

Altair Services Immobiliers (ASI)

Mission 14 : Bases de données et tableaux croisés dynamiques

Objectif	Gérer une base de données commerciale et éditer des données avec des tableaux croisés dynamiques
Pré requis	Connaître les fonctions de bases d'Excel
Support	Serveur + Tableur
Durée	1 h 25

La société Altair Services Immobiliers a mis en lignes un fichier partagé par les différentes agences du groupe. Ce fichier enregistre tous les contrats et les totaux des contrats réalisés par les différentes unités du groupe.

Ce tableau est mis à jour une fois par mois par chaque agence. Le fichier se présente de la façon suivante :

Extrait de la base

	A	B	C	D	E
1	Mois	Agence	Type opération	Montant HT	Nombre contrat
2	1	Lyon	Conseil	28 000,00 €	8
3	1	Lyon	Transfert	32 000,00 €	3
4	1	Lyon	Expertise	40 000,00 €	7
5	1	Lyon	Assistance	70 000,00 €	7
6	1	Lyon	Commercialisation	132 000,00 €	8
7	1	Lyon	Investissement	650 000,00 €	3
8	1	Grenoble	Expertise	12 000,00 €	5
9	1	Grenoble	Transfert	15 000,00 €	2
10	1	Grenoble	Assistance	23 000,00 €	10
11	1	Grenoble	Conseil	48 000,00 €	12
12	1	Grenoble	Commercialisation	251 000,00 €	12
13	1	Grenoble	Investissement	256 000,00 €	2
14	1	Annemasse	Transfert	18 000,00 €	4
15	1	Annemasse	Expertise	25 000,00 €	9
16	1	Annemasse	Assistance	58 000,00 €	12
17	1	Annemasse	Conseil	79 000,00 €	10
18	1	Annemasse	Commercialisation	320 000,00 €	7
19	1	Annemasse	Investissement	358 000,00 €	1

Le responsable commercial constate les dysfonctionnements suivants :

- Les noms d'agences et les types d'opérations comportent parfois des fautes d'orthographe qui compliquent l'analyse des données. Il souhaite que la saisie du nom de l'agence et du type d'opération soit réalisée à l'aide d'un menu déroulant.
- Par ailleurs, certains montants sont aberrants. Il vous demande de programmer un contrôle de saisie qui impose un montant compris entre 1 000 € et 1 000 000 €.
- Les données extrêmes ne sont pas assez mises en évidence. Il souhaite que vous mettiez en évidence par un fond vert les CA supérieurs à 100 000 € par mois.
- Elle souhaite connaître le CA moyen par type de contrat et par agence

Travail à faire

1. Paramétrez les modifications demandées par le directeur commercial du groupe afin d'automatiser et de sécuriser la base de données (20'). Pour réaliser ce travail, téléchargez la base de données source en cliquant le lien ci-dessous et en sauvegardant le fichier dans votre espace personnel.

Téléchargez le tableau à modifier à l'adresse suivante : [Base contrat.xlsx](#)

Mme Ratte souhaite envoyer à chaque agence un récapitulatif des ventes avec des sous-totaux par agence, par type de contrat et par mois.

Travail à faire

2. Éditez les données en affichant les sous-totaux par agence, par type de contrat, par mois (25').

Mme Ratte vous demande d'analyser les données à l'aide d'un tableau croisé dynamique.

- Elle souhaite disposer d'un tableau qui récapitule les chiffres d'affaires totaux par activité, par agence et par mois
- Elle souhaite disposer d'un tableau qui récapitule les nombres de contrats signés par activité, par agence et par mois

Travail à faire

3. Éditez les deux tableaux croisés indiqués ci-dessus et créez le graphique croisé dynamique correspondant à l'évolution du chiffre d'affaires par agence (40')