



Lancez le logiciel EXCEL. Enregistrez votre fichier dans votre espace personnel sous le nom EXCEL-MODULE03.XLSX. Vous enregistrerez votre travail régulièrement.

Étape 1 – Trier les données

Sur le premier onglet (MOD3-ETAPE1), insérez le tableau suivant

	A	B	C	D
1	nom	ville	Age	CA
2	aaa	Paris	5	2 000 €
3	bbb	Lyon	10	10 000 €
4	ccc	Marseille	15	25 000 €
5	ddd	Paris	20	15 000 €
6	eee	Lyon	25	12 000 €
7	fff	Marseille	30	33 000 €
8	ggg	Paris	35	45 000 €
9	hhh	Lyon	40	5 000 €
10	iii	Marseille	45	8 000 €
11	jjj	Paris	50	6 000 €
12	kkk	Lyon	55	13 000 €
13	lll	Marseille	60	7 000 €
14	mmm	Paris	65	15 000 €

Triez les données par CAHT croissant

Triez les données par ville croissante

Triez les données par âge décroissant

Enregistrez votre fichier

Étape 2 – Filtrer les données

Créez un deuxième onglet (MOD3-ETAPE2), copiez-collez le tableau de la première feuille (MOD3-ETAPE1).

Faites apparaître uniquement les enregistrements de Paris

	A	B	C	D
1	nom	ville	Age	CA
10	aaa	Paris	5	2 000 €
11	jjj	Paris	50	6 000 €
12	ddd	Paris	20	15 000 €
13	mmm	Paris	65	15 000 €
14	ggg	Paris	35	45 000 €

Affichez les personnes de plus de 30 ans

	A	B	C	D
1	nom	ville	Age	CA
2	hhh	Lyon	40	5 000 €
5	kkk	Lyon	55	13 000 €
6	lll	Marseille	60	7 000 €
7	iii	Marseille	45	8 000 €
11	jjj	Paris	50	6 000 €
13	mmm	Paris	65	15 000 €
14	ggg	Paris	35	45 000 €

Affichez uniquement les personnes dont le CAHT est compris entre 20 000 et 40 000 €.

	A	B	C	D
1	nom	ville	Age	CA
8	ccc	Marseille	15	25 000 €
9	fff	Marseille	30	33 000 €

Affichez uniquement les personnes de Lyon ou Marseille, de plus de 30 ans ayant un CAHT compris entre 10 000 et 50 000 €.

	A	B	C	D
1	nom	ville	Age	CA
5	kkk	Lyon	55	13 000 €

Étape 3 – Totaux et sous-totaux

Créez un troisième onglet (MOD3-ETAPE3), copiez-collez le tableau de la première feuille.

Affichez les totaux et sous-totaux par ville.

	A	B	C	D
1	nom	ville	Age	CA
2	hhh	Lyon	40	5 000 €
3	bbb	Lyon	10	10 000 €
4	eee	Lyon	25	12 000 €
5	kkk	Lyon	55	13 000 €
6		Total Lyon		40 000 €
7	lll	Marseille	60	7 000 €
8	iii	Marseille	45	8 000 €
9	ccc	Marseille	15	25 000 €
10	fff	Marseille	30	33 000 €
11		Total Marseille		73 000 €
12	aaa	Paris	5	2 000 €
13	jjj	Paris	50	6 000 €
14	ddd	Paris	20	15 000 €
15	mmm	Paris	65	15 000 €
16	ggg	Paris	35	45 000 €
17		Total Paris		83 000 €
18		Total général		196 000 €

Étape 4 – Tableau de données

Créez un quatrième onglet (MOD3-ETAPE4).

Saisissez les données suivantes

	A	B	C	D
1	Site	Mois	production	Effectif
2	Bernin	janvier	12000	120
3	Lyon	janvier	15000	150
4	Pau	janvier	25000	230
5	Bernin	fevrier	15000	125
6	Lyon	fevrier	22000	200
7	Pau	fevrier	23000	200
8	Bernin	mars	25000	170
9	Lyon	mars	23000	205
10	Pau	mars	18000	190
11	Bernin	avril	22000	165
12	Lyon	avril	28000	210
13	Pau	avril	22000	190
14	Bernin	mai	19000	150
15	Lyon	mai	29000	212
16	Pau	mai	26000	205
17	Bernin	juin	21000	155
18	Lyon	juin	25000	200
19	Pau	juin	28000	215



Déclarez les données comme tableau de données.

Filtrez les lignes de Pau.

	A	B	C	D
1	Site	Mois	production	Effectif
4	Pau	janvier	25 000	230
7	Pau	fevrier	23 000	200
10	Pau	mars	18 000	190
13	Pau	avril	22 000	190
16	Pau	mai	26 000	205
19	Pau	juin	28 000	215

Affichez la production totale, Affichez l'effectif moyen

	A	B	C	D
1	Site	Mois	production	Effectif
2	Bernin	janvier	12 000	120
3	Lyon	janvier	15 000	150
4	Pau	janvier	25 000	230
5	Bernin	fevrier	15 000	125
6	Lyon	fevrier	22 000	200
7	Pau	fevrier	23 000	200
8	Bernin	mars	25 000	170
9	Lyon	mars	23 000	205
10	Pau	mars	18 000	190
11	Bernin	avril	22 000	165
12	Lyon	avril	28 000	210
13	Pau	avril	22 000	190
14	Bernin	mai	19 000	150
15	Lyon	mai	29 000	212
16	Pau	mai	26 000	205
17	Bernin	juin	21 000	155
18	Lyon	juin	25 000	200
19	Pau	juin	28 000	215
20			398 000	183
21				

Affichez la production totale et l'effectif moyen du site de Bernin.

	A	B	C	D
1	Site	Mois	production	Effectif
2	Bernin	janvier	12 000	120
5	Bernin	fevrier	15 000	125
8	Bernin	mars	25 000	170
11	Bernin	avril	22 000	165
14	Bernin	mai	19 000	150
17	Bernin	juin	21 000	155
20			114 000	148



Étape 5 – Tableau de données

Créez un quatrième onglet (MOD3-ETAPE5).

Recopiez le tableau de l'étape 4. Faites apparaître toutes les valeurs.

Ajouter la colonne productivité en colonne E (Production/Effectif).

	A	B	C	D	E
1	Site	Mois	Production	Effectif	Productivité
2	Bernin	janvier	12 000	120	100
3	Lyon	janvier	15 000	150	100
4	Pau	janvier	25 000	230	109
5	Bernin	fevrier	15 000	125	120
6	Lyon	fevrier	22 000	200	110
7	Pau	fevrier	23 000	200	115
8	Bernin	mars	25 000	170	147
9	Lyon	mars	23 000	205	112
10	Pau	mars	18 000	190	95
11	Bernin	avril	22 000	165	133
12	Lyon	avril	28 000	210	133
13	Pau	avril	22 000	190	116
14	Bernin	mai	19 000	150	127
15	Lyon	mai	29 000	212	137
16	Pau	mai	26 000	205	127
17	Bernin	juin	21 000	155	135
18	Lyon	juin	25 000	200	125
19	Pau	juin	28 000	215	130
20			398 000	183	121

Paramétrez le tableau croisé dynamique suivant (Somme de la production, moyenne des effectifs et moyenne de la productivité par Site et par mois).

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3		Étiquettes de colonnes						
4	Étiquettes de lignes	janvier	fevrier	mars	avril	mai	juin	Total général
5	Bernin							
6	Somme de Production	12 000	15 000	25 000	22 000	19 000	21 000	114 000
7	Moyenne de Effectif	120	125	170	165	150	155	148
8	Moyenne de Productivité	100	120	147	133	127	135	127
9	Lyon							
10	Somme de Production	15 000	22 000	23 000	28 000	29 000	25 000	142 000
11	Moyenne de Effectif	150	200	205	210	212	200	196
12	Moyenne de Productivité	100	110	112	133	137	125	120
13	Pau							
14	Somme de Production	25 000	23 000	18 000	22 000	26 000	28 000	142 000
15	Moyenne de Effectif	230	200	190	190	205	215	205
16	Moyenne de Productivité	109	115	95	116	127	130	115
17	Total Somme de Production	52 000	60 000	66 000	72 000	74 000	74 000	398 000
18	Total Moyenne de Effectif	167	175	188	188	189	190	183
19	Total Moyenne de Productivité	103	115	118	127	130	130	121

Enregistrez votre travail.