

### Un cours résumé sur Le Ruban Formules avant d'entamer le cours

Une formule commence toujours par le signe égal (=).

Elle s'inscrit dans la « **Barre des formules** » à mesure que vous la construisez. En cas d'erreur, positionnezvous dessus pour corriger la formule.

Vous pouvez créer des formules de calcul en utilisant des **valeurs** et des **opérateurs** (signes ou symboles qui définit le type de calcul à effectuer) mathématiques, logiques, de comparaison, etc. Vous pouvez aussi la créée en utilisant une **fonction** (formule pré-écrite).

N'oubliez pas qu'Excel suit l'ordre normal des opérations mathématiques.

#### Exemple :

=4+3\*4 (4 + 3 x 4 =16), multiplie deux nombres et ajoute un nombre au résultat.

Ici, la multiplication (3\*4) est effectuée en premier, puis le chiffre 4 est ajouté au résultat.

Pour utiliser des fonctions qui ne sont pas visibles, il faudra cliquer sur les flèches pointe en bas pour ouvrir des listes déroulantes, des fenêtres, des boîtes de dialogue.

	Accueil	Insertion M	lise en page	Formules	Données Révisio	Affichage	Développ	eur		<b>@</b> - 0	s X
fx Insérer foncti	Σ Son	nme automatique sée(s) récemment incier * Bibliothèque de f	Date et	• 🔍 -	Gestionnaire de noms	inir un nom + iser dans la form er à partir de la : is définis	ule - sélection fo	Audit de formules	Calcul		
	C5	• (9	$f_{x}$	BA	RRE DES FO	ORMULES	S		1000 1111	Calculer maintenant	×
1	А	В	C	D	E	F		G	Options	The Calcular in familia	
1									de calcul	aug Calculer la reulile	
2							~	Automa	itique		
3			2 5					Automa	tique sauf d	ans les tables de donné	

## LE CALCUL CONDITIONNEL

Dans ce chapitre, nous allons aborder la notion de Test et montrer comment, sous Excel, on peut l'exploiter.

## LE TEST LOGIQUE "SI"

Renvoie une valeur si la condition que vous spécifiez est VRAI et une autre valeur si cette valeur est FAUX.

**test\_logique** représente toute valeur ou expression qui peut prendre la valeur VRAI ou FAUX. Par exemple, A10=100 est une expression logique ;

si la valeur contenue dans la cellule A10 est égale à 100, le résultat de l'expression est VRAI.

Dans le cas contraire, le résultat est FAUX.

Cet argument peut utiliser n'importe quel Opérateur de comparaison.



#### Méthode en images avec 2 EXEMPLES

Nous avons ici deux exercices : un résultat à trouver dans la colonne C et un autre colonne D

Imaginons que nous devons préparer un rapport du 1er trimestre des déplacements des commerciaux pour savoir lesquels ont dépassés les dépenses prévues dans le budget de l'entreprise.

Nous allons pour cela utiliser le test logique : nous avons 2 façons de trouver le résultat. 1er EXEMPLE SUR LA COLONNE C

	D15 👻 🌘	fx		
1	A	В	C	D
1	Dépenses réelles	Dépenses prévues	Résultat SI A<=900	Résultat SI B2>A2
2	1 500,00 €	900,00€	Dépasse le budget	Dépasse le budget
3	500,00€	900,00€	Cadre dans le budget	Cadre dans le budget
4	500,00€	900,00 €	Cadre dans le budget	Cadre dans le budget
5	<mark>800,00</mark> €	900,00€	Cadre dans le budget	Cadre dans le budget
6	1 200,00 €	900,00 €	Dépasse le budget	Dépasse le budget

**Pour la colonne C (la formule**) : =SI(A2<=100;"Cadre dans le budget"; "Dépasse le budget")

Si le nombre ci-dessus est inférieur ou égal à 900, la formule affiche "Cadre dans le budget". Dans le cas contraire, la fonction affiche "Dépasse le budget".

Im	age 1											
	SI	- (° X 🗸 🕽	=SI(A2 <a2=100;< th=""><th>"Cadre</th><th>e dans le budget"</th><th>"Dépas</th><th>se le bud</th><th>get")+<b>SI(A2&lt;</b>=</th><th>:100)</th><th></th><th></th><th></th></a2=100;<>	"Cadre	e dans le budget"	"Dépas	se le bud	get")+ <b>SI(A2&lt;</b> =	:100)			
	A	В	С		D		E	F		G	н	- I
	Dépenses	Dépenses		_					_			
1	réelles	prévues	Résultat si A2<	Argun	nents de la fonction							? ×
2	1 500	900	et")+SI(A2<=100			-						
3	500	900	Dépasse le budg	SI				_	_			
4	500	925	Dépasse le budg		Test_logique	A2<=1	00		=	FAUX		
5					Valeur_si_vrai			1	i) -	quelconque		
6					Valeur_si_faux			5	•	quelconque		
7									-			
8				Vérifie	e si la condition est res	pectée e	t renvoie un	e valeur si le résu	ltat ď	une condition qu	e vous avez	z spécifiée est
9				VRAI,	et une autre valeur s	i le résult	at est FAUX					
10					т	est_log	ique est to	ute valeur ou exp	ressi	on dont le résult	at peut être	VRAI ou FAUX.
11												
12												
13				Résul	tat =							
4				Aides	sur cette fonction						ОК	Annuler
ι5												

	SI	- (	X 🗸 🗴	=SI(A2 <a2=100;"cadre< th=""><th>dans le budget";"Dépa</th><th>sse le budget</th><th>')+SI(A2&lt;=100</th><th>;"Cadre dans</th><th>i le t</th></a2=100;"cadre<>	dans le budget";"Dépa	sse le budget	')+SI(A2<=100	;"Cadre dans	i le t
	А	-	В	С	D	E	F	G	
1	Dépenses réelles	Dépe prév	enses /ues	Résultat si A2<=100	Résultat SIB2>A2				
2	1 500		900	: dans le budget")	Dépasse le budget				
3	500		900	Dépasse le budget	Cadre dans le budget				
4	500		925	Dépasse le budget	Cadre dans le budget				
5									
6 7	Arguments de la	a fonction				8 ×	-		
8	SI								
9	Test	_logique	A2<=100	=	FAUX				
10	Vale	ur_si_vrai	"Cadre dans	e budget" 📧 =	"Cadre dans le budget"				
11	Valeu	ur_si_faux		=	quelconque				
12 13 14 15 16 17	Vérifie si la condi VRAI, et une au	ition est resp tre valeur si Val	pectée et rer le résultat e eur_si_vra	= nvoie une valeur si le résultat d' st FAUX. i représente la valeur renvoyé est renvoyé. Vous pouvez ut	FAUX une condition que vous avez sp e si test_logique est VRAI. Si c iliser jusqu'à sept fonctions SI.	bécifiée est mis, VRAI			
18	Résultat =								
20	Aide sur cette fo	onction			ок	Annuler			

### Image 3

SI	• (	XVJ	=SI(A2 <a2=100;"< th=""><th>Cadro</th><th>e dans le budget";"Dépas</th><th>se le budget</th><th>:")</th></a2=100;"<>	Cadro	e dans le budget";"Dépas	se le budget	:")
A		В	С		D	E	F
Dépenses réelles	Dép pré	enses vues	Résultat si A2<=	100	Résultat SIB2>A2		
1 500		900	passe le budget")		Dépasse le budget		
500		900	Dépasse le budge	et	Cadre dans le budget		
500		925	Dépasse le budge	et	Cadre dans le budget		
Arguments de la f	fonction	1			ୁହ	×	
SI Test_k	ogique	A2 <a2=10< td=""><td></td><td>=</td><td>FAUX</td><td></td><td></td></a2=10<>		=	FAUX		
Valeur_ Valeur_	_si_vrai _si_faux	"Cadre dans "Dépasse le	budget"	=	"Cadre dans le budget" "Dépasse le budget"		
Vérifie si la conditio VRAI, et une autre	on est res e valeur s Val	pectée et re i le résultat e eur_si_faux	nvoie une valeur si le rés st FAUX. < représente la valeur n est renvoyé.	= ultat d'i envoyé	"Dépasse le budget" une condition que vous avez spér e si test logique est FAUX. Si omi	chée est	
Résultat = Dépas	ise le bud	get					

	SI	- (	× 🗸 🕽	=SI(A2 <a2=100;"cadro< th=""><th>e dans le budget";"Dépa</th><th>sse le budget</th></a2=100;"cadro<>	e dans le budget";"Dépa	sse le budget
	А		В	С	D	E
	Dépenses	Dépe	enses			
1	réelles	pré	vues	Résultat si A2<=100	Résultat SIB2>A2	
2	1 500		900	passe le budget")	Dépasse le budget	
3	500		900	Dépasse le budget	Cadre dans le budget	
4	500		925	Dépasse le budget	Cadre dans le budget	
5						
6	Arguments de la	a fonction				? x
7						
8	SI					
9	Test	_logique	A2 <a2=100< th=""><th>) 🚺 =</th><th>FAUX</th><th></th></a2=100<>	) 🚺 =	FAUX	
10	Vale	ur_si_vrai	"Cadre dans	s le budget" 🛛 🔣 =	"Cadre dans le budget"	
11	Valeu	ır_si_faux	"Dépasse le	budget" 💽 =	"Dépasse le budget"	
12				=	"Dépasse le budget"	
13	Vérifie si la condi	ition est res	pectée et rer	nvoie une valeur si le résultat d'i	une condition que vous avez sp	écifiée est
14	VICAL, ET UNE BU		ne resultat e	SUFAUX.		
15		Val	eur_si_faux	<ul> <li>représente la valeur renvoyé est renvoyé.</li> </ul>	e si test logique est FAUX. Si o	mis, FAUX
10						
18		anna la burd				
19	Resultat = Dep	asse ië DUO	get			
20	Aide sur cette fo	nction			ОК	Annuler
21						

### 2ème EXEMPLE SUR LA COLONNE D

```
Pour la colonne D (la formule) : =SI(B2>A2;"Cadre dans le budget"; "Dépasse le budget")
```

```
Image 1
```

	D2	<b>-</b> (◎	SI(B2>A2;"Cadre dan	s le budget";"Dépasse le	budget")
	A	В	С	D	E
	Dépenses	Dépenses			
1	réelles	prévues	Résultat si A2<=100	Résultat SIB2>A2	
2	1 500	900	Dépasse le budget	Dépasse le budget	
3	500	900	Dépasse le budget	Cadre dans le budget	
4	500	925	Dépasse le budget	Cadre dans le budget	
5			2èr	ne exemple colonne	D



	SI	• (• × •	f,	=SI(B2>A2)		
1	A	В		С	D	E
1	Dépenses réelles	Dépenses prévues		Résultat si A2<=100	Résultat SIB2>A2	
2	1 500	9	00	Dépasse le budget	=SI(B2>A2)	0
3	500	9	00	Dépasse le budget		
4	500	9	25	Dépasse le budget		
5						
6 7	Arguments de la	fonction				? <mark>×</mark>
8 9 10	SI Test_ Valeu	logique B2>A2		-	FAUX	
11	Valeur	_si_faux		=	quelconque	
12 13 14 15 16 17	Vérifie si la condit VRAI, et une aut	ion est respectée e re valeur si le résult <b>Test_log</b>	trer ate	= nvoie une valeur si le résultat d' st FAUX, e est toute valeur ou expressio	une condition que vous avez sp on dont le résultat peut être VR	écifiée est AI ou FAUX.
17 18 19 20	Résultat = Aide sur cette for	nction			OK	Annuler

	SI	• (	X V 1	SI(B2>A2;"Cadre dar	is le budget")	
4	A		В	С	D	E
1	Dépenses réelles	Dép pré	enses vues	Résultat si A2<=100	Résultat SIB2>A2	
2	1 500	1.0	900	Dépasse le budget	dans le budget")	
3	500		900	Dépasse le budget		
4	500		925	Dépasse le budget		
5	Arguments de la	fonction				9 <mark>×</mark>
8	SI	logique	P25.62		FAIR	
10 11	Valeur Valeur	_si_vrai	*Cadre dans	s le budget" 📻 =	"Cadre dans le budget" quelconque	
12 13 14 15 16 17	Vérifie si la conditi VRAI, et une autre	on est res e valeur s Val	pectée et rer i le résultat e eur_si_faux	= nvoie une valeur si le résultat d' st FAUX. représente la valeur renvoyé est renvoyé.	FAUX une condition que vous avez sp ée si test logique est FAUX. Si or	écifiée est nis, FAUX
18 19	Résultat = FAUX Aide sur cette fon	ction			ОК	Annuler

	SI	• (	X 🗸 🕽	SI(B2>A2;"Cadre dan	s le budget";"Dépasse l	e budget")
	A		В	С	D	E
	Dépenses	Dépe	enses			
1	réelles	pré	vues	Résultat si A2<=100	Résultat SIB2>A2	
2	1 500		900	Dépasse le budget	asse le budget")	ļ
3	500		900	Dépasse le budget		ſ
4	500		925	Dépasse le budget		
5						
6	Arguments de la	a fonction				? <mark>x</mark>
8	SI					
9	Test	_logique	82>A2	- 🔝	FAUX	
10	Vale	ur_si_vrai	"Cadre dans	s le budget" 🛛 📧 =	"Cadre dans le budget"	
11	Valeu	ır_si_faux	"Dépasse le	budget" 🐹 =	"Dépasse le budget"	
12 13 14	Vérifie si la cond VRAI, et une au	ition est res tre valeur si	pectée et rer i le résultat e	= nvoie une valeur si le résultat d'i st FAUX.	"Dépasse le budget" une condition que vous avez sp	écifiée est
16 17		Var	eur_si_iau	est renvoyé.	e si test logique est PAUX. Si o	ms, PAUX
10	Résultat = Dép	asse le bud Inction	get		ОК	Annuler

	SI	(0	X 🗸 🕽	SI(B2>A2;"Cadre dan	is le budget";"Dépasse l	e budget")
	A	I	В	С	D	E
	Dépenses	Dépe	enses			
1	réelles	prév	/ues	Résultat si A2<=100	Résultat SIB2>A2	
2	1 500		900	Dépasse le budget	asse le budget")	Į
3	500		900	Dépasse le budget		Ĭ
4	500		925	Dépasse le budget		
5						
6	Arguments de la	fonction				? ×
7	Arguments de la	Tonetion				
8	SI					
9	Test	logique	B2>A2	- 🔝	FAUX	
10	Vale	ur_si_vrai	"Cadre dans	s le budget" 🛛 📧 =	"Cadre dans le budget"	
11	Valeu	r_si_faux	"Dépasse le	budget" 💽 =	"Dépasse le budget"	
12				-	"Dépasse le budget"	
13	Vérifie si la condi	tion est resp	ectée et rer	nvoie une valeur si le résultat d'i	une condition que vous avez sp	écifiée est
14	VRAI, et une au	tre valeur si	le résultat e	st FAUX.		
15		Vale	ur_si_fau	<ul> <li>représente la valeur renvoyé est renvoyé.</li> </ul>	e si test logique est FAUX. Si o	mis, FAUX
16						
17				Terminer en cliquan	it sur OK pour que l	a
18	Résultat = Dép	asse le budg	jet 📃	ionnule aniche le re	suitat	
19 20	Aide sur cette fo	nction			ОК	Annuler

## Image 6 : poignée de recopie

	A	В	C	D	E
1	Dépenses réelles	Dépenses prévues	Résultat si A2<=100	Résultat SIB2>A2	
2	1 500	900	Dépasse le budget	Dépasse le budget	
3	500	900	Dépasse le budget		
4	500	925	Dépasse le budget		

-----

CONDITION : SIALORSSINON									
	SI(condition vraie;valeur1;valeur2)								
Condition : Toute valeur ou expression dont le résultat peut être VRAI ou FAUX. Valeur 1 : Valeur qui est retournée si le test logique est VRAI. Valeur 2 : Valeur qui est retournée si le test logique est FAUX.									
Ce qui donne :									
	=SI(F6>=12;"Admis";"Refusé")								

## Comment utiliser la formule

Supposez qu'en fin d'année scolaire la classe de 6ème B, vous voulez savoir qui des élèves passeront en 5<sup>ème</sup>. Pour cela vous devez construire une formule en utilisant le **Test Logique « SI »** avec la condition SI...ALORS...SINON.

### Méthode en images

-	Accueil	Insertion Mise	en p	age Formules Z	Jonnées	Révision A	ffichage Dévelo	oppeur
Jx Somme automatique Insérer une fonction Financier * Bibliothèque de fon				ET FAUX NON	ionnair noms	A <sup>2</sup> Utiliser da e 🔐 Créer à pa Noms défin	ns la formule - rtir de la sélection nis	Audit de formules -
10	G6	• (*	Г	si 4				
3	A	В		SIERREUR		E	F	G
4	Coef	Coefficient			2			
5	NOM	PRENON	J.c	Insérer une fonction	ais	ANGLAIS	Moyennes	Passage en 5ème
6	ARMAND	Lionel		11	10	9	10,22	
7	BALLES	Audrey		9,5	14	14	12	1
8	BERANGER	Christophe		8	7	10	8,11	1
9	DURAN	Julie		10	16	15	13,11	1
10	ELIS	Marc		14	12,7	18,6	14,59	Cliquez sur G6

	SI	• (*	X 🗸	∫x =SI(F6	>=12;	Admis)	Li	a formule :	s'inscrit au	fur et à mes	sure	
4	А	1	В	С		D		E	F	G		
5	NOM	PRE	NOM	MATH	S	França	ais	ANGLAIS	Moyennes	Passage e	n 5ème	
6	ARMAND	Lionel			11		10	9	10,2	2 =SI(F6>=12;A	dmis)	
7	BALLES	Audre	y		9,5		14	14	1	2		
8	BERANGER	Christ	Argum	ents de la fo	nction						- 2	×
9	DURAN	Julie	SI	Touche "	Tabu	lation"	oou	r changer d	e zone et	Texte sans F	Parenthè	se
10	ELIS	Marc	Te	st logique	F6>=	12		-	E FAUX			
11	EGLANTIER	Cédrie		laur ei urai	Admin							
12	FERRERA	Fabie	ve	neur_si_vrai	Cumis				 			
13	GAFFIER	Floria	Va	leur_si_faux					🔛 = quelco	nque		
14	KERNES	Hélèn							= FAUX			
15	LASSAGNE	Marti	Vérifie s VRAL e	si la condition t une autre va	est res leur si	pectée et re le résultat e	nvoie st FAI	une valeur si le IX.	résultat d'une cor	dition que vous avez	spécifiée est	t I
16	LAMBERT	Axel				M-law -l				test lesions est 10	AT CLASSIC 1	
17	MARTINET	Claire				valeur_si	_vra	est renvoyé. V	valeur renvoyee s 'ous pouvez utilise	r jusqu'à sept foncti	AL SI OMIS, V ONS SI.	/KAI
18	MASSON	Sarah										
19	MICHALAT	Vanes										
20	NAPONELI	Annic	Résultat	= FAUX								
21	Mis en	forme	Aide su	r cette fonctio	n					ОК	Annule	r

	n) • (° • <u>b</u> , ∓								
	SI V SI								
	А	В	C		D	E	F	G	
5	NOM	PREN	IOM MATH	IS	Français	ANGLAIS	Moyennes	Passage en 5èm	е
6	ARMAND	Lionel		11	10	9	10,22	'Admis";Redouble)	
7	BALLES	Audrey		9,5	14	14	712		
8	BERANGER	Christ A	rguments de la fo	onction	Touch	e "Tabulat	tion" et/San	s "Parenthèse	? 💌
9	DURAN	Julie	SI						
10	ELIS	Marc	Test logique	F6>=1	12				
11	EGLANTIER	Cédrie	Valeur, ei umi	=A dmi			It desire	1	
12	FERRERA	Fabie	valeur_si_vrai	Aum			Admis	1	
13	GAFFIER	Floria	Valeur_si_faux	Redou	ble		=		
14	KERNES	Hélèn					=		
15	LASSAGNE	Marti 🐰	/érifie si la condition	est res	pectée et renvoie le résultat est FAI	une valeur si le	résultat d'une cond	tion que vous avez spécifié	e est
16	LAMBERT	Axel	neu, et une dute vi	arear or	ie resultat est i A				
17	MARTINET	Claire			Valeur_si_faux	est renvoyé.	valeur renvoyee si t	est logique est FAUX. SI om	iis, faux
18	MASSON	Sarah							
19	MICHALAT	Vanes							
20	NAPONELI	Annic R	Résultat =						
21	Mis en	forme	Aide sur cette fonctio	<u>n</u>				OK An	nuler

	SI	- (*	X √ fx =SI(F6	;>=12;	"Admis";"Re	double")	-	
4	A		B C		D	E	F	G
5	NOM	PRE	NOM MATH	S	Français	ANGLAIS	Moyennes	Passage en 5ème
6	ARMAND	Lionel		11	10	9	10,22	vdmis";"Redouble")
7	BALLES	Audre	у	9,5	14	14	12	
8	BERANGER	Christ	Arguments de la fo	nction				2 🗙
9	DURAN	Julie	si Continu	Jez a	vec la toucl	he tabulatio	on pour vérifi	er votre formule
10	ELIS	Marc	Test boique	F6>=	12			
11	EGLANTIER	Cédrie	Value of our	HA due:				
12	FERRERA	Fabie	Valeur_si_vrai	Admi	5		= Admis	A land
13	GAFFIER	Floria	Valeur_si_faux	"Redo	uble"		= "Redoub	le"
14	KERNES	Hélèn					= Redoub	le"
15	LASSAGNE	Marti	Vérifie si la condition	est res	pectée et renvole le résultat est FAI	une valeur si le	résultat d'une conc	lition que vous avez spécifiée est
16	LAMBERT	Axel	troup et une dutre te	near ar	in resolution of the			
17	MARTINET	Claire			Valeur_si_faux	est renvoyé.	valeur renvoyee si	test logique est FAUX. Si omis, FAUX
18	MASSON	Sarah						
19	MICHALAT	Vanes						
20	NAPONELI	Annic	Résultat = Redouble	•			CI	iquez sur OK
21	Mis a	en forme	Aide sur cette fonctio	nj				OK Annuler

	G6	• (9	fx =SI(F6>=12;'	'Admis";"Red	ouble")		
	A	В	С	D	E	F	G
5	NOM	PRENOM	MATHS	Français	ANGLAIS	Moyennes	Passage en 5ème
6	ARMAND	Lionel	11	10	9	10,22	Redouble
7	BALLES	Audrey	9,5	14	14	12	
8	BERANGER	Christophe	8	7	10	8,11	
9	DURAN	Julie	10	16	15	13,11	
10	ELIS	Marc	14	12,7	18,6	14,59	
11	EGLANTIER	Cédric	12	16,5	19,6	15,19	
12	FERRERA	Fabien	7	9	12	8,78	
13	GAFFIER	Florian	12	13	14	12,78	
14	KERNES	Hélène	8	9	9	8,56	
15	LASSAGNE	Martin	9	16	16	12,89	
16	LAMBERT	Axel	11,5	11	10	11,00	
17	MARTINET	Claire	8	13	13	10,78	
18	MASSON	Sarah	13	12	10	12,00	
19	MICHALAT	Vanessa	15	12	14	13,78	
20	NAPONELI	Annick	5	8	10	7,11	

	G6 $\checkmark$ $f_{x}$ =SI(F6>=12;"Admis";"Redouble")									
	Α	В	С	D	E	F	G			
5	NOM	PRENOM	MATHS	Français	ANGLAIS	Moyennes	Passage en 5ème			
6	ARMAND	Lionel	11	10	9	10,22	Redouble			
7	BALLES	Audrey	9,5	14	14	12				
8	BERANGER	Christophe	8	7	10	8,11	Cliquez sur le coin			
9	DURAN	Julie	10	16	15	13,11	de la cellule et en			
10	ELIS	Marc	14	12,7	18,6	14,59	appuver sur le			
11	EGLANTIER	Cédric	12	16,5	19,6	15,19	bouton gauche			
12	FERRERA	Fabien	7	9	12	8,78	descendez jusqu'à			
13	GAFFIER	Florian	12	13	14	12,78	la cellule G20.			
14	KERNES	Hélène	8	9	9	8,56	Votre formule est			
15	LASSAGNE	Martin	9	16	16	12,89	erreur.			
16	LAMBERT	Axel	11,5	11	10	11,00	Finissez en			
17	MARTINET	Claire	8	13	13	10,78	enregistrant votre			
18	MASSON	Sarah	13	12	10	12,00	travail.			
19	MICHALAT	Vanessa	15	12	14	13,78				
20	NAPONELI	Annick	5	8	10	7,11				

	G6	• (•	f <sub>sc</sub> =SI(F6>=12;	'Admis";"Red	ouble")		
	А	В	С	D	E	F	G
5	NOM	PRENOM	MATHS	Français	ANGLAIS	Moyennes	Passage en 5ème
6	ARMAND	Lionel	11	10	9	10,22	Redouble
7	BALLES	Audrey	9,5	14	14	12	Admis
8	BERANGER	Christophe	8	7	10	8,11	Redouble
9	DURAN	Julie	10	16	15	13,11	Admis
10	ELIS	Marc	14	12,7	18,6	14,59	Admis
11	EGLANTIER	Cédric	12	16,5	19,6	15,19	Admis
12	FERRERA	Fabien	7	9	12	8,78	Redouble
13	GAFFIER	Florian	12	13	14	12,78	Admis
14	KERNES	Hélène	8	9	9	8,56	Redouble
15	LASSAGNE	Martin	9	16	16	12,89	Admis
16	LAMBERT	Axel	11,5	11	10	11,00	Redouble
17	MARTINET	Claire	8	13	13	10,78	Redouble
18	MASSON	Sarah	13	12	10	12,00	Admis
19	MICHALAT	Vanessa	15	12	14	13,78	Admis
20	NAPONELI	Annick	5	8	10	7,11	Redouble

### CALCULER UNE MOYENNE

Pour calculer une moyenne vous devez effectuer l'opération suivante :

(Maths x coefficient Maths + Français x coefficient Français + Anglais x coefficient Anglais) / Somme des coefficients

Sous Excel, vous devez construire la formule ci-dessous. Attention aux parenthèses.

### =SOMME((C6\*\$C\$4+D6\*\$D\$4+E6\*\$E\$4)/SOMME(\$C\$4:\$D\$4:\$E\$4))

	F6	• (0	<i>f</i> <sub>∞</sub> =((C6*\$	C\$4+D6*\$D\$4	I+E6*\$E\$4)/SC	MME(\$C\$4:\$D\$4:\$	SE\$4))
1	A	В	С	D	E	F	0
4	Coefficient		4	3	2		
5	NOM	PRENOM	MATHS	Français	ANGLAIS	Moyennes	
6	ARMANY	Lionel	11	10	9	10,22	
7	BALLESTERO	Audrey	9,5	14	14	12,00	
8	BERANGER	Sandrine	8	7	10	8,11	

#### Remarque

\$C\$4 signifie référence absolue à la colonne C et référence absolue à la ligne 4.