recoder une valeur

Pour remplacer #N/A par une chaîne de caractères (vide, « non trouvé »,...) on utilisera la fonction SIERREUR.

Exemple : =SIERREUR( RECHERCHEV(...) ; "")  
Remplace l'erreur par une chaîne vide

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Annee	club	taille	poids	poste	libelle	age	champ
2	1993	USAP	190	88	AR	Arrière	29	Top16
3	1995	USAP	185	80	AR	Arrière	20	#N/A
4	1993	USAP	174	75	AI	Ailier	20	Top16
5	1993	USAP	190	91	AI	Ailier	26	=RECHERCHEV(A5;K\$2:M\$4;3;FAUX)
6	1993	USAP	183	83	AI	Ailier	26	RECHERCHEV(valeur_cherchée; table_matrice; no_index_col; [valeur_proche])
7	1993	USAP	175	70	AI	Ailier	28	Top16

## Paramètres de RECHERCHEV :

- **valeur cherchée** : celle qui va être recodée, on la cherche dans la première colonne de la table.
- **Table\_matrice** : Le tableau des correspondances. La référence doit être fixée par des \$ pour pouvoir copier la formule.
- **no\_index\_col** : 2 car ce sont les valeurs de la **deuxième** colonne du tableau qui doivent être renvoyées.
- **valeur\_proche** : Faux, car nous souhaitons une correspondance **exacte**.

Ce qui signifie que si la valeur cherchée est différente de 1993, 2008 ou 2016, la fonction RECHERCHEV ne renvoie rien (une erreur)

# Fonction RECHERCHEV pour recoder une variable qualitative ou discrète

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Annee	club	taille	poids	poste	libelle	age	champ					
2	1993	USAP	190	88	AR	Arrière	29	Top16			1993	Amateur	Top16
3	1995	USAP	185	80	AR	Arrière	20	Top16			2008	Pro	Top14
4	1993	USAP	174	75	AI	Ailier	29	Top16			2016	pro	Top14
5	1993	USAP	188	81	AI	Ailier	26	Top16					
6	1995	USAP	185	80	AR	Arrière	20	Top16					
7													

26 =RECHERCHEV(A6;K\$2:M\$4;3;VRAI)

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

**Important : si nous avons utilisé l'option `valeur_proche=VRAI`, nous n'aurions pas eu d'erreur.**

- `valeur_cherchée` : la valeur recherchée, on la prend dans la colonne « Année »
- `Table_matrice` : la plage des correspondances qui se trouve dans la plage **K2:L14**. Les lignes ont été fixées par des \$ pour pouvoir copier la formule vers le bas
- `no_index_col` : **2** car ce sont les valeurs de la **deuxième** colonne du tableau qui doivent être renvoyées.
- `valeur_proche` : Faux, car nous souhaitons une correspondance **exacte**.

# Fonction RECHERCHEV pour recoder une variable qualitative ou discrète

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Annee	club	taille	poids	poste	libelle	age	champ					
2	1993	USAP	190	88	AR	Arrière	29	Top16					
3	1995	USAP	185	80	AR	Arrière	20	Top16					
4	1993	USAP	174	75	AI	Ailier	29	Top16					
5	1993	USAP	188	81	AI	Ailier	26	Top16					
6	1993	USAP	188	81	AI	Ailier	26	=RECHERCHEV					
7							28	T RECHERCHEV					

**Important : si nous avons utilisé l'option `valeur_proche=VRAI`, nous n'aurions pas eu d'erreur.**

**L'option `valeur_proche=VRAI` va nous permettre de recoder des variables quantitatives continue**

- **Table\_m** : les correspondances qui se trouve dans la plage **K2:L14**. Les lignes ont été fixée par des \$ pour pouvoir copier la formule vers le bas
- **no\_index\_col** : **2** car ce sont les valeurs de la **deuxième** colonne du tableau qui doivent être renvoyées.
- **valeur\_proche** : Faux, car nous souhaitons une correspondance **exacte**.

Recodage d'une variable  
quantitative continue

# Variable Poids

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Annee	club	taille	poids	poste	libelle	age	
2	1993	USAP	190	88	AR	Arrière	29	
3	1993	USAP	185	80	AR	Arrière	20	
4	1993	USAP	174	75	AI	Ailier	20	
5	1993	USAP	190	91	AI	Ailier	26	
6	1993	USAP	183	83	AI	Ailier	26	
7	1993	USAP	175	70	AI	Ailier	28	
8	1993	USAP	177	78	CE	Centre	28	
9	1993	USAP	182	83	CE	Centre	21	
10	1993	USAP	189	89	CE	Centre	28	
11	1993	USAP	184	87	CE	Centre	21	
12	1993	USAP	181	76	CE	Centre	30	
13	1993	USAP	182	84	OU	Demi d'ouve	23	
14	1993	USAP	180	70	OU	Demi d'ouve	25	
15	1993	USAP	176	78	ME	Demi de mêl	25	
16	1993	USAP	172	72	ME	Demi de mêl	25	
17	1993	USAP	180	78	ME	Demi de mêl	23	
18	1993	USAP	190	96	3L	Troisième lig	30	
19	1993	USAP	195	95	3L	Troisième lig	26	

On souhaite recoder la variable « poids », c'est-à-dire la « mettre en classe ».

Par exemple en 4 classes...

Quelles classes choisir ?

# Variable Poids

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Annee	club	taille	poids	poste	libelle	age	
2	1993	USAP	190	88	AR	Arrière	29	
3	1993	USAP	185	80	AR	Arrière	20	
4	1993	USAP	174	75	AI	Ailier	20	
5	1993	USAP	190	91	AI	Ailier	26	
6	1993	USAP	183	83	AI	Ailier	26	
7	1993	USAP	175	70	AI	Ailier	28	
8	1993	USAP	177	78	CE	Centre	28	
9	1993	USAP	182	83	CE	Centre	21	
10	1993	USAP	189	89	CE	Centre	28	
11	1993	USAP	184	87	CE	Centre	21	
12	1993	USAP	181	76	CE	Centre	30	
13	1993	USAP	182	84	OU	Demi d'ouve	23	
14	1993	USAP	180	70	OU	Demi d'ouve	25	
15	1993	USAP	176	78	ME	Demi de mêl	25	
16	1993	USAP	172	72	ME	Demi de mêl	25	
17	1993	USAP	180	78	ME	Demi de mêl	23	
18	1993	USAP	190	96	3L	Troisième lig	30	
19	1993	USAP	195	95	3L	Troisième lig	26	

On souhaite recoder la variable « poids », c'est-à-dire la « mettre en classe ».

Par exemple en 4 classes...

Quelles classes choisir ?

**Pour des classes à peu près équilibrées, on calcule utiliser les quartiles\***

*\*des quartiles, pour quatre classes, et sinon, de façon générale, des quantiles (fonction centile sous Excel).*

# Variable Poids

RECHERCH... <span>✕</span> <span>✓</span> <span>fx</span> <span>=CENTILE.INCLURE(D\$2:D\$1524;J7)</span>													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Annee	club	taille	poids	poste	libelle	age						
2	1993	USAP	190	88	AR	Arrière	29			ordre du quantile	quantile		
3	1993	USAP	185	80	AR	Arrière	20			0	63		
4	1993	USAP	174	75	AI	Ailier	20			0,25	86		
5	1993	USAP	190	91	AI	Ailier	26			0,5	99		
6	1993	USAP	183	83	AI	Ailier	26			0,75	108		
7	1993	USAP	175	70	AI	Ailier	28			1	=CENTILE.INCLURE(D\$2:D\$1524;J7)		
8	1993	USAP	177	78	CE	Centre	28				CENTILE.INCLURE(matrice; k)		

INTERPRETATION ?



# Variable Poids

quartile	ordre du quantile	quantile
Min	0	63
Q1	0,25	86
Q2 ou Médiane	0,5	99
Q3	0,75	108
Max	1	146

INTERPRETATION ?


25% des joueurs ont un poids inférieur à 86kg...

# Variable Poids

quartile	ordre du quantile	quantile
Min	0	63
Q1	0,25	86
Q2 ou Médiane	0,5	99
Q3	0,75	108
Max	1	146

## INTERPRETATION ?

25% des joueurs ont un poids inférieur à 86 kg



A la lumière de ces résultats et en arrondissant un peu, on peut choisir comme classes :  
[60;85[ ; [85;100[ ; [100; 110[ ; [110;150[

## Fonction RECHERCHEV pour recoder une variable continue

	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
1	Annee	club	taille	poids	poste	libelle	age		<b>Bornes inférieures des classes</b>	<b>Intitulés des classes</b>
2	1993	USAP	190	88	AR	Arrière	29		60	[60,85[
3	1993	USAP	185	80	AR	Arrière	20		85	[85,100[
4	1993	USAP	174	75	AI	Ailier	20		100	[100;110[
5	1993	USAP	190	91	AI	Ailier	26		110	[100;150[
6	1993	USAP	183	83	AI	Ailier	26			
7	1993	USAP	175	70	AI	Ailier	28			

- Le tableau des correspondances se trouve dans la plage **L1:M5** : les bornes inférieures des futures classes dans la première colonne (obligatoire), les intitulés dans la deuxième (non obligatoire, elles pourraient se trouver dans la troisième, quatrième...)

## Fonction RECHERCHEV pour recoder une variable continue

	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N
1	Annee	club	taille	poids	poste	libelle	age	PoidsCod	Bornes inférieures des classes	Intitulés des classes	
2	1993	USAP	190	88	AR	Arrière	29	[85,100[	60	[60,85[	
3	1993	USAP	185	80	AR	Arrière	20	[60,85[	85	[85,100[	
4	1993	USAP	174	75	AI	Ailier	20	[60,85[	100	[100;110[	
5	1993	USAP	190	91	AI	Ailier	26	[85,100[	110	[100;150[	
6	1993	USAP	183	83	AI	Ailier	26	[60,85[			
7	1993	USAP	175	70	AI	Ailier	28	=RECHERCHEV(D7;L\$2:M\$5;2;VRAI)			
8	1993	USAP	177	78	CE	Centre	28	[60,85[			
9	1993	USAP	182	82	CE	Centre	21	[60,85[			

Utilisation de la fonction RECHERCHEV avec l'option valeur\_proche=VRAI

COMPLÉMENT

Utilisation de RECHERCHEV pour la  
jointure de table

Complément RechercheV.xlsx

# Contenu de Complément RechercheV

Deux feuilles (tables) : notes et Etudiants

	A	B	C	D	E	F
1	Nom	Prénom	TP	TD S4	TP	Bac
2	André	Sylvie	TP2	TD I		5 S
3	Arnaud	Robin	TP5	TD III		2 S
4	Aubert	Noe	TP6	TD III		5 S
5	Barbier	Lise	TP5	TD III		2 S
6	Benoît	Maxime	TP6	TD III		5 S
7	Berger	Antoine	TP1	TD I		3 STI2D
8	Bertrand	Michel	TP1	TD I		2 STI2D
9	Blanc	Kilian	TP2	TD I		5 S-ISN
10	Blanchard	Nicolas	TP4	TD II		5 S
11	Bonnet	Kenza	TP2	TD I		1 S
12	Bourgeois	Mathieu	TP6	TD III		5 S
13	Boyer	Luc	TP3	TD II		3 S
14	Brun	Sylvie	TP4	TD II		5 S
15	Brunet	Layana	TP5	TD III		4 STI2D
16	Caron	Leandre	TP6	TD III		1 STI2D
17	Carpentier	Julien	TP1	TD I		3 ES
18	Chevalier	Valentin	TP3	TD II		4 STI2D
19	Clément	Roxane	TP3	TD II		4 STI2D
20	Colin	Frederic	TP5	TD III		2 STI2D


notes Etudiants

	A	B	C
1	Nom	Prénom	note
2	André	Sylvie	11
3	Arnaud	Robin	10
4	Aubert	Noe	10,5
5	Barbier	Lise	9,5
6	Benoît	Maxime	6,5
7	Berger	Antoine	9,5
8	Bertrand	Michel	5,5
9	Blanc	Kilian	6,5
10	Blanchard	Nicolas	6,5
11	Bonnet	Kenza	1
12	Bourgeois	Mathieu	4
13	Boyer	Luc	12,5
14	Brun	Sylvie	11
15	Brunet	Layana	7
16	Caron	Leandre	8,5
17	Carpentier	Julien	14
18	Chevalier	Valentin	7
19	Clément	Roxane	13
20	Colin	Frederic	2

notes Etudiants

# Contenu de Complément RechercheV

Deux feuilles (tables) : notes et Etudiants



	B	C	D	E	F	G	H
1	Nom	Prénom	TP	TD S4	TP	Bac	Note
2	André	Sylvie	TP2	TD I		5 S	11
3	Arnaud	Robin	TP5	TD III		2 S	10
4	Aubert	Noe	TP6	TD III		5 S	
5	Barbier	Lise	TP5	TD III		2 S	9,5
6	Benoît	Maxime	TP6	TD III		5 S	6,5
7	Berger	Antoine	TP1	TD I		3 STI2D	9,5
8	Bertrand	Michel	TP1	TD I		2 STI2D	5,5
9	Blanc	Kilian	TP2	TD I		5 S-ISN	6,5
10	Blanchard	Nicolas	TP4	TD II		5 S	6,5
11	Bonnet	Kenza	TP2	TD I		1 S	1
12	Bourgeois	Mathieu	TP6	TD III		5 S	4
13	Boyer	Luc	TP3	TD II		3 S	12,5
14	Brun	Sylvie	TP4	TD II		5 S	11
15	Brunet	Layana	TP5	TD III		4 STI2D	7
16	Caron	Leandre	TP6	TD III		1 STI2D	8,5
17	Carpentier	Julien	TP1	TD I		3 ES	14
18	Chevalier	Valentin	TP3	TD II		4 STI2D	7
19	Clément	Roxane	TP3	TD II		4 STI2D	13
20	Colin	Frederic	TP5	TD III		2 STI2D	2

notes Etudiants (+)

	A	B	C
1	Nom	Prénom	note
2	André	Sylvie	11
3	Arnaud	Robin	10
4	Aubert	Noe	10,5
5	Barbier	Lise	9,5
6	Benoît	Maxime	6,5
7	Berger	Antoine	9,5
8	Bertrand	Michel	5,5
9	Blanc	Kilian	6,5
10	Blanchard	Nicolas	6,5
11	Bonnet	Kenza	1
12	Bourgeois	Mathieu	4
13	Boyer	Luc	12,5
14	Brun	Sylvie	11
15	Brunet	Layana	7
16	Caron	Leandre	8,5
17	Carpentier	Julien	14
18	Chevalier	Valentin	7
19	Clément	Roxane	13
20	Colin	Frederic	2

notes Etudiants (+)

# Contenu de Complément RechercheV

Deux feuilles (tables) : notes et Etudiants

	B	C	D	E	F	G	H
1	Nom	Prénom	TP	TD S4	TP	Bac	Note
2	André	Sylvie	TP2	TD I		5 S	11
3	Arnaud	Robin	TP5	TD III		2 S	10
4	Aubert	Noe	TP6	TD III		5 S	
5	Barbier	Lise	TP5	TD III		2 S	9,5
6	Benoît	Maxime	TP6	TD III		S	6,5
						12D	9,5
							5,5
							6,5
							6,5
							1
							4
							12,5
14	Brun	Sylvie	TP4	TD II		S	11
15	Brunet	Layana	TP5	TD III		4 STI2D	7
16	Caron	Leandre	TP6	TD III		1 STI2D	8,5
17	Carpentier	Julien	TP1	TD I		3 ES	14
18	Chevalier	Valentin	TP3	TD II		4 STI2D	7
19	Clément	Roxane	TP3	TD II		4 STI2D	13
20	Colin	Frederic	TP5	TD III		2 STI2D	2

notes Etudiants

OBJECTIF : faire correspondre leur note aux individus de la feuille *Etudiants*

	A	B	C
1	Nom	Prénom	note
2	André	Sylvie	11
3	Arnaud	Robin	10
4	Aubert	Noe	10,5
5	Barbier	Lise	9,5
6	Benoît	Maxime	6,5
7	Berger	Antoine	9,5
8	Bertrand	Michel	5,5
9	Blanc	Kilian	6,5
10	Blanchard	Nicolas	6,5
11	Bonnet	Kenza	1
12	Bourgeois	Mathieu	4
13	Boyer	Luc	12,5
14	Brun	Sylvie	11
15	Brunet	Layana	7
16	Caron	Leandre	8,5
17	Carpentier	Julien	14
18	Chevalier	Valentin	7
19	Clément	Roxane	13
20	Colin	Frederic	2

notes Etudiants



# Contenu de Complément RechercheV

Deux feuilles (tables) : notes et Etudiants

	B	C	D	E	F	G	H
1	Nom	Prénom	TP	TD S4	TP	Bac	Note
2	André	Sylvie	TP2	TD I		5 S	11
3	Arnaud	Robin	TP5	TD III		2 S	10
4	Aubert	Noe	TP6	TD III		5 S	
5	Barbier	Lise	TP5	TD III		2 S	9,5
6	Benoît	Maxime	TP6	TD III		S	6,5
						12D	9,5
							5,5
							6,5
							6,5
							1
							4
							12,5
14	Brun	Sylvie	TP4	TD II		S	11
15	Brunet	Layana	TP5	TD III		4 STI2D	7
16	Caron	Leandre	TP6	TD III		1 STI2D	8,5
17	Carpentier	Julien	TP1	TD I		3 ES	14
18	Chevalier	Valentin	TP3	TD II		4 STI2D	7
19	Clément	Roxane	TP3	TD II		4 STI2D	13
20	Colin	Frederic	TP5	TD III		2 STI2D	2

notes Etudiants

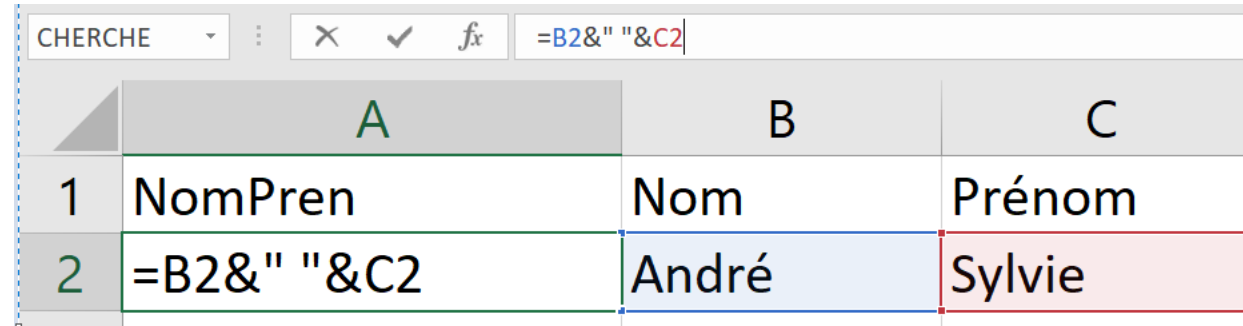
OBJECTIF : faire correspondre leur note aux individus de la feuille *Etudiants*

## IDENTIFICATION DES LIGNES ?

Pour pouvoir faire le lien entre les deux tables, il faudrait que, dans chacune d'entre elles, les lignes (enregistrement) soient identifiées par **une même clé primaire**.

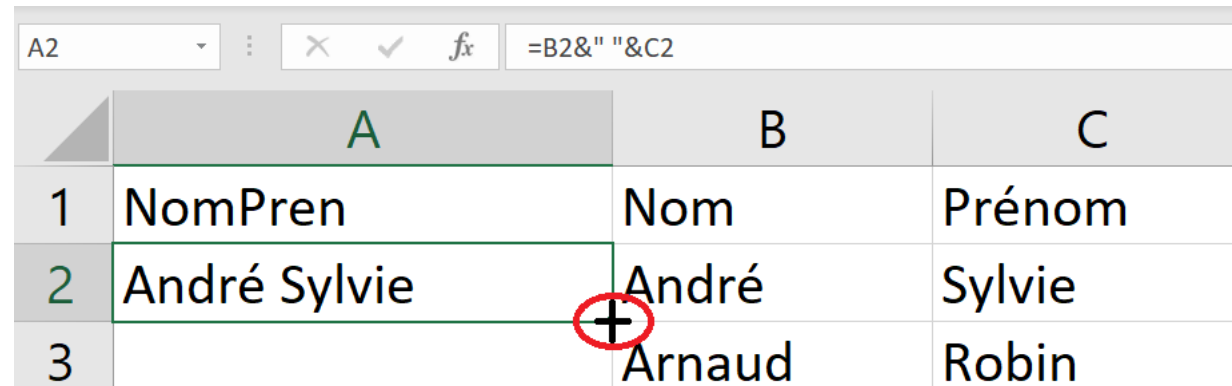
Ici, la clé primaire est définie sur deux colonnes « Nom » et « Prénom ». Sous Excel, pour pouvoir lier entre elles les deux tables et utiliser RECHERCHEV, il faut une clé sur **une seule colonne** : nous allons donc créer une colonne « NomPren », qui sera notre clé primaire. Ce sera l'occasion d'utiliser **l'opérateur de concaténation &**.

# Création de la variable NomPren



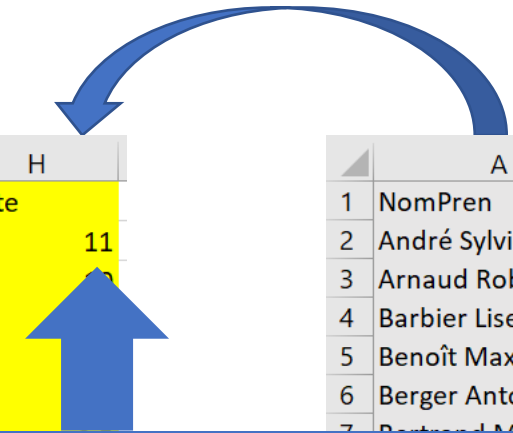
	A	B	C
1	NomPren	Nom	Prénom
2	=B2&" "&C2	André	Sylvie

Pour copier la formule « vers le bas », double click sur la petite croix en bas à droite de la cellule



	A	B	C
1	NomPren	Nom	Prénom
2	André Sylvie	André	Sylvie
3		Arnaud	Robin

# Jointure par RECHERCHEV



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	NomPren	Nom	Prénom	TP	TD S4	TP	Bac	Note
2	André Sylvie	André	Sylvie	TP2	TD I		5 S	11
3	Arnaud Robin	Arnaud	Robin	TP5	TD III		2 S	
4	Aubert Noe	Aubert	Noe	TP6	TD III		5 S	
5	Barbier Lise	Barbier	Lise	TP5	TD III		2 S	
6	Benoît Maxime	Benoît	Maxime	TP6	TD III		5 S	

	A	B	C	D
1	NomPren	Nom	Prénom	note
2	André Sylvie	André	Sylvie	11
3	Arnaud Robin	Arnaud	Robin	10
4	Barbier Lise	Barbier	Lise	9,5
5	Benoît Maxime	Benoît	Maxime	6,5
6	Berger Antoine	Berger	Antoine	9,5
7	Bertrand Michel	Bertrand	Michel	5,5

	A	B	H	I
1	NomPren	Nom	Note	
2	André Sylvie	André	=SIERREUR(RECHERCHEV(A2;notes!\$A\$2:\$D\$83;4;FAUX);"")	

16	Caron Leandre	Caron	Leandre	TP8	TD III		1 ST2D	8,5
17	Carpentier Julien	Carpentier	Julien	TP1	TD I		3 ES	14
18	Chevalier Valentin	Chevalier	Valentin	TP3	TD II		4 STI2D	7
19	Clément Roxane	Clément	Roxane	TP3	TD II		4 STI2D	13
20	Colin Frederic	Colin	Frederic	TP5	TD III		2 STI2D	2

17	Chevalier Valentin	Chevalier	Valentin	7
18	Clément Roxane	Clément	Roxane	13
19	Colin Frederic	Colin	Frederic	3
20	Denis Gaston	Denis	Gaston	10,5

notes Etudiants

Dernière remarque : il est aussi possible de relier des feuilles (tables) se trouvant dans des classeurs différents. Par exemple, si la feuille notes se trouve dans un classeur **Résultats.xlsx** (dans le même répertoire, sinon il faudra préciser le chemin d'accès) :

**=SERRREUR(RECHERCHEV(A2;[Résultats.xlsx]notes!\$A\$1:\$D\$83;4;FAUX);"" )**

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	NomPren	Nom	Prénom	TP	TD S4	TP	Bac	Note
2	André Sylvie	André	Sylvie	TP2	TD I		5 S	11
3	Arnaud Robin	Arnaud	Robin	TP5	TD III		2 S	
4	Aubert Noe	Aubert	Noe	TP6	TD III		5 S	
5	Barbier Lise	Barbier	Lise	TP5	TD III		2 S	
6	Benoît Maxime	Benoît	Maxime	TP6	TD III		5 S	

	A	B	C	D
1	NomPren	Nom	Prénom	note
2	André Sylvie	André	Sylvie	11
3	Arnaud Robin	Arnaud	Robin	10
4	Barbier Lise	Barbier	Lise	9,5
5	Benoît Maxime	Benoît	Maxime	6,5
6	Berger Antoine	Berger	Antoine	9,5
7	Bertrand Michel	Bertrand	Michel	5,5

	A	B	H	I
1	NomPren	Nom	Note	
2	André Sylvie	André	=SERRREUR(RECHERCHEV(A2;notes!\$A\$2:\$D\$83;4;FAUX);"" )	

16	Caron Leandre	Caron	Leandre	TP3	TD III		1 STI2D	8,5
17	Carpentier Julien	Carpentier	Julien	TP1	TD I		3 ES	14
18	Chevalier Valentin	Chevalier	Valentin	TP3	TD II		4 STI2D	7
19	Clément Roxane	Clément	Roxane	TP3	TD II		4 STI2D	13
20	Colin Frederic	Colin	Frederic	TP5	TD III		2 STI2D	2

17	Chevalier Valentin	Chevalier	Valentin	7
18	Clément Roxane	Clément	Roxane	13
19	Colin Frederic	Colin	Frederic	3
20	Denis Gaston	Denis	Gaston	10,5