



CAHIER D'EXERCICES

EXCEL (VERSIONS 2024 ET MICROSOFT 365)

PARTIE 2 : UTILISATION DES FONCTIONS DE CALCUL

ÉNONCÉ 2.4

FONCTIONS DE RECHERCHE ET RÉFÉRENCE

FONCTIONS UTILISÉES	74
1. Barème par tranches	75
2. Recherche d'informations dans une base de données	76
3. Rechercher une information horizontalement	77
4. Rechercher une information dans un tableau à double entrée	77
5. Obtenir un classement	79
6. Choisir la plage à utiliser	80
7. Coûts de livraison	81
8. Dernières valeurs d'une liste	82
9. Magasin le plus cher et le moins cher	83
10. Transposer un tableau	84
11. Synthèse multi-feuilles	85
12. Recherche dans une colonne	86

FONCTIONS DE RECHERCHE ET RÉFÉRENCE

FONCTIONS UTILISÉES

FONCTIONS	EXERCICE N°											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ADRESSE											●	
CHOISIR						●						
DECALER								●				
EQUIV					●		●		●			
ESTVIDE		●	●									
INDEX				●			●		●			
INDIRECT											●	
MAX									●			
MIN									●			
NBVAL								●				
OU					●							
RECHERCHE	●											
RECHERCHEH			●									
RECHERCHEV		●			●							
RECHERCHEX												●
SI		●	●	●	●							
SIERREUR		●		●	●	●	●					●
SOMME						●						
TRANSPOSE										●		

FONCTIONS DE RECHERCHE ET RÉFÉRENCE

1. Barème par tranches



Recherche.xlsx

Les salariés de votre entreprise touchent une prime en fonction de leur ancienneté.

Calculez les primes dans la feuille **01**.

A	B	C	D	E	F
1	PRIMES D'ANCIENNETE			Barème	
4	SALARIE	ANCIENNETE	PRIME	ANCIENNETE	PRIME
5	ANGLET	27	1 350,00 €	1 à 5	150,00 €
6	BAUER	3	150,00 €	5 à 8	350,00 €
7	BRULE	12	550,00 €	9 à 12	550,00 €
8	BRUN	21	1 150,00 €	13 à 16	750,00 €
9	CHAUVIN	30	1 350,00 €	17 à 20	950,00 €
10	CLUNY	14	750,00 €	21 à 25	1 150,00 €
11	GRAND	3	150,00 €	26 et +	1 350,00 €
12	MERY	26	1 350,00 €		
13	MOISANS	15	750,00 €		
14	PERAZZI	24	1 150,00 €		
15	RAYS	14	750,00 €		
16	REITER	19	950,00 €		
17	RICHARD	23	1 150,00 €		
18	RUYBLAS	14	750,00 €		
19	SARLIN	0	- €		
20	SEIME	14	750,00 €		
21	VILLAR	24	1 150,00 €		
22	VIRET	15	750,00 €		



CORRIGÉ P. 268

FONCTIONS DE RECHERCHE ET RÉFÉRENCE

2. Recherche d'informations dans une base de données



Recherche.xlsx

À partir de la saisie d'un code, calculez les différentes informations relatives au salarié. Si aucun code n'est saisi, la formule ne doit rien afficher, si le code est erroné, la formule doit renvoyer **Code Faux**.

La base de données se trouve dans la feuille **02**.

	A	B	C	D	E	F	G
1	FICHIER DE SALARIES						
2							
3	CODE	22					
4	PRENOM	Séverine					
5	NOM	MONNOT					
6	SERVICE	PRODUCTION					
7	ANCIENNETE	3					
8	Date Naissance	25/12/1993					
9	Salaire	3 146,36 €					
10							
11							
12	CODE	NOM	PRENOM	Date Naiss	SERVICE	Ancienneté	Salaires
13	1	BROCHIER	Julie	18/04/1970	QUALITE	2	2 990,48 €
14	2	CAVALLI	Alexandra	01/05/1982	PRODUCTION	5	2 000,12 €
15	3	COULOMBEL	Gaëlle	31/05/1982	COMPTA	2	2 527,12 €
16	4	D'AMBRA	Bruno	22/05/1980	PRODUCTION	6	2 766,00 €
17	5	DARGIERI	Marion	26/08/1975	COMPTA	14	2 839,60 €
18	6	DEVAL	Natacha	07/01/1994	PRODUCTION	2	2 606,04 €
19	7	DELEPINE	Marine	29/04/1976	PRODUCTION	3	2 912,76 €
20	8	DOUCELIN	Fiona	05/11/1973	COMPTA	5	2 927,58 €
21	9	DRAY	Clément	15/05/1985	QUALITE	2	2 026,57 €
22	10	ESTEPHAN	Annabelle	22/08/1973	ENTRETIEN	18	1 732,40 €
23	11	FALCON	Sarah	12/06/1985	QUALITE	14	2 856,06 €
24	12	GINESTAR	Jérémy	13/02/1976	PRODUCTION	9	2 553,80 €
25	13	GONZALEZ	Sylvain	03/01/1973	PRODUCTION	3	2 902,84 €
26	14	GUENIN	Lydie	14/05/1989	COMPTA	7	2 869,76 €
27	15	LACOMBE	Hélène	27/05/1983	QUALITE	3	3 034,28 €
28	16	LASSALLE	Mélodie	22/03/1976	PRODUCTION	15	2 570,70 €
29	17	LEVAR	Fabien	02/10/1972	PRODUCTION	7	2 961,27 €
30	18	MARTIN	Julia	04/12/1969	COMPTA	2	3 450,00 €
31	19	MARTY	Anais	20/08/1979	PRODUCTION	6	3 319,29 €
32	20	MASSEGGLIA	Sébastien	31/07/1972	COMPTA	12	3 207,71 €
33	21	MERLE	Madeleine	09/10/1967	PRODUCTION	16	3 252,48 €
34	22	MONNOT	Séverine	25/12/1993	PRODUCTION	3	3 146,36 €
35	23	MONTEUX	Laure	04/05/1970	COMPTA	7	3 570,94 €
36	24	PARTOUCHÉ	Adrien	05/03/1974	QUALITE	14	3 088,26 €
37	25	RANC	Nicolas	15/01/1996	PRODUCTION	1	3 303,78 €
38	26	RODRIGUES	Sylve	14/09/1968	PRODUCTION	15	3 409,35 €
39	27	SALETTO	Lola	27/04/1968	QUALITE	11	3 556,30 €
40	28	MICHAU	Théo	02/12/2000	PRODUCTION	1	1 995,00 €



CORRIGÉ P. 269

FONCTIONS DE RECHERCHE ET RÉFÉRENCE

3. Rechercher une information horizontalement



Recherche.xlsx

Dans la feuille **03**, à partir du choix de l'activité sélectionnée dans une liste déroulante, calculez les différents éléments relatifs à cette activité.

Si aucune activité n'est sélectionnée, les formules ne doivent rien afficher.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ASSOCIATION CULTURELLE									
1									
3 ACTIVITE	GUITARE	POTERIE	PEINTURE	THEATRE	INFORMATIQUE	PHOTO	HIP.HOP	PIANO	BATTERIE
4 PROFESSEUR	Laurie	Julie	Alexandra	Gaëlle	Bruno	Marion	Natacha	Marine	Marc
5 COURS	LUNDI 19-20	MERCREDI 14-16	LUNDI 19-20	MERCREDI 14-16	VENDREDI 17-19	LUNDI 19-20	LUNDI 19-20	VENDREDI 17-19	VENDREDI 17-19
6 SALLE	LAVANDE	LAVANDE	VIOLETTE	MUGUET	VIOLETTE	ŒILLETT	IRIS	ROSE	LAVANDE
7	ACTIVITE	PIANO							
8									
9									
10									
11 PROFESSEUR	Marine								
12 COURS		VENDREDI 17-19							
13 SALLE		ROSE							



CORRIGÉ P. 270

4. Rechercher une information dans un tableau à double entrée



Recherche.xlsx

Votre entreprise effectue des transports de palettes vers 31 départements. Calculez dans la feuille **04**, à partir de la saisie du nombre de palettes et du département de destination, le coût du transport correspondant.

Si le nombre de palettes ou le département ne sont pas saisis ou en cas d'erreur, la formule ne doit rien afficher.

FONCTIONS DE RECHERCHE ET RÉFÉRENCE

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	COUT DE TRANSPORT													
2														
3	NOMBRE DE PALETTES													
4														
5	1	20	175	330	485	640	795	950	1105	1260	1415	1570	1725	
6	2	25	180	335	490	645	800	955	1110	1265	1420	1575	1730	
7	3	30	185	340	495	650	805	960	1115	1270	1425	1580	1735	
8	4	35	190	345	500	655	810	965	1120	1275	1430	1585	1740	
9	5	40	195	350	505	660	815	970	1125	1280	1435	1590	1745	
10	6	45	200	355	510	665	820	975	1130	1285	1440	1595	1750	
11	7	50	205	360	515	670	825	980	1135	1290	1445	1600	1755	
12	8	55	210	365	520	675	830	985	1140	1295	1450	1605	1760	
13	9	60	215	370	525	680	835	990	1145	1300	1455	1610	1765	
14	D	10	65	220	375	530	685	840	995	1150	1305	1460	1615	1770
15	E	11	70	225	380	535	690	845	1000	1155	1310	1465	1620	1775
16	P	12	75	230	385	540	695	850	1005	1160	1315	1470	1625	1780
17	A	13	80	235	390	545	700	855	1010	1165	1320	1475	1630	1785
18	R	14	85	240	395	550	705	860	1015	1170	1325	1480	1635	1790
19	T	15	90	245	400	555	710	865	1020	1175	1330	1485	1640	1795
20	E	16	95	250	405	560	715	870	1025	1180	1335	1490	1645	1800
21	M	17	100	255	410	565	720	875	1030	1185	1340	1495	1650	1805
22	E	18	105	260	415	570	725	880	1035	1190	1345	1500	1655	1810
23	N	19	110	265	420	575	730	885	1040	1195	1350	1505	1660	1815
24	T	20	115	270	425	580	735	890	1045	1200	1355	1510	1665	1820
25	S	21	120	275	430	585	740	895	1050	1205	1360	1515	1670	1825
26		22	125	280	435	590	745	900	1055	1210	1365	1520	1675	1830
27		23	130	285	440	595	750	905	1060	1215	1370	1525	1680	1835
28		24	135	290	445	600	755	910	1065	1220	1375	1530	1685	1840
29		25	140	295	450	605	760	915	1070	1225	1380	1535	1690	1845
30		26	145	300	455	610	765	920	1075	1230	1385	1540	1695	1850
31		27	150	305	460	615	770	925	1080	1235	1390	1545	1700	1855
32		28	155	310	465	620	775	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860
33		29	160	315	470	625	780	935	1090	1245	1400	1555	1710	1865
34		30	165	320	475	630	785	940	1095	1250	1405	1560	1715	1870
35		31	170	325	480	635	790	945	1100	1255	1410	1565	1720	1875
36														
37														
38	NB PALETTES	8												
39	DEPARTEMENT	22												
40	COUT	1210												



CORRIGÉ P. 271

FONCTIONS DE RECHERCHE ET RÉFÉRENCE

5. Obtenir un classement



Recherche.xlsx

La feuille **05** représente la liste de vos salariés classés par date d'embauche.

À partir de la saisie d'un matricule, calculez le prénom et l'ordre d'embauche de la personne. Si le matricule n'est pas saisi, les formules ne doivent rien afficher, s'il est faux, elles doivent afficher **Matricule inconnu**.

A	B	C	D	E	F	G
Ets SAUNIER SA						
DATE EMBAUCHE	SERVICE	MATRICULE	PRENOM	MATRICULE	MA-010	
09/06/2002	ATELIER	MA-001	Romaric			
30/12/2002	ATELIER	MA-002	Bernard			
12/07/2003	COMPTA	MA-003	Léa			
19/01/2004	ATELIER	MA-004	Richard			
20/07/2004	ADMINISTRATION	MA-005	Lucile			
26/02/2005	ATELIER	MA-006	Pascal			
12/09/2005	ATELIER	MA-007	Jordan			
02/04/2006	ATELIER	MA-008	Pierre			
30/09/2006	ATELIER	MA-009	Marc			
30/04/2007	ADMINISTRATION	MA-010	Amélie			
23/11/2007	ATELIER	MA-011	Quentin			
24/05/2008	ADMINISTRATION	MA-012	Sébastien			
20/12/2008	ATELIER	MA-013	Madeleine			
01/06/2009	ATELIER	MA-014	Léo			
29/11/2009	ATELIER	MA-015	Thomas			
09/07/2010	ATELIER	MA-016	Kevin			
18/01/2011	ADMINISTRATION	MA-017	Bastien			
05/07/2011	ATELIER	MA-018	Thomas			
28/01/2012	ATELIER	MA-019	Annick			
20/08/2012	ADMINISTRATION	MA-020	Pascal			
07/03/2013	ATELIER	MA-021	Patrick			
16/09/2013	COMMERCE	MA-022	Sébastien			
24/04/2014	COMMERCE	MA-023	Romaric			
10/11/2014	ATELIER	MA-024	Bastien			
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						



CORRIGÉ P. 272



FONCTIONS DE RECHERCHE ET RÉFÉRENCE

6. Choisir la plage à utiliser



Recherche.xlsx

Dans la feuille **06**, calculez la somme des chiffres d'affaires pour l'année choisie.

	A	B	C	D	E	F
1	CHIFFRES D'AFFAIRES					
2						
3	ANNEE	2023	2024	2025	2026	2027
4	RANDONNEE	221 611	113 108	127 317	196 756	238 273
5	CAMPING	159 819	124 275	194 584	111 410	112 995
6	ESCALADE	163 555	119 697	145 834	151 616	197 963
7	VTT	179 268	132 765	126 583	102 180	180 495
8						
9						
10	ANNEE	2026				
11	CA TOTAL	561 962				
12						



CORRIGÉ P. 274

FONCTIONS DE RECHERCHE ET RÉFÉRENCE

7. Coûts de livraison



Recherche.xlsx

Le barème des coûts de transport vers différents départements est précisé dans le tableau de la feuille **07**.

Votre objectif est d'obtenir rapidement le coût total à partir de la sélection du délai de livraison et du département de destination à l'aide de deux listes déroulantes.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	COUTS DE TRANSPORT								
2		J+4	J+3	J+2	J+1	J			
4	AIN	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00			
5	ARDECHE	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00			
6	CANTAL	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00			
7	CHARENTE	35,00	40,00	45,00	50,00	55,00			
8	GIRONDE	45,00	50,00	55,00	60,00	65,00			
9	HAUTE SAVOIE	55,00	60,00	65,00	70,00	75,00			
10	HAUTES-ALPES	65,00	70,00	75,00	80,00	85,00			
11	ISERE	75,00	80,00	85,00	90,00	95,00			
12	JURA	85,00	90,00	95,00	100,00	105,00			
13	NORD	95,00	100,00	105,00	110,00	115,00			
14	ORNE	105,00	110,00	115,00	120,00	125,00			
15	PARIS	115,00	120,00	125,00	130,00	135,00			
16	RHONE	125,00	130,00	135,00	140,00	145,00			
17	SAVOIE	135,00	140,00	145,00	150,00	155,00			
18									



CORRIGÉ P. 275